

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

110 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		110.02.23~110.02.26，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	144	134	94	146	106	86	250	
	PM ₁₀ (日平均值)		µg/m ³	83	83	42	88	66	48	125	
	PM _{2.5} (日平均值)		µg/m ³	26	32	23	32	33	22	35	
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.005	0.004	0.003	0.009	0.003	0.003	0.25	
日平均值		ppm	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.10		
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.012	0.022	0.023	0.034	0.035	0.015	0.25		
	日平均值	ppm	0.008	0.015	0.017	0.022	0.023	0.008	—		
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.022	0.034	0.029	0.055	0.079	0.019	—		
	日平均值	ppm	0.016	0.024	0.020	0.033	0.033	0.010	—		
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.047	0.035	0.027	0.040	0.023	0.046	0.12		
	八小時平均值	ppm	0.037	0.029	0.022	0.030	0.017	0.040	0.06		
風速	日平均值	m/s	1.5	0.4	2.6	0.4	5.1	2.4	—		
風向		最頻風向	NNE	SSE	SW	NNE	NNE	NNE	—		
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>110.02.03</td> <td>110.03.31</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">110.02.03~110.02.04</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		110.02.03	110.03.31	指標生物		110.02.03~110.02.04																																																																																																																													
	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		110.02.03	110.03.31																																																																																																																																						
	指標生物		110.02.03~110.02.04																																																																																																																																							
	二、監測值：																																																																																																																																									
	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>16.4~20.9</td> <td>—</td> <td>24.0~24.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>7.2~14</td> <td>—</td> <td>均為14</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.7~8.1</td> <td>≥4.5</td> <td>7.4~8.5</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.1~7.2</td> <td>6.5~9</td> <td>7.2~7.7</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>9.3~18.9</td> <td>≤40</td> <td>12.1~26.8</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>465~2,490</td> <td>—</td> <td>316~12,400</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>2.0×10³~2.1×10⁴</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>1.2×10³~2.5×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.40~4.39</td> <td>≤0.3</td> <td>0.64~0.75</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.017~0.024</td> <td>≤0.03</td> <td>0.002~0.004</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.016~0.022</td> <td>≤0.5</td> <td>0.005~0.019</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<0.0005</td> <td>≤0.005</td> <td>ND~<0.0005</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.0005</td> <td>≤0.001</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.001</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.5~8.1</td> <td>≤4.0</td> <td>2.7~3.2</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>3,040~5,290</td> <td>—</td> <td>1,780~43,600</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.681~0.715</td> <td>—</td> <td>0.073~0.207</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>7.94~8.43</td> <td>—</td> <td>0.38~1.89</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.97~2.05</td> <td>—</td> <td>0.157~0.428</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。 2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。 3."■"表示超過標準值。</p>					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	16.4~20.9	—	24.0~24.3	—	濁度		NTU	7.2~14	—	均為14	—	DO		mg/L	6.7~8.1	≥4.5	7.4~8.5	≥3.0	pH		—	7.1~7.2	6.5~9	7.2~7.7	6~9	SS		mg/L	9.3~18.9	≤40	12.1~26.8	≤100	氯鹽		mg/L	465~2,490	—	316~12,400	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	2.0×10 ³ ~2.1×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	1.2×10 ³ ~2.5×10 ³	—	氨氮		mg/L	2.40~4.39	≤0.3	0.64~0.75	—	銅		mg/L	0.017~0.024	≤0.03	0.002~0.004	≤0.03	鋅		mg/L	0.016~0.022	≤0.5	0.005~0.019	≤0.5	鉛		mg/L	均為ND	≤0.01	均為ND	≤0.01	鎘		mg/L	均為<0.0005	≤0.005	ND~<0.0005	≤0.005	汞		mg/L	均為<0.0005	≤0.001	均為ND	≤0.001	BOD		mg/L	6.5~8.1	≤4.0	2.7~3.2	≤8.0	導電度		µmho/cm	3,040~5,290	—	1,780~43,600	—	總磷		mg/L	0.681~0.715	—	0.073~0.207	—	硝酸鹽氮		mg/L	7.94~8.43	—	0.38~1.89	—	正磷酸鹽		mg/L	1.97~2.05	—	0.157~0.428	—
	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	16.4~20.9	—	24.0~24.3	—																																																																																																																																			
濁度		NTU	7.2~14	—	均為14	—																																																																																																																																				
DO		mg/L	6.7~8.1	≥4.5	7.4~8.5	≥3.0																																																																																																																																				
pH		—	7.1~7.2	6.5~9	7.2~7.7	6~9																																																																																																																																				
SS		mg/L	9.3~18.9	≤40	12.1~26.8	≤100																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	465~2,490	—	316~12,400	—																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	2.0×10 ³ ~2.1×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	1.2×10 ³ ~2.5×10 ³	—																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	2.40~4.39	≤0.3	0.64~0.75	—																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.017~0.024	≤0.03	0.002~0.004	≤0.03																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.016~0.022	≤0.5	0.005~0.019	≤0.5																																																																																																																																				
鉛		mg/L	均為ND	≤0.01	均為ND	≤0.01																																																																																																																																				
鎘		mg/L	均為<0.0005	≤0.005	ND~<0.0005	≤0.005																																																																																																																																				
汞		mg/L	均為<0.0005	≤0.001	均為ND	≤0.001																																																																																																																																				
BOD		mg/L	6.5~8.1	≤4.0	2.7~3.2	≤8.0																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	3,040~5,290	—	1,780~43,600	—																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.681~0.715	—	0.073~0.207	—																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	7.94~8.43	—	0.38~1.89	—																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	1.97~2.05	—	0.157~0.428	—																																																																																																																																				
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>9種</td> <td>6種</td> <td>11種</td> <td>8種</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>31尾</td> <td>14尾</td> <td>22隻次</td> <td>19隻次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.84</td> <td>0.74</td> <td>0.86</td> <td>0.81</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.87</td> <td>0.68</td> <td>0.94</td> <td>0.80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>5.36</td> <td>4.36</td> <td>7.45</td> <td>5.47</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.91</td> <td>0.88</td> <td>0.91</td> <td>0.89</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)	9種	6種	11種	8種			數量(尾、隻次)	31尾	14尾	22隻次	19隻次			優勢度指數(λ)	0.84	0.74	0.86	0.81			多樣性指數(H')	0.87	0.68	0.94	0.80			豐富度指標(SR)	5.36	4.36	7.45	5.47			均勻度指數(J')	0.91	0.88	0.91	0.89																																																																																	
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)	9種	6種	11種	8種																																																																																																																																						
