

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

108 年第 2 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	新坡	新屋	觀音	永安	大坡			
	項目、日期		國小	國小	國小	國小	國小	國小			
	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、地面風速、風向		108.04.08~108.04.11，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	新坡	新屋	觀音	永安	大坡	空氣品質標準	
	項目、監測值			國小	國小	國小	國小	國小	國小		
	TSP(24 小時值)		µg/m ³	83	75	65	114	89	120	250	
	PM ₁₀ (日平均值)		µg/m ³	41	28	27	62	40	56	125	
	PM _{2.5} (日平均值)		µg/m ³	17	10	10	18	18	25	35	
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.008	0.006	0.009	0.006	0.009	0.009	0.25		
	日平均值	ppm	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.10		
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.018	0.017	0.023	0.008	0.016	0.015	0.25		
	日平均值	ppm	0.012	0.009	0.011	0.005	0.010	0.013	—		
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.025	0.026	0.031	0.017	0.024	0.024	—		
	日平均值	ppm	0.019	0.016	0.015	0.011	0.016	0.021	—		
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.037	0.038	0.045	0.041	0.046	0.061	0.12		
	八小時平均值	ppm	0.030	0.034	0.034	0.027	0.031	0.057	0.06		
風速	日平均值	m/s	1.0	1.6	3.0	0.9	4.1	1.9	—		
風向		最頻風向	ESE	NW	ENE	NE	W	WSW	—		
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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">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>測站 1 新屋溪 漲退潮</td> </tr> <tr> <td>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td>108.04.25~108.04.26</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	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	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	指標生物	108.04.25~108.04.26	測站 1 新屋溪 漲退潮		測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																														
	項目、日期	測站																																																																																																																																								
	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	測站 1 新屋溪 漲退潮																																																																																																																																								
		測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																								
指標生物	108.04.25~108.04.26																																																																																																																																									
		108.04.26																																																																																																																																								
指標生物		108.04.25~108.04.26																																																																																																																																								
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>27.1~29.3</td> <td>—</td> <td>26.5~28.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>14~16</td> <td>—</td> <td>9.4~11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.4~7.9</td> <td>≥4.5</td> <td>8.0~9.1</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.4~7.5</td> <td>6.5~9</td> <td>7.2~7.5</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>17.2~24.2</td> <td>≤40</td> <td>2.6~5.2</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>78.0~82.6</td> <td>—</td> <td>66.1~68.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>1.1×10³~3.6×10³</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>1.4×10³~2.5×10³</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.02~2.08</td> <td>≤0.3</td> <td>0.58~0.60</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.030~0.031</td> <td>≤0.03</td> <td>均為 0.002</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.008~0.011</td> <td>≤0.5</td> <td>0.006~0.009</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.006~0.008</td> <td>≤0.01</td> <td>ND~0.007</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.005</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.001</td> <td>均為 ND</td> <td>≤0.001</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.3~6.7</td> <td>≤4.0</td> <td>3.9~4.7</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>1,100~1,140</td> <td>—</td> <td>544~563</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.414~0.450</td> <td>—</td> <td>0.102~0.112</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.65~2.68</td> <td>—</td> <td>0.32~0.37</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.974~1.03</td> <td>—</td> <td>0.233~0.262</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	丙類水體 水質標準	測站 2 小飯壠 溪漲退潮	丁類水 體水質 標準	溫度		°C	27.1~29.3	—	26.5~28.7	—	濁度		NTU	14~16	—	9.4~11	—	DO		mg/L	6.4~7.9	≥4.5	8.0~9.1	≥3.0	pH		—	7.4~7.5	6.5~9	7.2~7.5	6~9	SS		mg/L	17.2~24.2	≤40	2.6~5.2	≤100	氯鹽		mg/L	78.0~82.6	—	66.1~68.8	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	1.1×10 ³ ~3.6×10 ³	≤1.0×10 ⁴	1.4×10 ³ ~2.5×10 ³	—	氨氮		mg/L	2.02~2.08	≤0.3	0.58~0.60	—	銅		mg/L	0.030~0.031	≤0.03	均為 0.002	≤0.03	鋅		mg/L	0.008~0.011	≤0.5	0.006~0.009	≤0.5	鉛		mg/L	0.006~0.008	≤0.01	ND~0.007	≤0.01	鎘		mg/L	均為 ND	≤0.005	均為 ND	≤0.005	汞		mg/L	均為 ND	≤0.001	均為 ND	≤0.001	BOD		mg/L	6.3~6.7	≤4.0	3.9~4.7	≤8.0	導電度		µmho/cm	1,100~1,140	—	544~563	—	總磷		mg/L	0.414~0.450	—	0.102~0.112	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.65~2.68	—	0.32~0.37	—	正磷酸鹽		mg/L	0.974~1.03	—	0.233~0.262	—
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	27.1~29.3	—	26.5~28.7	—																																																																																																																																				
濁度		NTU	14~16	—	9.4~11	—																																																																																																																																				
DO		mg/L	6.4~7.9	≥4.5	8.0~9.1	≥3.0																																																																																																																																				
pH		—	7.4~7.5	6.5~9	7.2~7.5	6~9																																																																																																																																				
SS		mg/L	17.2~24.2	≤40	2.6~5.2	≤100																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	78.0~82.6	—	66.1~68.8	—																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	1.1×10 ³ ~3.6×10 ³	≤1.0×10 ⁴	1.4×10 ³ ~2.5×10 ³	—																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	2.02~2.08	≤0.3	0.58~0.60	—																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.030~0.031	≤0.03	均為 0.002	≤0.03																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.008~0.011	≤0.5	0.006~0.009	≤0.5																																																																																																																																				
