

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

110 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	110.04.26~110.04.29，分別於觀音國小、永安國小、大潭國小、新屋國小、新坡國小及大坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。							
	二、監測值：								
	測站	單位	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小	空氣品質標準
	項目、監測值								
	TSP(24 小時值)	µg/m ³	51	43	30	66	51	56	250
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	37	27	11	38	27	27	125
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	13	11	8	16	20	14	35
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.002	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003
日平均值		ppm	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.10
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.021	0.026	0.013	0.020	0.016	0.014	0.25
	日平均值	ppm	0.015	0.010	0.008	0.008	0.013	0.010	—
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.031	0.031	0.016	0.027	0.018	0.016	—
	日平均值	ppm	0.021	0.015	0.010	0.013	0.016	0.013	—
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.036	0.035	0.017	0.030	0.034	0.039	0.12
	八小時平均值	ppm	0.030	0.029	0.014	0.027	0.020	0.032	0.06
風速	日平均值	m/s	0.5	1.4	0.3	0.2	0.9	1.2	—
風向	最頻風向		NNE	N	ESE	E	NNE	NNE	—
<p>註：1.法規標準乃採用民國 109 年 9 月 18 日(環署空字第 1091159220 號)環保署修正公布之「空氣品質標準」。</p> <p>2. “—” 表無法規標準。</p>									
<p>三、摘要：本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p>									
<p>四、異常狀況處理情形：無。</p>									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																									
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 1458 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽</td> <td>110.05.18</td> <td>110.05.18</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2">110.04.19~110.04.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" data-bbox="584 636 1458 1424"> <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>28.6~31.5</td> <td>—</td> <td>27.7~29.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td></td> <td>NTU</td> <td>8.5~12</td> <td>—</td> <td>18~20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>4.1~4.4</td> <td>≥4.5</td> <td>4.2~4.6</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.2~7.4</td> <td>6.5~9</td> <td>7.1~7.4</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>13.7~17.4</td> <td>≤40</td> <td>24.0~24.6</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>176~233</td> <td>—</td> <td>188~213</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/ 100mL</td> <td>1.9×10⁴~3.9×10⁴</td> <td>≤1.0×10⁴</td> <td>4.5×10³~1.6×10⁴</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>3.92~4.06</td> <td>≤0.3</td> <td>2.39~2.74</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.018~0.022</td> <td>≤0.03</td> <td>0.004~0.005</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.014~0.016</td> <td>≤0.5</td> <td>0.011~0.013</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.005</td> <td>≤0.01</td> <td>ND~<0.005</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~<0.0005</td> <td>≤0.005</td> <td>均為<0.0005</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>5.4~25.3</td> <td>≤4.0</td> <td>5.3~6.5</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td></td> <td>µmho/cm</td> <td>901~1,640</td> <td>—</td> <td>921~1,220</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.742~0.768</td> <td>—</td> <td>0.439~0.448</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.49~2.94</td> <td>—</td> <td>1.03~1.14</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>1.86~1.97</td> <td>—</td> <td>0.561~0.660</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。 2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。 3."■"表示超過標準值。</p> <p>2.指標生物：</p> <p>(1)魚類資源、底棲生物：</p> <table border="1" data-bbox="584 1715 1458 2002"> <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>10種</td> <td>8種</td> <td>10種</td> <td>11種</td> <td>10種</td> <td>11種</td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>23尾</td> <td>18尾</td> <td>26隻次</td> <td>27隻次</td> <td>26隻次</td> <td>27隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.87</td> <td>0.84</td> <td>0.85</td> <td>0.89</td> <td>0.85</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.95</td> <td>0.84</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>6.61</td> <td>5.58</td> <td>6.36</td> <td>6.99</td> <td>6.36</td> <td>6.99</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.95</td> <td>0.93</td> <td>0.92</td> <td>0.96</td> <td>0.92</td> <td>0.96</td> </tr> </tbody> </table>					項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	110.05.18	110.05.18	指標生物	110.04.19~110.04.20		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	28.6~31.5	—	27.7~29.4	—	濁度		NTU	8.5~12	—	18~20	—	DO		mg/L	4.1~4.4	≥4.5	4.2~4.6	≥3.0	pH		—	7.2~7.4	6.5~9	7.1~7.4	6~9	SS		mg/L	13.7~17.4	≤40	24.0~24.6	≤100	氯鹽		mg/L	176~233	—	188~213	—	大腸桿菌群		CFU/ 100mL	1.9×10 ⁴ ~3.9×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	4.5×10 ³ ~1.6×10 ⁴	—	氨氮		mg/L	3.92~4.06	≤0.3	2.39~2.74	—	銅		mg/L	0.018~0.022	≤0.03	0.004~0.005	≤0.03	鋅		mg/L	0.014~0.016	≤0.5	0.011~0.013	≤0.5	鉛		mg/L	均為<0.005	≤0.01	ND~<0.005	≤0.01	鎘		mg/L	ND~<0.0005	≤0.005	均為<0.0005	≤0.005	汞		mg/L	均為 ND	≤0.001	均為 ND	≤0.001	BOD		mg/L	5.4~25.3	≤4.0	5.3~6.5	≤8.0	導電度		µmho/cm	901~1,640	—	921~1,220	—	總磷		mg/L	0.742~0.768	—	0.439~0.448	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.49~2.94	—	1.03~1.14	—	正磷酸鹽		mg/L	1.86~1.97	—	0.561~0.660	—	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)	10種	8種	10種	11種	10種	11種	數量(尾、隻次)	23尾	18尾	26隻次	27隻次	26隻次	27隻次	優勢度指數(λ)	0.87	0.84	0.85	0.89	0.85	0.89	多樣性指數(H')	0.95	0.84	0.92	1.00	0.92	1.00	豐富度指標(SR)	6.61	5.58	6.36	6.99	6.36	6.99	均勻度指數(J')	0.95	0.93	0.92	0.96	0.92	0.96
項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																																																																																								
水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	110.05.18	110.05.18																																																																																																																																																																																																								
指標生物	110.04.19~110.04.20																																																																																																																																																																																																									
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	28.6~31.5	—	27.7~29.4	—																																																																																																																																																																																																				
濁度		NTU	8.5~12	—	18~20	—																																																																																																																																																																																																				
DO		mg/L	4.1~4.4	≥4.5	4.2~4.6	≥3.0																																																																																																																																																																																																				
pH		—	7.2~7.4	6.5~9	7.1~7.4	6~9																																																																																																																																																																																																				
SS		mg/L	13.7~17.4	≤40	24.0~24.6	≤100																																																																																																																																																																																																				
氯鹽		mg/L	176~233	—	188~213	—																																																																																																																																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/ 100mL	1.9×10 ⁴ ~3.9×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	4.5×10 ³ ~1.6×10 ⁴	—																																																																																																																																																																																																				
氨氮		mg/L	3.92~4.06	≤0.3	2.39~2.74	—																																																																																																																																																																																																				
銅		mg/L	0.018~0.022	≤0.03	0.004~0.005	≤0.03																																																																																																																																																																																																				
鋅		mg/L	0.014~0.016	≤0.5	0.011~0.013	≤0.5																																																																																																																																																																																																				
鉛		mg/L	均為<0.005	≤0.01	ND~<0.005	≤0.01																																																																																																																																																																																																				
鎘		mg/L	ND~<0.0005	≤0.005	均為<0.0005	≤0.005																																																																																																																																																																																																				
汞		mg/L	均為 ND	≤0.001	均為 ND	≤0.001																																																																																																																																																																																																				
BOD		mg/L	5.4~25.3	≤4.0	5.3~6.5	≤8.0																																																																																																																																																																																																				
導電度		µmho/cm	901~1,640	—	921~1,220	—																																																																																																																																																																																																				
總磷		mg/L	0.742~0.768	—	0.439~0.448	—																																																																																																																																																																																																				
硝酸鹽氮		mg/L	2.49~2.94	—	1.03~1.14	—																																																																																																																																																																																																				
正磷酸鹽		mg/L	1.86~1.97	—	0.561~0.660	—																																																																																																																																																																																																				
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)	10種	8種	10種	11種	10種	11種																																																																																																																																																																																																				
數量(尾、隻次)	23尾	18尾	26隻次	27隻次	26隻次	27隻次																																																																																																																																																																																																				
優勢度指數(λ)	0.87	0.84	0.85	0.89	0.85	0.89																																																																																																																																																																																																				
多樣性指數(H')	0.95	0.84	0.92	1.00	0.92	1.00																																																																																																																																																																																																				
豐富度指標(SR)	6.61	5.58	6.36	6.99	6.36	6.99																																																																																																																																																																																																				
均勻度指數(J')	0.95	0.93	0.92	0.96	0.92	0.96																																																																																																																																																																																																				