數量(尾、隻次)	31尾	14尾	22隻次	19隻次																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.84	0.74	0.86	0.81																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	0.87	0.68	0.94	0.80																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	5.36	4.36	7.45	5.47																																																																																																																																						
均勻度指數(J')	0.91	0.88	0.91	0.89																																																																																																																																						

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)	20 種	21 種	23 種	24 種	6 種	4 種	8 種	5 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	855 cells/L	910 cells/L	875 cells/L	925 cells/L	135 ind./L	120 ind./L	205 ind./L	130 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.30	0.35	0.21	0.30	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.89	0.89	0.91	0.91	0.77	0.68	0.81	0.76
	多樣性指數(H')	1.10	1.06	1.17	1.15	0.53	0.54	0.80	0.50
	豐富度指標(SR)	6.48	6.76	7.48	7.75	2.35	1.44	3.03	1.89
	均勻度指數(J')	0.85	0.80	0.86	0.83	0.68	0.90	0.89	0.72
	三、摘要：								
<p>1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)退潮時段之大腸桿菌群及漲退潮時段之氨氮、生化需氧量等三項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘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。</p> <p>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 45 尾，底棲生物 8 科 15 種 41 隻次，浮游植物 4 門 23 屬 34 種，浮游動物 3 門 12 屬 13 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪水域測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。</p>									
四、異常狀況處理情形：									
<p>1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪，因此新屋溪測站之大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等三項目測值超標情形，應非大潭發電廠運轉所造成。</p> <p>2.新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等三項目測值有超標之情形，雖非為本計畫之承受水體，但後續仍關注其測值之濃度變化。</p>									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="577 241 1082 338">項目、日期</td> <td data-bbox="1082 241 1481 338">測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</td> </tr> </table>		項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1082 241 1481 338">110.02.22</td> </tr> </table>		110.02.22																																																																																					
	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)																																																																																										
	110.02.22																																																																																												
水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、餘氯(總殘餘氧化劑)																																																																																												
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)																																																																																												
二、監測值：																																																																																													
1.水質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 651 858 741">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 651 1023 741">測站</th> <th data-bbox="1023 651 1326 741">單位</th> <th data-bbox="1326 651 1481 741">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</th> <th data-bbox="1481 651 1576 741">丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水溫</td><td></td><td>°C</td><td>17.2~19.0</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH 值</td><td></td><td>—</td><td>8.0~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>懸浮固體</td><td></td><td>mg/L</td><td>2.5~9.3</td><td>—</td></tr> <tr><td>生化需氧量</td><td></td><td>mg/L</td><td><1.0~1.4</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.51~0.72</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.027~0.071</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.05~0.11</td><td>—</td></tr> <tr><td>溶氧量</td><td></td><td>mg/L</td><td>6.4~6.6</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td></td><td>PSU</td><td>32.8~33.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>0.001</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>0.005</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為<0.025</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~<0.06</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~<0.050</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td><10~10</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.15~0.19</td><td>—</td></tr> <tr><td>大腸桿菌</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td>均為<10</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準	水溫		°C	17.2~19.0	—	pH 值		—	8.0~8.1	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	2.5~9.3	—	生化需氧量		mg/L	<1.0~1.4	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.51~0.72	—	磷酸鹽		mg/L	0.027~0.071	—	氨氮		mg/L	0.05~0.11	—	溶氧量		mg/L	6.4~6.6	≥2.0	鹽度		PSU	32.8~33.2	—	汞		mg/L	均為 ND	0.001	鎘		mg/L	均為 ND	0.005	銅		mg/L	均為<0.025	0.03	鉛		mg/L	ND~<0.06	0.01	鋅		mg/L	ND~<0.050	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~10	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.15~0.19	—	大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準																																																																																									
水溫		°C	17.2~19.0	—																																																																																									
pH 值		—	8.0~8.1	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	2.5~9.3	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	<1.0~1.4	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.51~0.72	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.027~0.071	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.05~0.11	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	6.4~6.6	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	32.8~33.2	—																																																																																									
汞		mg/L	均為 ND	0.001																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	0.005																																																																																									
銅		mg/L	均為<0.025	0.03																																																																																									
鉛		mg/L	ND~<0.06	0.01																																																																																									
鋅		mg/L	ND~<0.050	0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~10	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.15~0.19	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—																																																																																									
註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。																																																																																													
2.底質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 1435 895 1559">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 1435 1023 1559">測站</th> <th data-bbox="1023 1435 1289 1559">單位</th> <th data-bbox="1289 1435 1481 1559">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域</th> <th data-bbox="1481 1435 1576 1559">NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>有機物</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.53~1.07</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>95.1~114</td><td>271</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/kg</td><td>16.3~19.9</td><td>112</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.53~0.98</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>16.1~18.4</td><td>108</td></tr> <tr><td>鐵</td><td></td><td>mg/kg</td><td>39,800~61,500</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/kg</td><td>均為 ND</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.01~0.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.03~0.07</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.60~1.35</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td></td><td>%</td><td>68.37~78.17</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td></td><td>%</td><td>19.33~29.38</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.91~1.61</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.02~0.06</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)	有機物		mg/kg	0.53~1.07	—	鋅		mg/kg	95.1~114	271	鉛		mg/kg	16.3~19.9	112	鎘		mg/kg	0.53~0.98	4.2	銅		mg/kg	16.1~18.4	108	鐵		mg/kg	39,800~61,500	—	汞		mg/kg	均為 ND	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	0.01~0.03	—	粒徑分析(2.38mm)		%	0.03~0.07	—	粒徑分析(2.00mm)		%	0.60~1.35	—	粒徑分析(0.42mm)		%	68.37~78.17	—	粒徑分析(0.149mm)		%	19.33~29.38	—	粒徑分析(0.074mm)		%	0.91~1.61	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.02~0.06	—															