鉛		mg/L	0.006~0.008	≤0.01	ND~0.007	≤0.01																																																																																																																																				
鎘		mg/L	均為 ND	≤0.005	均為 ND	≤0.005																																																																																																																																				
汞		mg/L	均為 ND	≤0.001	均為 ND	≤0.001																																																																																																																																				
BOD		mg/L	6.3~6.7	≤4.0	3.9~4.7	≤8.0																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	1,100~1,140	—	544~563	—																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.414~0.450	—	0.102~0.112	—																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.65~2.68	—	0.32~0.37	—																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	0.974~1.03	—	0.233~0.262	—																																																																																																																																				
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19(府環水字第1040295024號)公告之「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，小飯壠溪測站仍屬丁類陸域地面水體水質標準。</p> <p>2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公布之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。</p> <p>3."■"表示超過標準值。</p>																																																																																																																																										
2.指標生物：																																																																																																																																										
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td>10種 19尾</td> <td>15種 31尾</td> <td>10種 21隻次</td> <td>10種 20隻次</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.88</td> <td>0.92</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.95</td> <td>1.12</td> <td>0.96</td> <td>0.96</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>7.04</td> <td>9.39</td> <td>6.81</td> <td>6.92</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J)</td> <td>0.95</td> <td>0.96</td> <td>0.96</td> <td>0.96</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、數量	10種 19尾	15種 31尾	10種 21隻次	10種 20隻次			優勢度指數(λ)	0.88	0.92	0.88	0.88			多樣性指數(H')	0.95	1.12	0.96	0.96			豐富度指標(SR)	7.04	9.39	6.81	6.92			均勻度指數(J)	0.95	0.96	0.96	0.96																																																																																							
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、數量	10種 19尾	15種 31尾	10種 21隻次	10種 20隻次																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.88	0.92	0.88	0.88																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	0.95	1.12	0.96	0.96																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	7.04	9.39	6.81	6.92																																																																																																																																						
均勻度指數(J)	0.95	0.96	0.96	0.96																																																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	(2)浮游植物、浮游動物：								
	測站 項目	浮游植物				浮游動物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	種類、數量	乾潮 39種 970 隻次	滿潮 40種 1,110 隻次	乾潮 35種 100,5 隻次	滿潮 38種 1,185 隻次	乾潮 12種 300 隻次	滿潮 8種 285 隻次	乾潮 12種 340 隻次	滿潮 10種 280 隻次
	藻屬指數(GI)	0.38	0.52	0.31	0.33	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.94	0.93	0.94	0.94	0.87	0.84	0.87	0.85
	多樣性指數(H')	1.38	1.33	1.39	1.37	0.87	0.84	0.82	0.79
	豐富度指標(SR)	12.72	12.81	11.33	12.04	4.44	2.85	4.35	3.68
	均勻度指數(J)	0.87	0.83	0.90	0.87	0.81	0.93	0.76	0.79
	三、摘要：								
	1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲潮時段之重金屬銅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，其餘各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 13 科 17 種 50 尾，底棲生物 9 科 16 種 41 隻次，浮游植物 4 門 38 屬 57 種，浮游動物 3 門 18 屬 19 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪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；且新屋溪測站之銅項目測值自 91 年起於大潭發電廠營運前即有超標情形，因此新屋溪測站銅項目測值超標情形應非大潭發電廠運轉所造成。									
2.由於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，本季除上述重金屬銅項目有超標情形外，氨氮、生化需氧量等三項目測值有超標。雖非為本計畫之承受水體，但後續仍關注其測值之濃度變化。									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="577 241 1082 342">項目、日期</td> <td data-bbox="1082 241 1481 342">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)																																																																																								
	項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)																																																																																										
	水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)	108.05.22																																																																																										
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 1331 741">單位</th> <th data-bbox="1331 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>23.8~24.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.4~7.6</td> <td>7.0~8.5</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>12.0~21.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<1.0</td> <td>≤ 6.0</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.14~0.55</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.080~0.150</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.06</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>4.7~4.9</td> <td>≥ 2.0</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.6~32.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0004</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>0.0031~0.0072</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0003~0.0015</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0060~0.0137</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>30~4.5×10²</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.15~0.26</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~45</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	23.8~24.5	—	pH 值		—	7.4~7.6	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	12.0~21.6	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤ 6.0	硝酸鹽		mg/L	0.14~0.55	—	磷酸鹽		mg/L	0.080~0.150	—	氨氮		mg/L	ND~0.06	—	溶氧量		mg/L	4.7~4.9	≥ 2.0	鹽度		PSU	32.6~32.7	—	汞		mg/L	ND~0.0004	0.001	鎘		mg/L	均為 ND	0.005	銅		mg/L	0.0031~0.0072	0.03	鉛		mg/L	0.0003~0.0015	0.01	鋅		mg/L	0.0060~0.0137	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	30~4.5×10 ²	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.15~0.26	—	大腸桿菌		CFU/100mL	<10~45	—