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)	34 種	37 種	36 種	38 種	8 種	7 種	9 種	7 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	915 cells/L	960 cells/L	1,120 cells/L	1,170 cells/L	195 ind./L	160 ind./L	215 ind./L	165 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.35	0.57	0.31	0.42	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.92	0.93	0.91	0.92	0.83	0.81	0.82	0.80
	多樣性指數(H')	1.31	1.34	1.27	1.30	0.57	0.61	0.73	0.62
	豐富度指標(SR)	11.14	12.07	11.48	12.06	3.06	2.72	3.43	2.71
	均勻度指數(J')	0.86	0.86	0.81	0.82	0.63	0.72	0.77	0.73
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之溶氧量、大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等四項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘測站項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準，且無明顯異常現象。									
2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 11 科 13 種 41 尾，底棲生物 9 科 15 種 53 隻次，浮游植物 3 門 36 屬 51 種，浮游動物 3 門 13 屬 15 種。本季採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪水域測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。									
四、異常狀況處理情形：									
1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪，因此新屋溪測站之溶氧量、大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等四項目測值超標情形，應非大潭發電廠運轉所造成。									
2.新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季溶氧量、大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等四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。									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="577 241 651 344">項目、日期</td> <td data-bbox="651 241 1082 344">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 241 1481 344">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 344 651 591">水質</td> <td data-bbox="651 344 1082 591">水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 344 1481 591">110.04.27</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 591 651 591">底質</td> <td data-bbox="651 591 1082 591">粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)</td> <td colspan="2" data-bbox="1082 591 1481 591"></td> </tr> </table>		項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)		水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)	110.04.27		底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)																																																																																	
	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)																																																																																										
水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)	110.04.27																																																																																											
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="577 680 858 779">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 680 1024 779">測站</th> <th data-bbox="1024 680 1331 779">單位</th> <th data-bbox="1331 680 1481 779">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</th> <th data-bbox="1481 680 1576 779">丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫</td> <td></td> <td>°C</td> <td>23.7~25.3</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.5~7.7</td> <td>7.0~8.5</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.8~11.2</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>0.11~0.60</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.012~0.048</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.03~0.08</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>5.6~5.8</td> <td>≥2.0</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>30.7~30.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0004~0.0014</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>均為 ND</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為<0.050</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~35</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.19~0.24</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	23.7~25.3	—	pH 值		—	7.5~7.7	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	5.8~11.2	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.11~0.60	—	磷酸鹽		mg/L	0.012~0.048	—	氨氮		mg/L	0.03~0.08	—	溶氧量		mg/L	5.6~5.8	≥2.0	鹽度		PSU	30.7~30.9	—	汞		mg/L	0.0004~0.0014	0.001	鎘		mg/L	均為 ND	0.005	銅		mg/L	均為<0.025	0.03	鉛		mg/L	均為 ND	0.01	鋅		mg/L	均為<0.050	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~35	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.19~0.24	—	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	23.7~25.3	—																																																																																									
pH 值		—	7.5~7.7	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	5.8~11.2	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.11~0.60	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.012~0.048	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.03~0.08	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	5.6~5.8	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	30.7~30.9	—																																																																																									
汞		mg/L	0.0004~0.0014	0.001																																																																																									
鎘		mg/L	均為 ND	0.005																																																																																									
銅		mg/L	均為<0.025	0.03																																																																																									
鉛		mg/L	均為 ND	0.01																																																																																									
鋅		mg/L	均為<0.050	0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~35	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.19~0.24	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—																																																																																									
註：1.依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)																																																																																													
修正公佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。																																																																																													
2."■"表示超過標準值。																																																																																													
3."—"表無該項檢測值。																																																																																													