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	0.53~1.07	—																																																																																									
鋅		mg/kg	95.1~114	271																																																																																									
鉛		mg/kg	16.3~19.9	112																																																																																									
鎘		mg/kg	0.53~0.98	4.2																																																																																									
銅		mg/kg	16.1~18.4	108																																																																																									
鐵		mg/kg	39,800~61,500	—																																																																																									
汞		mg/kg	均為 ND	0.7																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	0.01~0.03	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	0.03~0.07	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	0.60~1.35	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	68.37~78.17	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	19.33~29.38	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	0.91~1.61	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.02~0.06	—																																																																																									
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.“—”表無該項檢測值。																																																																																													

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>三、摘要：</p> <p>1.水質：本季海域水質各測站項目測值均符合丙類海域海洋環境品質標準，且無明顯異常現象；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。</p> <p>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。</p> <p>四、四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{Veq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$、L_{Vmax}。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) L_{eq8min} 之均能音量，日、晚、夜各時段 L_{eq}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1.噪音、振動： 南方周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小、大潭活動中心附近、下海湖社區附近及竹圍國中附近，共計 9 個測站。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅、大潭活動中心附近，共計 2 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.噪音、振動： 每季 1 次，含假日及非假日連續 24 小時監測，並配合交通流量同步監測。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅每年 1 次，大潭活動中心每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	一、執行情形：																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 241 815 383">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 241 890 383">電廠周界</th> <th data-bbox="890 241 965 383">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 241 1040 383">林厝</th> <th data-bbox="1040 241 1115 383">對面厝</th> <th data-bbox="1115 241 1190 383">北湖</th> <th data-bbox="1190 241 1265 383">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 241 1340 383">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 241 1415 383">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 241 1469 383">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 383 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 383 1469 450">110.02.27 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 517">振動：L_{eq}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1469 517">110.02.26 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 517 815 663">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 517 1469 663">對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：110.02.23~110.02.24</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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	110.02.27 (假日)									振動： L_{eq} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	110.02.26 (平日)									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：110.02.23~110.02.24									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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	110.02.27 (假日)																																																																																																		
	振動： L_{eq} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	110.02.26 (平日)																																																																																																		
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：110.02.23~110.02.24																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 741 799 808">項目 測站</th> <th data-bbox="799 741 874 808">$L_{日}$</th> <th data-bbox="874 741 949 808">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="949 741 1024 808">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1024 741 1099 808">L_{eq}</th> <th data-bbox="1099 741 1174 808">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 808 799 842">南方周界</td> <td data-bbox="799 808 874 842">51.1~56.8</td> <td data-bbox="874 808 949 842">46.3~51.8</td> <td data-bbox="949 808 1024 842">48.6~48.9</td> <td data-bbox="1024 808 1099 842">50.2~55.0</td> <td data-bbox="1099 808 1174 842">55.7~57.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 842 799 931">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 842 874 931">71</td> <td data-bbox="874 842 949 931">69</td> <td data-bbox="949 842 1024 931">63</td> <td data-bbox="1024 842 1099 931">—</td> <td data-bbox="1099 842 1174 931">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 931 799 965">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 931 874 965">61.4~61.6</td> <td data-bbox="874 931 949 965">54.1~55.5</td> <td data-bbox="949 931 1024 965">52.5~55.2</td> <td data-bbox="1024 931 1099 965">59.3~59.7</td> <td data-bbox="1099 931 1174 965">61.7~63.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 965 799 1055">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 965 874 1055">74</td> <td data-bbox="874 965 949 1055">73</td> <td data-bbox="949 965 1024 1055">69</td> <td data-bbox="1024 965 1099 1055">—</td> <td data-bbox="1099 965 1174 1055">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1055 799 1088">林厝</td> <td data-bbox="799 1055 874 1088">69.6~70.8</td> <td data-bbox="874 1055 949 1088">64.0~64.5</td> <td data-bbox="949 1055 1024 1088">64.3~66.3</td> <td data-bbox="1024 1055 1099 1088">68.3~68.8</td> <td data-bbox="1099 1055 1174 1088">72.3~73.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1088 799 1122">對面厝</td> <td data-bbox="799 1088 874 1122">69.4~69.6</td> <td data-bbox="874 1088 949 1122">62.0~67.2</td> <td data-bbox="949 1088 1024 1122">62.2~62.8</td> <td data-bbox="1024 1088 1099 1122">67.5~67.9</td> <td data-bbox="1099 1088 1174 1122">70.6~70.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1122 799 1155">北湖</td> <td data-bbox="799 1122 874 1155">67.3~67.5</td> <td data-bbox="874 1122 949 1155">61.1~61.7</td> <td data-bbox="949 1122 1024 1155">55.5~56.7</td> <td data-bbox="1024 1122 1099 1155">均為 65.2</td> <td data-bbox="1099 1122 1174 1155">66.7~66.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1155 799 1189">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1155 874 1189">69.2~69.4</td> <td data-bbox="874 1155 949 1189">63.8~63.9</td> <td data-bbox="949 1155 1024 1189">61.0~62.5</td> <td data-bbox="1024 1155 1099 1189">67.1~67.5</td> <td data-bbox="1099 1155 1174 1189">69.8~70.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1189 799 1279">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1189 874 1279">76</td> <td data-bbox="874 1189 949 1279">75</td> <td data-bbox="949 1189 1024 1279">72</td> <td data-bbox="1024 1189 1099 1279">—</td> <td data-bbox="1099 1189 1174 1279">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1279 799 1312">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1279 874 1312">54.8~55.4</td> <td data-bbox="874 1279 949 1312">50.1~50.4</td> <td data-bbox="949 1279 1024 1312">46.8~49.8</td> <td data-bbox="1024 1279 1099 1312">53.2~53.3</td> <td data-bbox="1099 1279 1174 1312">56.0~57.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1312 799 1346">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1312 874 1346">58.8~64.1</td> <td data-bbox="874 1312 949 1346">56.7~58.0</td> <td data-bbox="949 1312 1024 1346">53.3~53.7</td> <td data-bbox="1024 1312 1099 1346">57.6~61.9</td> <td data-bbox="1099 1312 1174 1346">62.9~63.