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	23.8~24.5	—																																																																																									
pH 值		—	7.4~7.6	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	12.0~21.6	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤ 6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.14~0.55	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.080~0.150	—																																																																																									
氨氮		mg/L	ND~0.06	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	4.7~4.9	≥ 2.0																																																																																									
鹽度		PSU	32.6~32.7	—																																																																																									
汞		mg/L	ND~0.0004	0.001																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	0.005																																																																																									
銅		mg/L	0.0031~0.0072	0.03																																																																																									
鉛		mg/L	0.0003~0.0015	0.01																																																																																									
鋅		mg/L	0.0060~0.0137	0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	30~4.5×10 ²	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.15~0.26	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	<10~45	—																																																																																									
<p>註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公布之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。</p>																																																																																													
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>1.36~1.81</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>133~162</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>24.9~29.6</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.65~0.83</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>63.0~94.6</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>27,100~33,200</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>ND~0.155</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(4.76mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.04~0.20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.38mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>4.40~13.49</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.00mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>4.33~7.61</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.42mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>1.13~1.64</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.149mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>74.87~81.14</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>3.73~9.58</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(<0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.11~0.68</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)	有機物		mg/kg	1.36~1.81	—	鋅		mg/kg	133~162	271	鉛		mg/kg	24.9~29.6	112	鎘		mg/kg	0.65~0.83	4.2	銅		mg/kg	63.0~94.6	108	鐵		mg/kg	27,100~33,200	—	汞		mg/kg	ND~0.155	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	0.04~0.20	—	粒徑分析(2.38mm)		%	4.40~13.49	—	粒徑分析(2.00mm)		%	4.33~7.61	—	粒徑分析(0.42mm)		%	1.13~1.64	—	粒徑分析(0.149mm)		%	74.87~81.14	—	粒徑分析(0.074mm)		%	3.73~9.58	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.11~0.68	—															
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)																																																																																									
有機物		mg/kg	1.36~1.81	—																																																																																									
鋅		mg/kg	133~162	271																																																																																									
鉛		mg/kg	24.9~29.6	112																																																																																									
鎘		mg/kg	0.65~0.83	4.2																																																																																									
銅		mg/kg	63.0~94.6	108																																																																																									
鐵		mg/kg	27,100~33,200	—																																																																																									
汞		mg/kg	ND~0.155	0.7																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	0.04~0.20	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	4.40~13.49	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	4.33~7.61	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	1.13~1.64	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	74.87~81.14	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	3.73~9.58	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.11~0.68	—																																																																																									
<p>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，則會經常地對生物造成危害。</p> <p>2.“—”表無該項檢測值。</p>																																																																																													

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，且無明顯異常情形出現；而海水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項目測值除重金屬鐵項目無訂定基準值之外，其餘重金屬項目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、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="587 241 815 376">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 241 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="890 241 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 241 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1040 241 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1115 241 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1190 241 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 241 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 241 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 241 1469 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 376 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1469 450">108.04.07 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 524">振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1469 524">108.04.08 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 524 815 660">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 524 1469 660">對面厝 19 號附近民宅測站：108.05.08 大潭活動中心附近測站：108.04.10~108.04.11</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	108.04.07 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	108.04.08 (平日)									低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	對面厝 19 號附近民宅測站：108.05.08 大潭活動中心附近測站：108.04.10~108.04.11									二、監測值：																																																										