監測計畫內容	成 果 摘 要								
	2.底質：								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 241 884 376">項目、監測值</th> <th data-bbox="890 241 1024 376">測站</th> <th data-bbox="1031 241 1289 376">單位</th> <th data-bbox="1295 241 1474 376">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域</th> <th data-bbox="1295 241 1474 376">NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)</th> </tr> </thead> </table>	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)			
	項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)				
	有機物		mg/kg	1.11~1.47	—				
	鋅		mg/kg	110~126	271				
	鉛		mg/kg	16.8~22.8	112				
	鎘		mg/kg	0.49~0.76	4.2				
	銅		mg/kg	15.2~17.1	108				
	鐵		mg/kg	40,400~57,700	—				
	汞		mg/kg	均為 ND	0.7				
	粒徑分析(4.76mm)		%	0.02~0.04	—				
	粒徑分析(2.38mm)		%	0.03~0.13	—				
	粒徑分析(2.00mm)		%	0.29~0.82	—				
	粒徑分析(0.42mm)		%	35.74~43.20	—				
	粒徑分析(0.149mm)		%	52.49~58.16	—				
	粒徑分析(0.074mm)		%	3.46~6.11	—				
	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.15~0.35	—				
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。									
三、摘要：									
1.水質：本季海域水質各測站項目測值均符合丙類海域海洋環境品質標準，且無明顯異常現象；另海域重金屬各測站項目測值除重金屬汞項目於 5A 測站底層濃度(0.0014mg/L)未符合丙類海域海洋環境品質標準(汞 \leq 0.001mg/L)之外，其餘測站項目測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。									
2.底質：本季海域底質各測站重金屬項目測值除鐵項目無訂定基準值之外，其餘重金屬項目測值均低於參考美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準。									
四、異常狀況處理情形：									
大潭發電廠溫排水係為汲取海水供發電機組冷卻產生，惟其屬非接觸冷卻水，因此溫排水中應無含有重金屬成分，故對附近之海域水質重金屬濃度影響性甚低。本計畫周邊鄰近海域有桃科工業區、零星塑膠工廠及農業行為等皆可能為汞重金屬元素之來源，後續仍將持續進行追蹤監測。									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 L_{Veq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$、L_{Vmax}。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍 (20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) L_{eq8min} 之均能音量，日、晚、夜各時段 L_{eq}。</p> <p>二、地點：</p> <p>1.噪音、振動： 南方周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小、大潭活動中心附近、下海湖社區附近及竹圍國中附近，共計 9 個測站。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅、大潭活動中心附近，共計 2 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.噪音、振動： 每季 1 次，含假日及非假日連續 24 小時監測，並配合交通流量同步監測。</p> <p>2.低頻噪音： 對面厝 19 號附近民宅每年 1 次，大潭活動中心每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	一、執行情形：																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 241 815 376">測站 項目、日期</th> <th data-bbox="815 241 890 376">電廠周界</th> <th data-bbox="890 241 965 376">鎮平宮</th> <th data-bbox="965 241 1040 376">林厝</th> <th data-bbox="1040 241 1115 376">對面厝</th> <th data-bbox="1115 241 1190 376">北湖</th> <th data-bbox="1190 241 1265 376">大潭國小</th> <th data-bbox="1265 241 1340 376">大潭活動中心附近</th> <th data-bbox="1340 241 1415 376">下海湖社區附近</th> <th data-bbox="1415 241 1469 376">竹圍國中附近</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 376 815 450">噪音：L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1469 450">110.04.25 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 524">振動：L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1469 524">110.04.26 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 524 815 660">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td colspan="9" data-bbox="815 524 1469 660">對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：110.04.28~110.04.29</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	110.04.25 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	110.04.26 (平日)									低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：110.04.28~110.04.29									二、監測值：																																																										
	測站 項目、日期	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	下海湖社區附近	竹圍國中附近																																																																																										
	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	110.04.25 (假日)																																																																																																		
	振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	110.04.26 (平日)																																																																																																		
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：110.04.28~110.04.29																																																																																																			
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">53.5~56.4</td> <td data-bbox="874 817 949 846">44.9~50.4</td> <td data-bbox="949 817 1024 846">50.7~51.8</td> <td data-bbox="1024 817 1099 846">52.5~54.9</td> <td data-bbox="1099 817 1174 846">66.6~68.0</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">57.5~61.2</td> <td data-bbox="874 920 949 949">51.7~53.2</td> <td data-bbox="949 920 1024 949">52.9~54.3</td> <td data-bbox="1024 920 1099 949">56.0~59.2</td> <td data-bbox="1099 920 1174 949">68.8~70.1</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">67.6~69.8</td> <td data-bbox="874 1023 949 1052">59.6~62.9</td> <td data-bbox="949 1023 1024 1052">62.9~63.1</td> <td data-bbox="1024 1023 1099 1052">65.9~67.8</td> <td data-bbox="1099 1023 1174 1052">78.4~79.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1052 799 1081">對面厝</td> <td data-bbox="799 1052 874 1081">66.6~69.4</td> <td data-bbox="874 1052 949 1081">62.4~63.7</td> <td data-bbox="949 1052 1024 1081">61.5~67.1</td> <td data-bbox="1024 1052 1099 1081">66.5~67.4</td> <td data-bbox="1099 1052 1174 1081">77.5~82.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 799 1111">北湖</td> <td data-bbox="799 1081 874 1111">62.3~64.1</td> <td data-bbox="874 1081 949 1111">56.0~56.9</td> <td data-bbox="949 1081 1024 1111">54.9~55.8</td> <td data-bbox="1024 1081 1099 1111">60.5~61.9</td> <td data-bbox="1099 1081 1174 1111">71.2~71.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1111 799 1140">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1111 874 1140">65.0~67.3</td> <td data-bbox="874 1111 949 1140">61.5~62.4</td> <td data-bbox="949 1111 1024 1140">60.2~62.1</td> <td data-bbox="1024 1111 1099 1140">63.9~65.4</td> <td data-bbox="1099 1111 1174 1140">76.2~77.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1140 799 1214">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1140 874 1214">76</td> <td data-bbox="874 1140 949 1214">75</td> <td data-bbox="949 1140 1024 1214">72</td> <td data-bbox="1024 1140 1099 1214">—</td> <td data-bbox="1099 1140 1174 1214">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1214 799 1243">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="799 1214 874 1243">53.4~54.1</td> <td data-bbox="874 1214 949 1243">46.4~46.5</td> <td data-bbox="949 1214 1024 1243">46.4~47.8</td> <td data-bbox="1024 1214 1099 1243">51.4~52.1</td> <td data-bbox="1099 1214 1174 1243">62.4~63.