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1346 799 1435">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1346 874 1435">65</td> <td data-bbox="874 1346 949 1435">60</td> <td data-bbox="949 1346 1024 1435">55</td> <td data-bbox="1024 1346 1099 1435">—</td> <td data-bbox="1099 1346 1174 1435">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1435 799 1469">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1435 874 1469">67.9~68.6</td> <td data-bbox="874 1435 949 1469">62.0~62.4</td> <td data-bbox="949 1435 1024 1469">58.9~62.2</td> <td data-bbox="1024 1435 1099 1469">65.8~66.7</td> <td data-bbox="1099 1435 1174 1469">68.2~70.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1469 799 1541">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1469 874 1541">76</td> <td data-bbox="874 1469 949 1541">75</td> <td data-bbox="949 1469 1024 1541">72</td> <td data-bbox="1024 1469 1099 1541">—</td> <td data-bbox="1099 1469 1174 1541">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	51.1~56.8	46.3~51.8	48.6~48.9	50.2~55.0	55.7~57.6	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	61.4~61.6	54.1~55.5	52.5~55.2	59.3~59.7	61.7~63.0	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	69.6~70.8	64.0~64.5	64.3~66.3	68.3~68.8	72.3~73.0	對面厝	69.4~69.6	62.0~67.2	62.2~62.8	67.5~67.9	70.6~70.7	北湖	67.3~67.5	61.1~61.7	55.5~56.7	均為 65.2	66.7~66.9	大潭國小	69.2~69.4	63.8~63.9	61.0~62.5	67.1~67.5	69.8~70.6	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	54.8~55.4	50.1~50.4	46.8~49.8	53.2~53.3	56.0~57.2	下海湖社區附近	58.8~64.1	56.7~58.0	53.3~53.7	57.6~61.9	62.9~63.5	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	67.9~68.6	62.0~62.4	58.9~62.2	65.8~66.7	68.2~70.0	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	51.1~56.8	46.3~51.8	48.6~48.9	50.2~55.0	55.7~57.6																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	61.4~61.6	54.1~55.5	52.5~55.2	59.3~59.7	61.7~63.0																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	69.6~70.8	64.0~64.5	64.3~66.3	68.3~68.8	72.3~73.0																																																																																															
對面厝	69.4~69.6	62.0~67.2	62.2~62.8	67.5~67.9	70.6~70.7																																																																																															
北湖	67.3~67.5	61.1~61.7	55.5~56.7	均為 65.2	66.7~66.9																																																																																															
大潭國小	69.2~69.4	63.8~63.9	61.0~62.5	67.1~67.5	69.8~70.6																																																																																															
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	54.8~55.4	50.1~50.4	46.8~49.8	53.2~53.3	56.0~57.2																																																																																															
下海湖社區附近	58.8~64.1	56.7~58.0	53.3~53.7	57.6~61.9	62.9~63.5																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	67.9~68.6	62.0~62.4	58.9~62.2	65.8~66.7	68.2~70.0																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
2.振動：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 1574 911 1641">項目 測站</th> <th data-bbox="911 1574 1187 1641">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1187 1574 1463 1641">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1641 911 1675">南方周界</td> <td data-bbox="911 1641 1187 1675">44.1~46.1</td> <td data-bbox="1187 1641 1463 1675">35.0~36.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1675 911 1765">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1675 1187 1765">65</td> <td data-bbox="1187 1675 1463 1765">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1765 911 1798">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1765 1187 1798">39.9~44.3</td> <td data-bbox="1187 1765 1463 1798">34.8~36.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1798 911 1832">林厝</td> <td data-bbox="911 1798 1187 1832">37.1~38.2</td> <td data-bbox="1187 1798 1463 1832">33.6~33.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1832 911 1865">對面厝</td> <td data-bbox="911 1832 1187 1865">30.0~52.1</td> <td data-bbox="1187 1832 1463 1865">31.1~34.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1865 911 1899">北湖</td> <td data-bbox="911 1865 1187 1899">35.1~35.7</td> <td data-bbox="1187 1865 1463 1899">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1899 911 1933">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1899 1187 1933">30.1~35.7</td> <td data-bbox="1187 1899 1463 1933">30.0~34.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1933 911 1966">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1933 1187 1966">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1933 1463 1966">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1966 911 2000">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1966 1187 2000">30.0~30.3</td> <td data-bbox="1187 1966 1463 2000">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2000 911 2033">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 2000 1187 2033">40.0~41.2</td> <td data-bbox="1187 2000 1463 2033">34.5~35.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 2033 911 2069">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 2033 1187 2069">70</td> <td data-bbox="1187 2033 1463 2069">65</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	44.1~46.1	35.0~36.5	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	39.9~44.3	34.8~36.3	林厝	37.1~38.2	33.6~33.9	對面厝	30.0~52.1	31.1~34.5	北湖	35.1~35.7	均為 30.0	大潭國小	30.1~35.7	30.0~34.2	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	下海湖社區附近	30.0~30.3	均為 30.0	竹圍國中附近	40.0~41.2	34.5~35.6	日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																						
項目 測站	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$																																																																																																		
南方周界	44.1~46.1	35.0~36.5																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	39.9~44.3	34.8~36.3																																																																																																		
林厝	37.1~38.2	33.6~33.9																																																																																																		
對面厝	30.0~52.1	31.1~34.5																																																																																																		
北湖	35.1~35.7	均為 30.0																																																																																																		
大潭國小	30.1~35.7	30.0~34.2																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	30.0~30.3	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	40.0~41.2	34.5~35.6																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																								
	<p>3.低頻噪音：</p> <table border="1" data-bbox="587 235 1469 696"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝 19 號附近民宅</td> <td colspan="6">本項目監測頻率為每年監測一次，將於110年第4季執行，故本季(110年第1季)未進行調查。</td> </tr> <tr> <td>法規標準</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">—</td> <td colspan="3">第二類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> <tr> <td>大潭活動中心附近</td> <td>27.5</td> <td>25.7</td> <td>25.3</td> <td>54.8~55.4</td> <td>50.1~50.4</td> <td>46.8~49.8</td> </tr> <tr> <td>法規標準</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>41</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準</td> <td colspan="3">第三類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 測值均符合該地區環境音量標準。</p> <p>2.振動：本季各測站各時段 L_{v10} 測值均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。</p> <p>3.低頻噪音：</p> <p>(1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查。</p> <p>(2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 各時段 $L_{eq,LF}$ 測值符合第 3 類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 各時段 L_{eq} 測值亦符合第 3 類管制區一般地區環境音量標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>							測站	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})			日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於110年第4季執行，故本季(110年第1季)未進行調查。						法規標準	—	—	—	60	55	50		—			第二類管制區 一般地區環境音量標準			大潭活動中心附近	27.5	25.7	25.3	54.8~55.4	50.1~50.4	46.8~49.8	法規標準	44	44	41	65	60	55		第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第三類管制區 一般地區環境音量標準													
測站	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})																																																																					
	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間																																																																			