	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近																																																																																										
	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	108.04.07 (假日)																																																																																																		
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	108.04.08 (平日)																																																																																																			
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	對面厝 19 號附近民宅測站：108.05.08 大潭活動中心附近測站：108.04.10~108.04.11																																																																																																			
1.噪音：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 743 799 817">項目 測站</th> <th data-bbox="799 743 874 817">$L_{日}$</th> <th data-bbox="874 743 949 817">$L_{晚}$</th> <th data-bbox="949 743 1024 817">$L_{夜}$</th> <th data-bbox="1024 743 1099 817">L_{eq}</th> <th data-bbox="1099 743 1174 817">L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 817 799 846">南方周界</td> <td data-bbox="799 817 874 846">52.8~53.6</td> <td data-bbox="874 817 949 846">46.6~47.1</td> <td data-bbox="949 817 1024 846">49.8~49.9</td> <td data-bbox="1024 817 1099 846">51.7~52.3</td> <td data-bbox="1099 817 1174 846">57.0~57.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 846 799 920">第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 846 874 920">71</td> <td data-bbox="874 846 949 920">69</td> <td data-bbox="949 846 1024 920">63</td> <td data-bbox="1024 846 1099 920">—</td> <td data-bbox="1099 846 1174 920">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 920 799 949">鎮平宮</td> <td data-bbox="799 920 874 949">66.9~67.1</td> <td data-bbox="874 920 949 949">65.8~69.6</td> <td data-bbox="949 920 1024 949">65.1~65.6</td> <td data-bbox="1024 920 1099 949">66.2~67.1</td> <td data-bbox="1099 920 1174 949">71.6~74.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 949 799 1023">第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td> <td data-bbox="799 949 874 1023">74</td> <td data-bbox="874 949 949 1023">73</td> <td data-bbox="949 949 1024 1023">69</td> <td data-bbox="1024 949 1099 1023">—</td> <td data-bbox="1099 949 1174 1023">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1023 799 1052">林厝</td> <td data-bbox="799 1023 874 1052">66.0~68.7</td> <td data-bbox="874 1023 949 1052">59.7~62.0</td> <td data-bbox="949 1023 1024 1052">62.0~66.9</td> <td data-bbox="1024 1023 1099 1052">65.9~66.8</td> <td data-bbox="1099 1023 1174 1052">69.9~72.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1052 799 1081">對面厝</td> <td data-bbox="799 1052 874 1081">67.8~68.8</td> <td data-bbox="874 1052 949 1081">63.9~64.4</td> <td data-bbox="949 1052 1024 1081">62.2~63.0</td> <td data-bbox="1024 1052 1099 1081">66.3~67.0</td> <td data-bbox="1099 1052 1174 1081">70.3~70.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 799 1111">北湖</td> <td data-bbox="799 1081 874 1111">60.4~61.9</td> <td data-bbox="874 1081 949 1111">64.2~66.0</td> <td data-bbox="949 1081 1024 1111">64.5~66.3</td> <td data-bbox="1024 1081 1099 1111">62.7~64.4</td> <td data-bbox="1099 1081 1174 1111">70.8~72.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1111 799 1140">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1111 874 1140">67.2~68.0</td> <td data-bbox="874 1111 949 1140">63.1~64.1</td> <td data-bbox="949 1111 1024 1140">61.1~64.4</td> <td data-bbox="1024 1111 1099 1140">均為 66.1</td> <td data-bbox="1099 1111 1174 1140">69.3~71.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1140 799 1169">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1140 874 1169">76</td> <td data-bbox="874 1140 949 1169">75</td> <td data-bbox="949 1140 1024 1169">72</td> <td data-bbox="1024 1140 1099 1169">—</td> <td data-bbox="1099 1140 1174 1169">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1169 799 1198">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1169 874 1198">57.6~58.9</td> <td data-bbox="874 1169 949 1198">58.2~59.1</td> <td data-bbox="949 1169 1024 1198">51.2~52.7</td> <td data-bbox="1024 1169 1099 1198">56.4~57.6</td> <td data-bbox="1099 1169 1174 1198">60.9~61.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1198 799 1227">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1198 874 1227">59.4~61.4</td> <td data-bbox="874 1198 949 1227">58.3~58.8</td> <td data-bbox="949 1198 1024 1227">53.8~54.1</td> <td data-bbox="1024 1198 1099 1227">58.1~59.6</td> <td data-bbox="1099 1198 1174 1227">62.0~62.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1227 799 1301">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1227 874 1301">65</td> <td data-bbox="874 1227 949 1301">60</td> <td data-bbox="949 1227 1024 1301">55</td> <td data-bbox="1024 1227 1099 1301">—</td> <td data-bbox="1099 1227 1174 1301">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1301 799 1330">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1301 874 1330">65.2~65.9</td> <td data-bbox="874 1301 949 1330">57.9~59.0</td> <td data-bbox="949 1301 1024 1330">55.7~57.3</td> <td data-bbox="1024 1301 1099 1330">63.1~63.7</td> <td data-bbox="1099 1301 1174 1330">65.6~65.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1330 799 1404">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1330 874 1404">76</td> <td data-bbox="874 1330 949 1404">75</td> <td data-bbox="949 1330 1024 1404">72</td> <td data-bbox="1024 1330 1099 1404">—</td> <td data-bbox="1099 1330 1174 1404">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	52.8~53.6	46.6~47.1	49.8~49.9	51.7~52.3	57.0~57.4	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	66.9~67.1	65.8~69.6	65.1~65.6	66.2~67.1	71.6~74.2	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	66.0~68.7	59.7~62.0	62.0~66.9	65.9~66.8	69.9~72.8	對面厝	67.8~68.8	63.9~64.4	62.2~63.0	66.3~67.0	70.3~70.4	北湖	60.4~61.9	64.2~66.0	64.5~66.3	62.7~64.4	70.8~72.4	大潭國小	67.2~68.0	63.1~64.1	61.1~64.4	均為 66.1	69.3~71.1	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	57.6~58.9	58.2~59.1	51.2~52.7	56.4~57.6	60.9~61.3	下海湖社區附近	59.4~61.4	58.3~58.8	53.8~54.1	58.1~59.6	62.0~62.7	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	65.2~65.9	57.9~59.0	55.7~57.3	63.1~63.7	65.6~65.9	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	52.8~53.6	46.6~47.1	49.8~49.9	51.7~52.3	57.0~57.4																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	66.9~67.1	65.8~69.6	65.1~65.6	66.2~67.1	71.6~74.2																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	66.0~68.7	59.7~62.0	62.0~66.9	65.9~66.8	69.9~72.8																																																																																															