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1243 799 1272">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="799 1243 874 1272">52.0~54.3</td> <td data-bbox="874 1243 949 1272">49.5~50.0</td> <td data-bbox="949 1243 1024 1272">48.3~49.5</td> <td data-bbox="1024 1243 1099 1272">50.8~52.8</td> <td data-bbox="1099 1243 1174 1272">64.3~65.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1272 799 1346">一般地區第 3 類 管制區</td> <td data-bbox="799 1272 874 1346">65</td> <td data-bbox="874 1272 949 1346">60</td> <td data-bbox="949 1272 1024 1346">55</td> <td data-bbox="1024 1272 1099 1346">—</td> <td data-bbox="1099 1272 1174 1346">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1346 799 1375">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="799 1346 874 1375">66.3~67.8</td> <td data-bbox="874 1346 949 1375">60.5~61.5</td> <td data-bbox="949 1346 1024 1375">59.6~59.8</td> <td data-bbox="1024 1346 1099 1375">64.5~65.7</td> <td data-bbox="1099 1346 1174 1375">75.7~76.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1375 799 1449">第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td> <td data-bbox="799 1375 874 1449">76</td> <td data-bbox="874 1375 949 1449">75</td> <td data-bbox="949 1375 1024 1449">72</td> <td data-bbox="1024 1375 1099 1449">—</td> <td data-bbox="1099 1375 1174 1449">—</td> </tr> </tbody> </table>										項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	南方周界	53.5~56.4	44.9~50.4	50.7~51.8	52.5~54.9	66.6~68.0	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	57.5~61.2	51.7~53.2	52.9~54.3	56.0~59.2	68.8~70.1	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	67.6~69.8	59.6~62.9	62.9~63.1	65.9~67.8	78.4~79.0	對面厝	66.6~69.4	62.4~63.7	61.5~67.1	66.5~67.4	77.5~82.5	北湖	62.3~64.1	56.0~56.9	54.9~55.8	60.5~61.9	71.2~71.7	大潭國小	65.0~67.3	61.5~62.4	60.2~62.1	63.9~65.4	76.2~77.9	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—	大潭活動中心附近	53.4~54.1	46.4~46.5	46.4~47.8	51.4~52.1	62.4~63.4	下海湖社區附近	52.0~54.3	49.5~50.0	48.3~49.5	50.8~52.8	64.3~65.2	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	66.3~67.8	60.5~61.5	59.6~59.8	64.5~65.7	75.7~76.1	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	53.5~56.4	44.9~50.4	50.7~51.8	52.5~54.9	66.6~68.0																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	57.5~61.2	51.7~53.2	52.9~54.3	56.0~59.2	68.8~70.1																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	67.6~69.8	59.6~62.9	62.9~63.1	65.9~67.8	78.4~79.0																																																																																															
對面厝	66.6~69.4	62.4~63.7	61.5~67.1	66.5~67.4	77.5~82.5																																																																																															
北湖	62.3~64.1	56.0~56.9	54.9~55.8	60.5~61.9	71.2~71.7																																																																																															
大潭國小	65.0~67.3	61.5~62.4	60.2~62.1	63.9~65.4	76.2~77.9																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
大潭活動中心附近	53.4~54.1	46.4~46.5	46.4~47.8	51.4~52.1	62.4~63.4																																																																																															
下海湖社區附近	52.0~54.3	49.5~50.0	48.3~49.5	50.8~52.8	64.3~65.2																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	66.3~67.8	60.5~61.5	59.6~59.8	64.5~65.7	75.7~76.1																																																																																															
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">35.3~49.8</td> <td data-bbox="1187 1659 1463 1688">30.8~37.6</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">42.3~48.8</td> <td data-bbox="1187 1762 1463 1792">41.0~43.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1792 911 1821">林厝</td> <td data-bbox="911 1792 1187 1821">39.3~40.6</td> <td data-bbox="1187 1792 1463 1821">32.4~34.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1821 911 1850">對面厝</td> <td data-bbox="911 1821 1187 1850">33.0~51.5</td> <td data-bbox="1187 1821 1463 1850">30.0~42.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1850 911 1879">北湖</td> <td data-bbox="911 1850 1187 1879">32.7~40.2</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">30.4~31.2</td> <td data-bbox="1187 1879 1463 1908">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1908 911 1937">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1908 1187 1937">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1908 1463 1937">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1937 911 1966">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1937 1187 1966">31.9~38.1</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">38.4~41.3</td> <td data-bbox="1187 1966 1463 1995">34.3~34.9</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	35.3~49.8	30.8~37.6	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	42.3~48.8	41.0~43.4	林厝	39.3~40.6	32.4~34.5	對面厝	33.0~51.5	30.0~42.6	北湖	32.7~40.2	均為 30.0	大潭國小	30.4~31.2	均為 30.0	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	下海湖社區附近	31.9~38.1	均為 30.0	竹圍國中附近	38.4~41.3	34.3~34.9	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	35.3~49.8	30.8~37.6																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	42.3~48.8	41.0~43.4																																																																																																		
林厝	39.3~40.6	32.4~34.5																																																																																																		
對面厝	33.0~51.5	30.0~42.6																																																																																																		
北湖	32.7~40.2	均為 30.0																																																																																																		
大潭國小	30.4~31.2	均為 30.0																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	31.9~38.1	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	38.4~41.3	34.3~34.9																																																																																																		
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																																																																		
	<p>3.低頻噪音：</p> <table border="1" data-bbox="587 235 1469 696"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站 項目</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2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>27.9</td> <td>26.5</td> <td>26.5</td> <td>53.4~54.1</td> <td>46.4~46.5</td> <td>45.9~46.6</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 項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})			日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於110年第4季執行，故本季(110年第2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	27.9	26.5	26.5	53.4~54.1	46.4~46.5	45.9~46.6	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 項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})																																																															