對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於110年第4季執行，故本季(110年第1季)未進行調查。																																																																								
法規標準	—	—	—	60	55	50																																																																			
	—			第二類管制區 一般地區環境音量標準																																																																					
大潭活動中心附近	27.5	25.7	25.3	54.8~55.4	50.1~50.4	46.8~49.8																																																																			
法規標準	44	44	41	65	60	55																																																																			
	第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第三類管制區 一般地區環境音量標準																																																																					
<p>交通流量</p> <p>一、項目：</p> <p>1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量。</p> <p>2.道路服務水準。</p> <p>3.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點：</p> <p>對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速道路(桃 90 桃 93 路口)、鎮平宮(桃 90 桃 92 路口)、北湖(台 15 桃 93 路口)、大潭國小(台 15)、竹圍國中附近，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季 1 次，包括假日及非假日各測 1 日，每日連續 24 小時監測，與噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 1198 1458 1444"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>竹圍國中</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>110.02.27 (假日) 110.02.26 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1482 1458 1809"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>28.5~1,296.0</td> <td>0.014~0.130</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>22.5~1,267.5</td> <td>0.027~0.127</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~29.0</td> <td>0.016~0.035</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~28.5</td> <td>0.000~0.034</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>191.5~1,265.5</td> <td>0.112~0.272</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1,111.0~1,309.0</td> <td>0.111~0.131</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>94.0~530.0</td> <td>0.048~0.073</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 有關交通指示燈號及道路路面維護狀況，本季各車道各方向均無異狀之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>							項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	竹圍國中	包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況																	車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	28.5~1,296.0	0.014~0.130	均為 A 級	小客車	林厝	22.5~1,267.5	0.027~0.127	A~B 級	小客車	西濱快速道路	13.5~29.0	0.016~0.035	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~28.5	0.000~0.034	均為 A 級	小客車、機車	北湖	191.5~1,265.5	0.112~0.272	A~C 級	小客車	大潭國小	1,111.0~1,309.0	0.111~0.131	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	94.0~530.0	0.048~0.073	A~B 級	小客車
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	竹圍國中																																																																	
包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況																																																																									
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																																					
對面厝	28.5~1,296.0	0.014~0.130	均為 A 級	小客車																																																																					
林厝	22.5~1,267.5	0.027~0.127	A~B 級	小客車																																																																					
西濱快速道路	13.5~29.0	0.016~0.035	均為 A 級	小客車、機車																																																																					
鎮平宮	0.0~28.5	0.000~0.034	均為 A 級	小客車、機車																																																																					
北湖	191.5~1,265.5	0.112~0.272	A~C 級	小客車																																																																					
大潭國小	1,111.0~1,309.0	0.111~0.131	均為 A 級	小客車																																																																					
竹圍國中附近	94.0~530.0	0.048~0.073	A~B 級	小客車																																																																					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																					
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1. 植相與植群分布。 2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年1次。</p>	一、執行情形：																																																																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td>工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> <td>110.02.27</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸	稀有植物之保育或移植	110.02.27																																																																																														
	項目、日期	測站																																																																																																				
	植相與植群分佈	工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸																																																																																																				
	稀有植物之保育或移植	110.02.27																																																																																																				
	二、監測值：																																																																																																					
	1. 科屬及屬性統計：																																																																																																					
	科屬及屬性統計：																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>蕨類植物</th> <th>裸子植物</th> <th>雙子葉植物</th> <th>單子葉植物</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>42</td> <td>10</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>88</td> <td>24</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>101</td> <td>28</td> <td>131</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>50</td> <td>19</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>30</td> <td>3</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>19</td> <td>5</td> <td>25</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>88</td> <td>24</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>26</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>53</td> <td>24</td> <td>77</td> </tr> </tbody> </table>							項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計	科屬統計	科	0	2	42	10	54	屬	0	2	88	24	114	種	0	2	101	28	131	來源	原生	0	1	50	19	70	歸化	0	0	30	3	33	栽培	0	1	19	5	25	特有	0	0	2	1	3	分佈狀況	普遍	0	1	88	24	113	中等	0	0	12	2	14	稀有	0	1	1	2	4	習性	喬木	0	2	26	2	30	灌木	0	0	11	1	12	藤本	0	0	11	1	12	草本	0	0	53	24	77
	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	42	10	54																																																																																																
	屬	0	2	88	24	114																																																																																																
	種	0	2	101	28	131																																																																																																
來源	原生	0	1	50	19	70																																																																																																
	歸化	0	0	30	3	33																																																																																																
	栽培	0	1	19	5	25																																																																																																
	特有	0	0	2	1	3																																																																																																
分佈狀況	普遍	0	1	88	24	113																																																																																																
	中等	0	0	12	2	14																																																																																																
	稀有	0	1	1	2	4																																																																																																
習性	喬木	0	2	26	2	30																																																																																																
	灌木	0	0	11	1	12																																																																																																
	藤本	0	0	11	1	12																																																																																																
	草本	0	0	53	24	77																																																																																																
2. 植物優勢科統計：																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">雙子葉植物</td> <td>菊科</td> <td>19</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>大戟科</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>荳蔻科</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>十字花科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>芸香科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>茄科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>唇形花科</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 rowspan="2">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>百合科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>							項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉植物	菊科	19	16	8	0	11	54	大戟科	9	7	5	2	2	25	荳蔻科	6	3	1	0	5	15	薔薇科	5	4	3	2	0	14	十字花科	4	4	2	0	2	12	芸香科	4	4	2	2	0	12	茄科	3	3	1	0	2	9	唇形花科	3	3	2	1	0	9	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	單子葉植物	禾本科	15	12	11	1	3	42	百合科	3	3	3	0	0	9									