對面厝	67.8~68.8	63.9~64.4	62.2~63.0	66.3~67.0	70.3~70.4																																																																																															
北湖	60.4~61.9	64.2~66.0	64.5~66.3	62.7~64.4	70.8~72.4																																																																																															
大潭國小	67.2~68.0	63.1~64.1	61.1~64.4	均為 66.1	69.3~71.1																																																																																															
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	57.6~58.9	58.2~59.1	51.2~52.7	56.4~57.6	60.9~61.3																																																																																															
下海湖社區附近	59.4~61.4	58.3~58.8	53.8~54.1	58.1~59.6	62.0~62.7																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	65.2~65.9	57.9~59.0	55.7~57.3	63.1~63.7	65.6~65.9																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
2.振動：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 1585 911 1659">項目 測站</th> <th data-bbox="911 1585 1187 1659">$L_{v10日}$</th> <th data-bbox="1187 1585 1463 1659">$L_{v10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1659 911 1688">南方周界</td> <td data-bbox="911 1659 1187 1688">30.6~34.0</td> <td data-bbox="1187 1659 1463 1688">30.0~30.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1688 911 1762">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1688 1187 1762">65</td> <td data-bbox="1187 1688 1463 1762">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1762 911 1792">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1762 1187 1792">33.7~37.6</td> <td data-bbox="1187 1762 1463 1792">30.0~31.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1792 911 1821">林厝</td> <td data-bbox="911 1792 1187 1821">32.1~37.3</td> <td data-bbox="1187 1792 1463 1821">31.0~33.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1821 911 1850">對面厝</td> <td data-bbox="911 1821 1187 1850">30.0~32.1</td> <td data-bbox="1187 1821 1463 1850">30.0~30.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1850 911 1879">北湖</td> <td data-bbox="911 1850 1187 1879">30.0~30.1</td> <td data-bbox="1187 1850 1463 1879">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1879 911 1908">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1879 1187 1908">30.2~31.3</td> <td data-bbox="1187 1879 1463 1908">30.0~30.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1908 911 1937">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1908 1187 1937">33.8~38.4</td> <td data-bbox="1187 1908 1463 1937">30.0~30.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1937 911 1966">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1937 1187 1966">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1937 1463 1966">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1966 911 1995">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 1966 1187 1995">40.3~41.2</td> <td data-bbox="1187 1966 1463 1995">33.6~36.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1995 911 2069">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 1995 1187 2069">70</td> <td data-bbox="1187 1995 1463 2069">65</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	南方周界	30.6~34.0	30.0~30.1	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	33.7~37.6	30.0~31.4	林厝	32.1~37.3	31.0~33.6	對面厝	30.0~32.1	30.0~30.7	北湖	30.0~30.1	均為 30.0	大潭國小	30.2~31.3	30.0~30.1	大潭活動中心附近	33.8~38.4	30.0~30.8	下海湖社區附近	均為 30.0	均為 30.0	竹圍國中附近	40.3~41.2	33.6~36.9	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	30.6~34.0	30.0~30.1																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	33.7~37.6	30.0~31.4																																																																																																		
林厝	32.1~37.3	31.0~33.6																																																																																																		
對面厝	30.0~32.1	30.0~30.7																																																																																																		
北湖	30.0~30.1	均為 30.0																																																																																																		
大潭國小	30.2~31.3	30.0~30.1																																																																																																		
大潭活動中心附近	33.8~38.4	30.0~30.8																																																																																																		
下海湖社區附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	40.3~41.2	33.6~36.9																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要						
	3.低頻噪音：						
	測站	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})		
	項目	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
	對面厝 19 號附近民宅	36.0	33.0	34.8	51.6	40.5	41.7
	法規標準	39	39	36	60	55	50
		第二類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第二類管制區 一般地區環境音量標準		
	大潭活動 中心附近	24.6	22.1	19.6	57.6~58.9	58.2~59.1	51.2~52.7
	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		
	三、摘要：						
1.噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 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} 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)20~200Hz：大潭活動中心附近測站各時段均能音量均符合第3類管制區工廠(場)噪音管制標準。							
(2)20~20kHz：本季各測站各時段均能音量測值均符合該地區環境音量標準。							
四、異常狀況處理情形：無。							

監測計畫內容	成果摘要																																																																		
<p>交通流量</p> <p>一、項目：</p> <p>1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量。</p> <p>2.道路服務水準。</p> <p>3.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點：</p> <p>對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速道路(桃 90 桃 93 路口)、鎮平宮(桃 90 桃 92 路口)、北湖(台 15 桃 93 路口)、大潭國小(台 15)、竹圍國中附近，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季 1 次，包括假日及非假日各測 1 日，每日連續 24 小時監測，與噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 241 1465 488"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>竹圍國中</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td> <td colspan="8">108.04.07 (假日)</td> </tr> <tr> <td colspan="8">108.04.08 (平日)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 533 1465 922"> <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>29.0~1300.5</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>28.0~1252.5</td> <td>0.034~0.125</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~27.0</td> <td>0.016~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~22.5</td> <td>0.000~0.027</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>155.0~1275.0</td> <td>0.110~0.271</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1075.0~1294.0</td> <td>0.108~0.129</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>78.0~537.5</td> <td>0.027~0.057</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 本季在交通指示燈號及道路路面維護狀況，其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	108.04.07 (假日)								108.04.08 (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	29.0~1300.5	0.014~0.130	均為 A 級	小客車	林厝	28.0~1252.5	0.034~0.125	A~B 級	小客車	西濱快速道路	13.5~27.0	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~22.5	0.000~0.027	均為 A 級	小客車、機車	北湖	155.0~1275.0	0.110~0.271	A~C 級	小客車	大潭國小	1075.0~1294.0	0.108~0.129	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	78.0~537.5	0.027~0.057	A~B 級	小客車、機車