	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間																																																													
對面厝 19 號附近民宅	本項目監測頻率為每年監測一次，將於110年第4季執行，故本季(110年第2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	27.9	26.5	26.5	53.4~54.1	46.4~46.5	45.9~46.6																																																													
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 1465 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>110.04.25 (假日) 110.04.26 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1489 1465 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>31.5~1,099.0</td> <td>0.015~0.110</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>23.5~1,144.5</td> <td>0.028~0.114</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.0~29.5</td> <td>0.016~0.036</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~36.5</td> <td>0.000~0.044</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>184.5~1,074.0</td> <td>0.099~0.257</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>974.5~1,137.0</td> <td>0.097~0.114</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>91.0~503.5</td> <td>0.046~0.071</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	31.5~1,099.0	0.015~0.110	均為 A 級	小客車	林厝	23.5~1,144.5	0.028~0.114	A~B 級	小客車	西濱快速道路	13.0~29.5	0.016~0.036	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~36.5	0.000~0.044	A~B 級	小客車、機車	北湖	184.5~1,074.0	0.099~0.257	A~C 級	小客車	大潭國小	974.5~1,137.0	0.097~0.114	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	91.0~503.5	0.046~0.071	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	31.5~1,099.0	0.015~0.110	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	23.5~1,144.5	0.028~0.114	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	13.0~29.5	0.016~0.036	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~36.5	0.000~0.044	A~B 級	小客車、機車																																																															
北湖	184.5~1,074.0	0.099~0.257	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	974.5~1,137.0	0.097~0.114	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	91.0~503.5	0.046~0.071	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>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="590 235 1460 380"> <tr> <td data-bbox="590 235 909 302">項目、日期</td> <td data-bbox="909 235 1460 302">測站 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 302 909 347">植相與植群分佈</td> <td data-bbox="909 302 1460 347" rowspan="2">110 年第 2 季(本季無進行此項調查)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 347 909 380">稀有植物之保育或移植</td> </tr> </table> <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>	項目、日期	測站 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸	植相與植群分佈	110 年第 2 季(本季無進行此項調查)	稀有植物之保育或移植																																			
項目、日期	測站 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸																																								
植相與植群分佈	110 年第 2 季(本季無進行此項調查)																																								
稀有植物之保育或移植																																									
<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="590 728 1460 884"> <tr> <td data-bbox="590 728 1061 795">項目、日期</td> <td data-bbox="1061 728 1460 795">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="590 795 1061 840">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="1061 795 1460 840">110.04.19~20 (每季調查)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1061 840 1460 884">110.06.15 (增加繁殖季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="590 918 1460 1209"> <thead> <tr> <th data-bbox="590 918 774 996" rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="774 918 1109 952">110 年 4 月 19~20 日</th> <th colspan="2" data-bbox="1109 918 1460 952">110 年 6 月 15 日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="774 952 949 996">種類(種)</th> <th data-bbox="949 952 1109 996">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1109 952 1284 996">種類(種)</th> <th data-bbox="1284 952 1460 996">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="590 996 774 1030">北區</td> <td data-bbox="774 996 949 1030">20</td> <td data-bbox="949 996 1109 1030">75</td> <td data-bbox="1109 996 1284 1030">14</td> <td data-bbox="1284 996 1460 1030">65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 1030 774 1064">基地</td> <td data-bbox="774 1030 949 1064">11</td> <td data-bbox="949 1030 1109 1064">45</td> <td data-bbox="1109 1030 1284 1064">8</td> <td data-bbox="1284 1030 1460 1064">23</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 1064 774 1097">南區</td> <td data-bbox="774 1064 949 1097">35</td> <td data-bbox="949 1064 1109 1097">250</td> <td data-bbox="1109 1064 1284 1097">32</td> <td data-bbox="1284 1064 1460 1097">246</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 1097 774 1176">台 15 號省道及以東地區</td> <td data-bbox="774 1097 949 1176">49</td> <td data-bbox="949 1097 1109 1176">486</td> <td data-bbox="1109 1097 1284 1176">36</td> <td data-bbox="1284 1097 1460 1176">435</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 1176 774 1209">全區</td> <td data-bbox="774 1176 949 1209">54</td> <td data-bbox="949 1176 1109 1209">856</td> <td data-bbox="1109 1176 1284 1209">42</td> <td data-bbox="1284 1176 1460 1209">769</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 4 月份調查共紀錄鳥類 31 科 54 種 856 隻次，發現特有種 3 種，特有亞種 8 種，保育類物種 4 種，數量較多的物種為麻雀、白頭翁與黃頭鷺；6 月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類 28 科 42 種 769 隻次，發現特有種 2 種，特有亞種 10 種，保育類物種 4 種，數量較多的物種為麻雀、黃頭鷺與紅鳩。以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台 15 線及以東地區。本季調查期間，分別於小飯壠溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2. 棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	110.04.19~20 (每季調查)		110.06.15 (增加繁殖季調查)	樣區	110 年 4 月 19~20 日		110 年 6 月 15 日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	20	75	14	65	基地	11	45	8	23	南區	35	250	32	246	台 15 號省道及以東地區	49	486	36	435	全區	54	856	42	769
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)	110.04.19~20 (每季調查)																																								
	110.06.15 (增加繁殖季調查)																																								
樣區	110 年 4 月 19~20 日		110 年 6 月 15 日																																						
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																					
北區	20	75	14	65																																					
基地	11	45	8	23																																					
南區	35	250	32	246																																					
台 15 號省道及以東地區	49	486	36	435																																					
全區	54	856	42	769																																					