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																															
雙子葉植物	菊科	19	16	8	0	11	54																																																																																															
	大戟科	9	7	5	2	2	25																																																																																															
	荳蔻科	6	3	1	0	5	15																																																																																															
	薔薇科	5	4	3	2	0	14																																																																																															
	十字花科	4	4	2	0	2	12																																																																																															
	芸香科	4	4	2	2	0	12																																																																																															
	茄科	3	3	1	0	2	9																																																																																															
	唇形花科	3	3	2	1	0	9																																																																																															
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																															
單子葉植物	禾本科	15	12	11	1	3	42																																																																																															
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																																															
三、摘要：																																																																																																						
1. 植相與植群分佈：																																																																																																						
(1) 本季調查全區累計到維管束植物共 54 科 114 屬 131 種植物。																																																																																																						
(2) 本季調查發現結果，A 區調查發現樣區之農業活動處於休耕狀態，且邊緣水溝與道路受到人為除草與鋪設柏油路面之影響，使植物生長不佳，植物種類屬於稻子的小苗與田邊雜草為主。本季調查並無明顯之自生優勢物種，樣區優勢植物以人為栽種的水稻(4%)為最高，其次為光果龍葵(3%)，再其次為克非亞草、鵝兒腸與假吐金菊(2%)，其餘物種皆為 1.5% 以下。與上季比較，覆蓋度大幅降低約 10% 左右，植物種類維持 23 種，因樣區受到																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>農業活動整地之影響，植物普遍生長不佳。B 區調查發現樣區耕地處於半荒廢狀態，人為栽種的番木瓜(12%)與番薯(1.5%)生長不佳，而荒廢地優勢植物大量出現，以大花咸豐草(40%)與野苧蒿(10%)覆蓋面積最大；另於路邊一旁之喬木與灌木植物，其生長狀況較差。由於樣區人為活動熱絡且栽種模式轉換頻繁，從水稻作物轉換為番木瓜與番薯作物的環境，再逐漸轉為荒廢地之棲地模式，而未來人為耕種活動如何發展或栽種作物是否改變，將主要影響樣區植物物種之變化。C 區現今以轉變為人為栽植園藝作物用地，樣區之優勢物種皆為栽培物種，有園藝草本、園藝木本、果樹、蔬果類等植物，本季樣區部分之自生植物則以荒廢地常見之物種，如大花咸豐草、黃鵪菜、紫花酢醬草、帚馬蘭等，但覆蓋面積不大，僅零星分佈，且自生物種種類變動頗大。本季調查發現樣區優勢物種為蘭嶼羅漢松(48%)，其次為香蕉(20%)，再其次為月橘(16%)。樣區總覆蓋度由 149.2% 小幅減少為 145.1%，約五成六的比例以人為栽培物種，顯示樣區內大部分穩定生長物種皆屬於人為刻意維持的物種，並非自然演替過程。D 區調查發現區域林下草本植物以槭葉牽牛(6%)與大花咸豐草(2%)為優勢，中層以喬木小苗或灌木植物為主，如日本女貞(8%)、小實女貞(4%)、海桐(3%)、朴樹(2%)與潺槁木薑子(2%)等，樹冠層則以黃槿(45%)與血桐(8%)為主。覆蓋度變化方面，黃槿之樹冠層覆蓋度減少 20%。總體來看，樣區總覆蓋度由 133.7% 減少為 86.1%。E 區現今已屬於路邊荒廢地類型，由於樣區中央大部分屬於土質堅硬且乾旱的環境特性，且近幾年人為活動頻繁，本季調查發現樣區內有被鋪設柏油路面，造成植物生長面積縮減，而人為種植之觀賞植物以蒲葵(40%)與日本女貞(10%)為主，自生物種則以金腰箭舅(10%)、毛車前草(6%)、瓜槌草(3%)、野苧蒿(3%)與西洋蒲公英(3%)等之覆蓋度較高，其餘物種皆零星分佈，且覆蓋度在 2% 以下。總體來看，樣區總覆蓋度由 96.7% 小幅減少為 94.0%。</p> <p>2. 稀有植物之保育或移植： 本季調查並未發現稀有植物之保育或移植。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成果摘要																														
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 主要以鳥類為主： 1.種類、數量組成。 2.分布狀況。 3.優勢種。 4.棲息地的改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率： 每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)，共計6次。</p>	<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">110.02.03~04 (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="592 427 882 495" rowspan="2">樣區</th> <th data-bbox="882 427 1173 495" rowspan="2">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="1173 427 1465 461">民國110年第1季(110年2月3~4日)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1173 461 1326 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1326 461 1465 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 495 882 528">北區</td> <td data-bbox="882 495 1173 528"></td> <td data-bbox="1173 495 1326 528">22</td> <td data-bbox="1326 495 1465 528">84</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 528 882 562">基地</td> <td data-bbox="882 528 1173 562"></td> <td data-bbox="1173 528 1326 562">11</td> <td data-bbox="1326 528 1465 562">38</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 562 882 595">南區</td> <td data-bbox="882 562 1173 595"></td> <td data-bbox="1173 562 1326 595">38</td> <td data-bbox="1326 562 1465 595">262</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 595 882 674">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="882 595 1173 674"></td> <td data-bbox="1173 595 1326 674">51</td> <td data-bbox="1326 595 1465 674">491</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 674 882 712">全區</td> <td data-bbox="882 674 1173 712"></td> <td data-bbox="1173 674 1326 712">53</td> <td data-bbox="1326 674 1465 712">875</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2月份調查共紀錄鳥類29科53種875隻次，發現特有種2種，特有亞種6種，保育類物種2種，數量較多的物種為麻雀、紅鳩與白頭翁。以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台15線及以東地區。 本季調查期間，分別於小飯壩溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	110.02.03~04 (每季調查)	樣區	時間	民國110年第1季(110年2月3~4日)		種類(種)	數量(隻次)	北區		22	84	基地		11	38	南區		38	262	台15號省道及以東地區		51	491	全區		53	875
項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																														
種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	110.02.03~04 (每季調查)																														
樣區	時間	民國110年第1季(110年2月3~4日)																													
		種類(種)	數量(隻次)																												
北區		22	84																												
基地		11	38																												
南區		38	262																												
台15號省道及以東地區		51	491																												
全區		53	875																												

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>海域生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.植物性浮游生物。</p> <p>2.動物性浮游生物。</p> <p>3.底棲生物。</p> <p>4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：</p> <p>大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10公尺、-20公尺等深線處9站，共計10個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 237 1465 383"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>110.02.22 (海域生態) 110.02.04 (溪口潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="593 506 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>9,900</td> <td>31,812</td> <td>11,583</td> <td>8,217</td> <td>15,510</td> <td>9,944</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>7,964</td> <td>3,938</td> <td>5,742</td> <td>7,282</td> <td>4,092</td> <td>2,794</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>9,262</td> <td>17,644</td> <td>15,070</td> <td>3,135</td> <td>13,288</td> <td>36,982</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>6,094</td> <td>1,782</td> <td>6,006</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 976 1465 1709"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="3">5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100.0</td> <td>98.0</td> <td>100.0</td> <td>96.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>93.0</td> <td>94.1</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.7</td> <td>5.9</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>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>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>97.8</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>97.0</td> <td>97.8</td> <td>97.7</td> <td>96.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>2.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.2</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>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>2.3</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>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 1749 1465 1955"> <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>391,548</td> <td>167,671</td> <td>283,095</td> <td>311,529</td> <td>850,623</td> <td>413,575</td> <td>158,929</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>49.634</td> <td>9.500</td> <td>44.650</td> <td>19.876</td> <td>89.999</td> <td>45.688</td> <td>7.710</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		110.02.22 (海域生態) 110.02.04 (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)		9,900	31,812	11,583	8,217	15,510	9,944	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		7,964	3,938	5,742	7,282	4,092	2,794	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		9,262	17,644	15,070	3,135	13,288	36,982	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		6,094	1,782	6,006				項目	測站	3A			4A			5A				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		100.0	98.0	100.0	96.0	100.0	100.0	93.0	94.1	100.0	渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.7	5.9	0.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	項目	測站	3B			4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類		97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	97.8	97.7	96.0	渦鞭毛藻類		2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.0	綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	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		100.0	100.0	100.0							渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							綠藻類		0.0	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		391,548	167,671	283,095	311,529	850,623	413,575	158,929	生體量(g/1,000m ³)		49.634	9.500	44.650	19.876	89.999	45.688	7.710