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	竹圍國中																																																											
包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況	108.04.07 (假日)																																																																		
	108.04.08 (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	29.0~1300.5	0.014~0.130	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	28.0~1252.5	0.034~0.125	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	13.5~27.0	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~22.5	0.000~0.027	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	155.0~1275.0	0.110~0.271	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	1075.0~1294.0	0.108~0.129	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	78.0~537.5	0.027~0.057	A~B 級	小客車、機車																																																															
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.植相與植群分布。</p> <p>2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點：</p> <p>工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：108 年第 2 季(本季無進行此項調查)。</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要																																					
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 主要以鳥類為主： 1.種類、數量組成。 2.分布狀況。 3.優勢種。 4.棲息地的改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率： 每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)，共計6次。</p>	一、執行情形：																																					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="577 235 1066 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1066 235 1481 309">測站</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																																	
	項目、日期	測站																																				
	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)		108.04.25~26 (每季調查) 108.06.05 (增加繁殖季調查)																																			
	二、監測值：																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 421 778 495" rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="778 421 1118 495">108年4月25~26日</th> <th colspan="2" data-bbox="1118 421 1481 495">108年6月5日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="778 450 948 495">種類(種)</th> <th data-bbox="948 450 1118 495">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1118 450 1287 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1287 450 1481 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 495 778 533">北區</td> <td data-bbox="778 495 948 533">19</td> <td data-bbox="948 495 1118 533">98</td> <td data-bbox="1118 495 1287 533">15</td> <td data-bbox="1287 495 1481 533">73</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 533 778 571">基地</td> <td data-bbox="778 533 948 571">11</td> <td data-bbox="948 533 1118 571">26</td> <td data-bbox="1118 533 1287 571">10</td> <td data-bbox="1287 533 1481 571">23</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 571 778 609">南區</td> <td data-bbox="778 571 948 609">37</td> <td data-bbox="948 571 1118 609">326</td> <td data-bbox="1118 571 1287 609">26</td> <td data-bbox="1287 571 1481 609">296</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 609 778 683">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="778 609 948 683">46</td> <td data-bbox="948 609 1118 683">485</td> <td data-bbox="1118 609 1287 683">37</td> <td data-bbox="1287 609 1481 683">402</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 683 778 712">全區</td> <td data-bbox="778 683 948 712">53</td> <td data-bbox="948 683 1118 712">935</td> <td data-bbox="1118 683 1287 712">38</td> <td data-bbox="1287 683 1481 712">794</td> </tr> </tbody> </table>					樣區	108年4月25~26日		108年6月5日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	19	98	15	73	基地	11	26	10	23	南區	37	326	26	296	台15號省道及以東地區	46	485	37	402	全區	53	935	38	794
樣區	108年4月25~26日		108年6月5日																																			
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																		
北區	19	98	15	73																																		
基地	11	26	10	23																																		
南區	37	326	26	296																																		
台15號省道及以東地區	46	485	37	402																																		
全區	53	935	38	794																																		
三、摘要：																																						
<p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種： 本季調查結果，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。調查期間，分別於小飯壠溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>																																						

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>海域生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.植物性浮游生物。</p> <p>2.動物性浮游生物。</p> <p>3.底棲生物。</p> <p>4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：</p> <p>大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10公尺、-20公尺等深線處9站，共計10個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1465 385"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>108.05.22 (海域生態) 108.05.15 (溪口潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="593 510 1465 1003"> <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>3,696</td> <td>6,424</td> <td>3,014</td> <td>561</td> <td>2,904</td> <td>7,392</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>3,960</td> <td>1,254</td> <td>737</td> <td>8,646</td> <td>9,042</td> <td>8,008</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>11,506</td> <td>2,409</td> <td>5,522</td> <td>5,500</td> <td>9,614</td> <td>1,540</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>3,256</td> <td>6,006</td> <td>1,650</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 1048 1465 1473"> <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>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>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>97.1</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>97.1</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>2.