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>110.04.27 (海域生態) 110.04.22 (溪口潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="593 510 1465 936"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>2,475</td> <td>5,533</td> <td>3,168</td> <td>4,851</td> <td>6,116</td> <td>5,786</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>36,168</td> <td>16,467</td> <td>10,692</td> <td>2,970</td> <td>4,125</td> <td>11,902</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>8,096</td> <td>14,014</td> <td>5,258</td> <td>2,123</td> <td>1,430</td> <td>7,194</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>2,662</td> <td>3,245</td> <td>4,158</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 981 1465 1608"> <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>97.9</td> <td>93.1</td> <td>94.6</td> <td>96.6</td> <td>95.8</td> <td>98.4</td> <td>93.2</td> <td>90.3</td> <td>94.4</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>3.4</td> <td>1.8</td> <td>1.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.3</td> <td>3.2</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>2.1</td> <td>3.4</td> <td>3.6</td> <td>0.0</td> <td>2.8</td> <td>1.6</td> <td>2.3</td> <td>3.2</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.7</td> <td>1.4</td> <td>0.0</td> <td>2.3</td> <td>3.2</td> <td>2.8</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>98.1</td> <td>96.0</td> <td>94.1</td> <td>91.1</td> <td>95.7</td> <td>95.7</td> <td>94.9</td> <td>93.2</td> <td>93.7</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>1.9</td> <td>1.3</td> <td>2.0</td> <td>4.4</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.6</td> <td>2.3</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>2.7</td> <td>3.9</td> <td>4.4</td> <td>2.1</td> <td>4.3</td> <td>0.0</td> <td>4.5</td> <td>3.2</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>2.1</td> <td>0.0</td> <td>2.6</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>98.2</td> <td>98.3</td> <td>97.5</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>1.8</td> <td>1.7</td> <td>2.5</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 1653 1465 1854"> <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>69,740</td> <td>26,291</td> <td>192,892</td> <td>80,440</td> <td>237,113</td> <td>42,914</td> <td>46,120</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>11.580</td> <td>5.793</td> <td>14.321</td> <td>21.085</td> <td>81.622</td> <td>1.431</td> <td>2.865</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		110.04.27 (海域生態) 110.04.22 (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)		2,475	5,533	3,168	4,851	6,116	5,786	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		36,168	16,467	10,692	2,970	4,125	11,902	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		8,096	14,014	5,258	2,123	1,430	7,194	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		2,662	3,245	4,158				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		97.9	93.1	94.6	96.6	95.8	98.4	93.2	90.3	94.4	渦鞭毛藻類		0.0	3.4	1.8	1.7	0.0	0.0	2.3	3.2	0.0	矽鞭毛藻類		2.1	3.4	3.6	0.0	2.8	1.6	2.3	3.2	2.8	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	1.7	1.4	0.0	2.3	3.2	2.8	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		98.1	96.0	94.1	91.1	95.7	95.7	94.9	93.2	93.7	渦鞭毛藻類		1.9	1.3	2.0	4.4	0.0	0.0	2.6	2.3	3.2	矽鞭毛藻類		0.0	2.7	3.9	4.4	2.1	4.3	0.0	4.5	3.2	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	2.6	0.0	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		98.2	98.3	97.5							渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0							矽鞭毛藻類		1.8	1.7	2.5							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)		69,740	26,291	192,892	80,440	237,113	42,914	46,120	生體量(g/1,000m ³)		11.580	5.793	14.321	21.085	81.622	1.431	2.865
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		110.04.27 (海域生態) 110.04.22 (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)		2,475	5,533	3,168	4,851	6,116	5,786																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		36,168	16,467	10,692	2,970	4,125	11,902																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		8,096	14,014	5,258	2,123	1,430	7,194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)		2,662	3,245	4,158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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		97.9	93.1	94.6	96.6	95.8	98.4	93.2	90.3	94.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		0.0	3.4	1.8	1.7	0.0	0.0	2.3	3.2	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻類		2.1	3.4	3.6	0.0	2.8	1.6	2.3	3.2	2.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	1.7	1.4	0.0	2.3	3.2	2.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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		98.1	96.0	94.1	91.1	95.7	95.7	94.9	93.2	93.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		1.9	1.3	2.0	4.4	0.0	0.0	2.6	2.3	3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻類		0.0	2.7	3.9	4.4	2.1	4.3	0.0	4.5	3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	2.6	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽藻類		98.2	98.3	97.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
渦鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽鞭毛藻類		1.8	1.7	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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)		69,740	26,291	192,892	80,440	237,113	42,914	46,120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
生體量(g/1,000m ³)		11.580	5.793	14.321	21.085	81.622	1.431	2.865																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