項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		110.02.22 (海域生態) 110.02.04 (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)		9,900	31,812	11,583	8,217	15,510	9,944																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		7,964	3,938	5,742	7,282	4,092	2,794																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		9,262	17,644	15,070	3,135	13,288	36,982																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
密度(cells/L)		6,094	1,782	6,006																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A			4A			5A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽藻類		100.0	98.0	100.0	96.0	100.0	100.0	93.0	94.1	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.7	5.9	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽藻類		97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	97.8	97.7	96.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻類		2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	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		100.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(ind/1,000m ³)		391,548	167,671	283,095	311,529	850,623	413,575	158,929																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量(g/1,000m ³)		49.634	9.500	44.650	19.876	89.999	45.688	7.710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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>3</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>2</td> <td>22</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>13</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>19</td> <td>72</td> <td>33</td> <td>13</td> <td>56</td> <td>21</td> <td>6</td> <td>53</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">124</td> <td colspan="3">90</td> <td colspan="3">71</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.76</td> <td colspan="3">2.80</td> <td colspan="3">2.36</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	3	15	18	2	22	14	3	13	7	個體數	19	72	33	13	56	21	6	53	12	總個體數	124			90			71			歧異度(H')	2.76			2.80			2.36										
	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	3	15	18	2	22	14	3	13	7																																																										
	個體數	19	72	33	13	56	21	6	53	12																																																										
	總個體數	124			90			71																																																												
	歧異度(H')	2.76			2.80			2.36																																																												
	物種數	3	15	18	2	22	14	3	13	7																																																										
	個體數	19	72	33	13	56	21	6	53	12																																																										
	總個體數	124			90			71																																																												
	歧異度(H')	2.76			2.80			2.36																																																												
	(2)亞潮帶：																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> <th>大潭北側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數(不含死貝)</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.89</td> <td>2.15</td> <td>2.16</td> <td>2.44</td> <td>1.89</td> <td>1.68</td> <td>1.89</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數(不含死貝)	7	10	9	12	7	6	7	總個體數	10	17	10	14	10	9	10	歧異度(H')	1.89	2.15	2.16	2.44	1.89	1.68	1.89	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																												
	項目		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																											
		物種數(不含死貝)	7	10	9	12	7	6	7																																																											
	總個體數	10	17	10	14	10	9	10																																																												
	歧異度(H')	1.89	2.15	2.16	2.44	1.89	1.68	1.89																																																												
	物種數(不含死貝)	7	10	9	12	7	6	7																																																												
總個體數	10	17	10	14	10	9	10																																																													
歧異度(H')	1.89	2.15	2.16	2.44	1.89	1.68	1.89																																																													
4.仔稚魚類：																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> <th>大潭北側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>總豐度(ind./1,000m³)</td> <td>601</td> <td>292</td> <td>119</td> <td>208</td> <td>1,788</td> <td>206</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>科數(科)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>類群數(種)</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>採獲數(尾)</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>82</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度(ind./1,000m ³)	601	292	119	208	1,788	206	31	科數(科)	1	2	1	1	1	2	1	類群數(種)	1	2	1	1	1	2	1	採獲數(尾)	16	10	3	4	82	5	1	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																					
項目		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																												
	總豐度(ind./1,000m ³)	601	292	119	208	1,788	206	31																																																												
科數(科)	1	2	1	1	1	2	1																																																													
類群數(種)	1	2	1	1	1	2	1																																																													
採獲數(尾)	16	10	3	4	82	5	1																																																													
總豐度(ind./1,000m ³)	601	292	119	208	1,788	206	31																																																													
科數(科)	1	2	1	1	1	2	1																																																													
類群數(種)	1	2	1	1	1	2	1																																																													
採獲數(尾)	16	10	3	4	82	5	1																																																													
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 1,782~36,982 個藻細胞之間，總密度每公升為 228,041 個藻細胞，平均密度每公升為 10,859 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 135 種類，分屬於 58 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，再其次為矽鞭毛藻類，以綠藻類及藍綠藻類為最少。</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 158,929ind./1,000m³(大潭北側)~850,623ind./1,000m³(5A)之間，總個體量為 2,576,970ind./1,000m³，平均個體量為 368,138ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 7.710g/1,000m³(大潭北側)~89.999g/1,000m³(5A)之間，總個體量為 267.057g/1,000m³，平均個體量為 38.151g/1,000m³。</p>																																																																				
3.底棲生物：																																																																				
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 71~124 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 2.36~2.80 之間。</p>																																																																				
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 9~17 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 1.68~2.44 之間。</p>																																																																				
<p>4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 2 科 2 種 121 尾，豐度以鯛科的鯛科 sp.3,105ind./1,000m³ 為最多，以鯛科的鯛科 sp.140ind./1,000m³ 為最少，總豐度為 3,245ind./1,000m³。</p>																																																																				
四、異常狀況處理情形：無。																																																																				

監測計畫內容	成 果 摘 要																																				