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.9</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>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> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 1518 1465 1720"> <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>8,602</td> <td>590</td> <td>5,862</td> <td>3,538</td> <td>9,949</td> <td>3,247</td> <td>10,133</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>0.410</td> <td>0.162</td> <td>0.087</td> <td>0.259</td> <td>0.596</td> <td>0.236</td> <td>0.358</td> </tr> </table> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：</p> <table border="1" data-bbox="593 1809 1465 2056"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3C</td> <td colspan="3">4C</td> <td colspan="3">5C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td></td> <td>6</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>3</td> <td>14</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td></td> <td>16</td> <td>68</td> <td>29</td> <td>5</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>6</td> <td>54</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td></td> <td colspan="3">113</td> <td colspan="3">109</td> <td colspan="3">74</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td></td> <td colspan="3">2.69</td> <td colspan="3">2.87</td> <td colspan="3">2.37</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		108.05.22 (海域生態) 108.05.15 (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)		3,696	6,424	3,014	561	2,904	7,392	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		3,960	1,254	737	8,646	9,042	8,008	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		11,506	2,409	5,522	5,500	9,614	1,540	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		3,256	6,006	1,650				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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	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		97.1	100.0	100.0	97.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	矽鞭毛藻類		2.9	0.0	0.0	2.9	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							矽鞭毛藻類		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)		8,602	590	5,862	3,538	9,949	3,247	10,133	生體量(g/1,000m ³)		0.410	0.162	0.087	0.259	0.596	0.236	0.358	項目	測站	3C			4C			5C				高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數		6	16	8	2	22	13	3	14	3	個體數		16	68	29	5	72	32	6	54	14	總個體數		113			109			74			歧異度(H')		2.69			2.87			2.37		
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		108.05.22 (海域生態) 108.05.15 (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)		3,696	6,424	3,014	561	2,904	7,392																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(cells/L)		3,960	1,254	737	8,646	9,042	8,008																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(cells/L)		11,506	2,409	5,522	5,500	9,614	1,540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
密度(cells/L)		3,256	6,006	1,650																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	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		97.1	100.0	100.0	97.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
矽鞭毛藻類		2.9	0.0	0.0	2.9	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
矽鞭毛藻類		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)		8,602	590	5,862	3,538	9,949	3,247	10,133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
生體量(g/1,000m ³)		0.410	0.162	0.087	0.259	0.596	0.236	0.358																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	3C			4C			5C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
物種數		6	16	8	2	22	13	3	14	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
個體數		16	68	29	5	72	32	6	54	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
總個體數		113			109			74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
歧異度(H')		2.69			2.87			2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

監測計畫內容	成 果 摘 要																																							
	(2)亞潮帶：																																							
	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.39</td> <td>1.55</td> <td>1.73</td> <td>1.33</td> <td>1.56</td> <td>1.89</td> <td>1.10</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	物種數	4	5	6	4	5	7	3	總個體數	4	7	8	6	6	10	3	歧異度(H')	1.39	1.55	1.73	1.33	1.56	1.89	1.10							
	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																																
	物種數	4	5	6	4	5	7	3																																
	總個體數	4	7	8	6	6	10	3																																
	歧異度(H')	1.39	1.55	1.73	1.33	1.56	1.89	1.10																																
	物種數	4	5	6	4	5	7	3																																
	總個體數	4	7	8	6	6	10	3																																
	歧異度(H')	1.39	1.55	1.73	1.33	1.56	1.89	1.10																																
	4.仔稚魚類：																																							
	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>58</td> <td>38</td> <td>24</td> <td>101</td> <td>66</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	物種數	2	3	3	3	2	1	3	總個體數	58	38	24	101	66	27	28															
	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																																
物種數	2	3	3	3	2	1	3																																	
總個體數	58	38	24	101	66	27	28																																	
物種數	2	3	3	3	2	1	3																																	
總個體數	58	38	24	101	66	27	28																																	
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 561～11,506 個藻細胞之間，總密度每公升為 102,641 個藻細胞，平均密度每公升為 4,888 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 110 種類，分屬於 49 屬，其中以矽藻類為最多，以矽鞭毛藻類為最少。</p>																																								
2.浮游動物：																																								
<p>本季共調查有 7 類，各採集點之個體量介於 590ind./1000m³(3B)～10,133ind./1000m³(大潭北側)之間，總個體量為 41,921ind./1,000m³，平均個體量為 5,989ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 0.087g/1,000m³(4A)～0.596g/1,000m³(5A)之間，總個體量為 2.108g/1,000m³，平均個體量為 0.3011g/1,000m³。</p>																																								
3.底棲生物：																																								
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 74～113 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 2.37～2.87 之間。</p>																																								
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 3～10 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 1.33～1.89 之間。</p>																																								