監測計畫內容

成 果 摘 要

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

項目 \ 測站	3C			4C			5C		
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶
物種數	4	15	11	4	17	17	4	11	11
個體數	18	67	26	19	46	28	9	53	22
總個體數	111			93			84		
歧異度(H')	2.45			2.75			2.43		

(2)亞潮帶：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側
	物種數(不含死貝)	6	10	8	9	5	9
總個體數	9	16	8	12	7	14	13
歧異度(H')	1.68	2.19	2.08	2.14	1.55	2.11	2.31

4.仔稚魚類：

項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側
	總豐度(ind./1,000m ³)	162	399	340	86	625	992
科數(科)	2	2	3	1	4	3	3
類群數(種)	2	2	3	1	4	3	3
採獲數(尾)	6	19	20	3	25	31	24

三、摘要：

1.浮游植物：

本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 1,430~36,168 個藻細胞之間，總密度每公升為 158,433 個藻細胞，平均密度每公升為 7,544 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 180 種類，分屬於 64 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，以藍綠藻類為最少。

2.浮游動物：

本季共調查有 9 大類，各採集點之個體量介於 26,291ind./1,000m³(3B)~237,113ind./1,000m³(5A)之間，總個體量為 695,510ind./1,000m³，平均個體量為 99,359ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 1.431g/1,000m³(5B)~81.622g/1,000m³(5A)之間，總個體量為 138.697g/1,000m³，平均個體量為 19.814g/1,000m³。

3.底棲生物：

(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 84~111 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 2.43~2.75 之間。

(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 7~16 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 1.55~2.31 之間。