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2個測站。 三、頻率： 每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。	一、執行情形：																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="587 241 1023 309">測站</th> <th data-bbox="1023 241 1214 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1214 241 1481 309">永安漁港</th> </tr> <tr> <th data-bbox="587 309 703 353">項目、日期</th> <th colspan="3" data-bbox="703 309 1481 353"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 353 703 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="703 353 1481 398">110.01.01~110.01.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 398 703 443">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="703 398 1481 443">110.02.01~110.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 443 703 488"></td> <td colspan="3" data-bbox="703 443 1481 488">110.03.01~110.03.31</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	110.01.01~110.01.31			養殖面積、種類、產量及產值	110.02.01~110.02.28				110.03.01~110.03.31													
	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	110.01.01~110.01.31																																			
	養殖面積、種類、產量及產值	110.02.01~110.02.28																																			
		110.03.01~110.03.31																																			
	二、監測值：																																				
	1. 漁會調查：																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 488 703 600">類別 漁港</th> <th data-bbox="703 488 815 600">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="815 488 959 600">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="959 488 1134 600">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1134 488 1310 600">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1310 488 1481 600">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 600 703 667">永安 漁港</td> <td data-bbox="703 600 815 667">3~6</td> <td data-bbox="815 600 959 667">1.2~4.4</td> <td data-bbox="959 600 1134 667">38.9~207.0</td> <td data-bbox="1134 600 1310 667">131.4~401.4</td> <td data-bbox="1310 600 1481 667">7.8~18.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 667 703 734">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="703 667 815 734">23~25</td> <td data-bbox="815 667 959 734">9.6~65.3</td> <td data-bbox="959 667 1134 734">147.6~1,893.5</td> <td data-bbox="1134 667 1310 734">110.8~248.4</td> <td data-bbox="1310 667 1481 734">1.7~7.2</td> </tr> </tbody> </table>						類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船 次)	永安 漁港	3~6	1.2~4.4	38.9~207.0	131.4~401.4	7.8~18.8	竹圍 漁港	23~25	9.6~65.3	147.6~1,893.5	110.8~248.4	1.7~7.2													
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	3~6	1.2~4.4	38.9~207.0	131.4~401.4	7.8~18.8																																
竹圍 漁港	23~25	9.6~65.3	147.6~1,893.5	110.8~248.4	1.7~7.2																																
2. 漁戶問卷調查：																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 779 703 891">類別 漁港</th> <th data-bbox="703 779 783 891">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="783 779 959 891">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="959 779 1118 891">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1118 779 1310 891">單位努力漁獲 量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1310 779 1481 891">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 891 639 958" rowspan="2">永安 漁港</td> <td data-bbox="639 891 703 958">戶一</td> <td data-bbox="703 891 783 958">均為1</td> <td data-bbox="783 891 959 958">0.115~0.245</td> <td data-bbox="959 891 1118 958">6.2~8.8</td> <td data-bbox="1118 891 1310 958">115~245</td> <td data-bbox="1310 891 1481 958">6.2~8.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 958 703 1025">戶二</td> <td data-bbox="703 958 783 1025">1~2</td> <td data-bbox="783 958 959 1025">0.141~0.240</td> <td data-bbox="959 958 1118 1025">5.4~11.8</td> <td data-bbox="1118 958 1310 1025">105~240</td> <td data-bbox="1310 958 1481 1025">5.4~8.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1025 639 1093" rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="639 1025 703 1093">戶一</td> <td data-bbox="703 1025 783 1093">2~4</td> <td data-bbox="783 1025 959 1093">0.203~0.465</td> <td data-bbox="959 1025 1118 1093">8.6~18.0</td> <td data-bbox="1118 1025 1310 1093">102~138</td> <td data-bbox="1310 1025 1481 1093">4.3~4.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1093 703 1167">戶二</td> <td data-bbox="703 1093 783 1167">2~3</td> <td data-bbox="783 1093 959 1167">0.217~0.261</td> <td data-bbox="959 1093 1118 1167">8.6~10.8</td> <td data-bbox="1118 1093 1310 1167">87~121</td> <td data-bbox="1310 1093 1481 1167">3.6~4.3</td> </tr> </tbody> </table>						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	均為1	0.115~0.245	6.2~8.8	115~245	6.2~8.8	戶二	1~2	0.141~0.240	5.4~11.8	105~240	5.4~8.1	竹圍 漁港	戶一	2~4	0.203~0.465	8.6~18.0	102~138	4.3~4.8	戶二	2~3	0.217~0.261	8.6~10.8	87~121	3.6~4.3
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	均為1	0.115~0.245	6.2~8.8	115~245	6.2~8.8																															
	戶二	1~2	0.141~0.240	5.4~11.8	105~240	5.4~8.1																															
竹圍 漁港	戶一	2~4	0.203~0.465	8.6~18.0	102~138	4.3~4.8																															
	戶二	2~3	0.217~0.261	8.6~10.8	87~121	3.6~4.3																															
三、摘要：																																					
1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：																																					
<p>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、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，總拍賣金額方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。</p>																																					
2. 養殖面積、種類、產量及產值：																																					
<p>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。</p>																																					
四、異常狀況處理情形：無。																																					

監測計畫內容	成 果 摘 要								
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 277 1461 383"> <tr> <td>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 110.02.22</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 423 1461 566"> <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 110.02.22</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侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.164 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現明顯侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.437 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.297 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.334 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.038 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現侵蝕，平均侵蝕深度為 0.268 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.158 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.064 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.137 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.040 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 300 公尺內(斷面 01~斷面 04)之 0m 線除斷面 04 往外海推移距離為 62.0 公尺以外，其餘斷面往內陸退縮距離分別為 9.0 公尺、34.8 公尺及 73.1 公尺；進水口南堤以南 500~1,700 公尺間(斷面 06~斷面 18)之 0m 線斷面變遷距離均在 23 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，0m 線往內陸退縮距離為 61.1 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 6.9 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.138 公尺。 (2) 進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.219 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.088 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 0.032 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站	海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口 110.02.22	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 110.02.22
項目、日期	測站								
海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口 110.02.22								
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 110.02.22								

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要											
<p>電磁場</p> <p>一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。</p> <p>二、地點： 民新村附近、大園分局潮音派出所附近及竹圍國中附近，共計3個測站。</p> <p>三、頻率： 每半年1次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 241 1469 383"> <tr> <td data-bbox="587 241 892 309">項目、日期</td> <td data-bbox="895 241 1082 309">測站 民新村附近</td> <td data-bbox="1085 241 1278 309">大園分局潮音派出所附近</td> <td data-bbox="1281 241 1469 309">竹圍國中附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 313 892 383">極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td colspan="3" data-bbox="895 313 1469 383">110年第1季(本季無進行此項調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>				項目、日期	測站 民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近	極低頻(60Hz)電場、磁場強度	110年第1季(本季無進行此項調查)		
項目、日期	測站 民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近									
極低頻(60Hz)電場、磁場強度	110年第1季(本季無進行此項調查)											