<p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 5 科 8 種，各採樣點均有採獲。物種數介於 1～3 種之間，總個體數介於 24～101 個個體之間，總計 342ind./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" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">測 站</th> <th style="width: 10%;">竹圍漁港</th> <th style="width: 10%;">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td></td> <td colspan="2">108.04.01~108.04.30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">108.05.01~108.05.31</td> </tr> <tr> <td>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td></td> <td colspan="2">108.06.01~108.06.30</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		108.04.01~108.04.30				108.05.01~108.05.31		養殖面積、種類、產量及產值		108.06.01~108.06.30												
		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		108.04.01~108.04.30																																		
			108.05.01~108.05.31																																		
	養殖面積、種類、產量及產值		108.06.01~108.06.30																																		
	二、監測值：																																				
	1. 漁會調查：																																				
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別 漁港</th> <th style="width: 10%;">作業天數 (天)</th> <th style="width: 10%;">漁獲量 (公噸)</th> <th style="width: 10%;">漁獲獲利 (萬元)</th> <th style="width: 10%;">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th style="width: 10%;">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>永安漁港</td> <td>均為3</td> <td>5.1~8.1</td> <td>210.2~297.0</td> <td>161.9~237.4</td> <td>5.9~8.4</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>21~26</td> <td>7.5~9.4</td> <td>278.0~328.9</td> <td>73.1~122.4</td> <td>2.6~3.7</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	均為3	5.1~8.1	210.2~297.0	161.9~237.4	5.9~8.4	竹圍漁港	21~26	7.5~9.4	278.0~328.9	73.1~122.4	2.6~3.7													
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	均為3	5.1~8.1	210.2~297.0	161.9~237.4	5.9~8.4																																
竹圍漁港	21~26	7.5~9.4	278.0~328.9	73.1~122.4	2.6~3.7																																
2. 漁戶問卷調查：																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別 漁港</th> <th style="width: 10%;">作業天數 (天)</th> <th style="width: 10%;">漁獲量 (公噸)</th> <th style="width: 10%;">總拍賣金額 (萬元)</th> <th style="width: 10%;">單位努力漁獲量 (公斤/船次)</th> <th style="width: 10%;">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>1~2</td> <td>0.228~0.373</td> <td>5.2~10.8</td> <td>153~228</td> <td>5.0~5.4</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~2</td> <td>0.084~0.337</td> <td>4.4~10.8</td> <td>84~169</td> <td>4.4~5.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~4</td> <td>0.148~0.235</td> <td>6.6~10.7</td> <td>59~74</td> <td>2.6~3.3</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>3~5</td> <td>0.235~0.461</td> <td>11.0~21.0</td> <td>77~92</td> <td>4.8~4.2</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	1~2	0.228~0.373	5.2~10.8	153~228	5.0~5.4	戶二	1~2	0.084~0.337	4.4~10.8	84~169	4.4~5.4	竹圍漁港	戶一	2~4	0.148~0.235	6.6~10.7	59~74	2.6~3.3	戶二	3~5	0.235~0.461	11.0~21.0	77~92	4.8~4.2
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	0.228~0.373	5.2~10.8	153~228	5.0~5.4																															
	戶二	1~2	0.084~0.337	4.4~10.8	84~169	4.4~5.4																															
竹圍漁港	戶一	2~4	0.148~0.235	6.6~10.7	59~74	2.6~3.3																															
	戶二	3~5	0.235~0.461	11.0~21.0	77~92	4.8~4.2																															
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；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、總拍賣金額、漁獲價值方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量上，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漁獲。由於漁獲報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常情形。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。																																					
四、異常狀況處理情形：無。																																					

監測計畫內容	成果摘要								
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="592 280 1461 387"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口 108.04.29</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="592 427 1461 573"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>陸域地形</td> <td>北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線 108.04.29</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格網水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 本季全區域海域地形之變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.080 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域水深-8m 以內明顯侵蝕，平均侵蝕深度可達 0.320 公尺，水深-8m 以外則呈現輕微侵蝕。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域水深-8m 以內為侵蝕，平均侵蝕深度為 0.172 公尺，水深-8m 以外為輕微侵蝕，平均侵蝕深度為 0.048 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 0.062 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 0.065 公尺，水深-8m 以外則為淤積，平均淤積高度為 0.027 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 0.017 公尺，水深-8m 以外亦呈現輕微侵蝕，平均侵蝕深度為 0.031 公尺。</p> <p>2. 陸域地形： 本季針對於 0m 海岸線變遷距離，斷面 01~斷面 07 呈現侵淤互現，其中向外海推移距離最大為 23.4 公尺(斷面 07)，往內陸退縮距離最大為 50.3 公尺(斷面 02)；斷面 08~斷面 18 變遷距離均在 11 公尺以內，斷面 19~斷面 21 往內陸退縮距離分別為 30.9 公尺、100.7 公尺、5.6 公尺，顯示新屋溪口附近地形尚未安定。 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於 108 年第 1 季至 108 年第 2 季之海域地形變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.066 公尺。 (2) 進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域水深-8m 以內呈現侵蝕，平均侵蝕深度為 0.054 公尺，水深-8m 以外則為淤積，平均淤積高度為 0.064 公尺。 (3) 新屋溪口以南海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.100 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 108.04.29	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 108.04.29
項目、日期	測站								
海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口 108.04.29								
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 108.04.29								

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：										
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td>民新村附近</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	極低頻(60Hz)電場、磁場強度	民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近			
	項目、日期	測站									
	極低頻(60Hz)電場、磁場強度	民新村附近									
			108.05.07								
	二、監測值：										
	測站名稱		監測時段		電場強度(V/M)		磁場強度(mG)				
					最大值	最小值	最大值	最小值			
	移民新村附近	尖峰時段 (12:30~12:47PM)		2	14	0.22	0.44				
		離峰時段 (07:01~07:18AM)		8	11	0.11	0.22				
大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (13:11~13:28PM)		0	14	0.60	1.46					
	離峰時段 (06:18~06:35AM)		8	14	2.64	3.44					
竹圍國中附近	尖峰時段 (13:48~14:04PM)		0	0	0.44	0.49					
	離峰時段 (05:30~05:47AM)		14	20	0.16	0.44					
環保署參考位準值		—		833 毫高斯(mG)							
本計畫承諾值		—		83.3 毫高斯(mG)							
三、摘要：每半年監測1次。本季各測站測值均符合環保署參考位準值833毫高斯(mG)，亦符合本計畫承諾值83.3毫高斯(mG)。											
四、異常狀況處理情形：無。											