4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 6 科 6 種 128 尾，豐度以鯔科的鯔科 sp.採獲 2,711ind./1,000m³ 為最多，其次為鯛科的鯛科 sp.採獲 275ind./1,000m³，再其次為二齒鮪科的二齒鮪科 sp.採獲 54ind./1,000m³，以及鰻鱺科的鰻鱺科 sp.採獲 50ind./1,000m³，鱒科的花身鱒採獲 25ind./1,000m³，以鯀科的小砂丁 sp.採獲 17ind./1,000m³ 為最少，總豐度為 3,132ind./1,000m³。

四、異常狀況處理情形：無。

監測計畫內容	成 果 摘 要																																
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2個測站。 三、頻率： 每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。	一、執行情形：																																
	<table border="1" 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">110.04.01~110.04.30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">110.05.01~110.05.31</td> </tr> <tr> <td>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td></td> <td colspan="2">110.06.01~110.06.30</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		110.04.01~110.04.30				110.05.01~110.05.31		養殖面積、種類、產量及產值		110.06.01~110.06.30								
		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		110.04.01~110.04.30																														
			110.05.01~110.05.31																														
	養殖面積、種類、產量及產值		110.06.01~110.06.30																														
	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>3~4</td> <td>4.5~5.1</td> <td>146.0~302.0</td> <td>194.2~1,275.0</td> <td>11.8~36.5</td> </tr> <tr> <td>竹圍 漁港</td> <td>22~30</td> <td>8.2~13.1</td> <td>216.1~365.0</td> <td>70.9~94.3</td> <td>2.2~2.9</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	3~4	4.5~5.1	146.0~302.0	194.2~1,275.0	11.8~36.5	竹圍 漁港	22~30	8.2~13.1	216.1~365.0	70.9~94.3	2.2~2.9									
類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船 次)																												
永安 漁港	3~4	4.5~5.1	146.0~302.0	194.2~1,275.0	11.8~36.5																												
竹圍 漁港	22~30	8.2~13.1	216.1~365.0	70.9~94.3	2.2~2.9																												
2. 漁戶問卷調查：																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">類別 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>0.185~0.371</td> <td>10.4~22.7</td> <td>119~186</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~2</td> <td>0.164~0.674</td> <td>8.7~22.7</td> <td>164~337</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td>戶一</td> <td>3~4</td> <td>0.366~0.583</td> <td>13.1~19.4</td> <td>92~194</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~3</td> <td>0.250~0.349</td> <td>8.4~13.3</td> <td>107~175</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	0.185~0.371	10.4~22.7	119~186	戶二	1~2	0.164~0.674	8.7~22.7	164~337	竹圍 漁港	戶一	3~4	0.366~0.583	13.1~19.4	92~194	戶二	2~3	0.250~0.349	8.4~13.3	107~175
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	0.185~0.371	10.4~22.7	119~186																												
	戶二	1~2	0.164~0.674	8.7~22.7	164~337																												
竹圍 漁港	戶一	3~4	0.366~0.583	13.1~19.4	92~194																												
	戶二	2~3	0.250~0.349	8.4~13.3	107~175																												
三、摘要：																																	
1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值： 本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲量、漁獲獲利方面，竹圍漁港高於永安漁港，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁戶問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、總拍賣金額、單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。 四、異常狀況處理情形：無。																																	

監測計畫內容	成果摘要												
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="592 275 1461 383"> <tr> <td>測站</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>110.05.03~110.05.04</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="592 421 1461 562"> <tr> <td>測站</td> <td>北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>陸域地形</td> <td>110.05.03</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1. 海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及網格水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 全區域海域水深地形變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.169 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.203 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.155 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.312 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.125 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現淤積，平均淤積高度為 0.201 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.161 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.157 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.373 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.074 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 500 公尺內(斷面 01~斷面 06)之 0m 線除斷面 01~斷面 02 及斷面 04 往內陸退縮距離分別為 30.2 公尺、18.7 公尺及 37.1 公尺以外，其餘斷面往外海推移距離分別為 24.0 公尺、41.5 公尺及 33.5 公尺；進水口南堤以南 600~1,700 公尺間(斷面 07~斷面 18)之 0m 線斷面變遷距離均在 10 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，0m 線往外海推移距離為 76.2 公尺，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，斷面 20)之 0m 線往內陸退縮距離為 58.6 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1) 進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現輕微淤積，全區平均淤積高度為 0.158 公尺。 (2) 進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.166 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.182 公尺。 (3) 新屋溪口間以南之海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.151 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海域地形	110.05.03~110.05.04	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	項目、日期		陸域地形	110.05.03
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期													
海域地形	110.05.03~110.05.04												
測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線												
項目、日期													
陸域地形	110.05.03												

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 data-bbox="577 241 890 309">項目、日期</td> <td data-bbox="890 241 1082 309">測站</td> <td data-bbox="1082 241 1273 309">民新村附近</td> <td data-bbox="1273 241 1481 309">大園分局潮音派出所附近</td> <td data-bbox="1481 241 1481 309">竹圍國中附近</td> </tr> </table>		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	110.05.06			
	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						
	二、監測值：										
	測站名稱	監測時段	電場強度(V/M)		磁場強度(mG)						
			最小值	最大值	最小值	最大值					
	移民新村附近	尖峰時段 (11:30~11:52AM)	9	15	0.35	1.58					
		離峰時段 (07:00~07:22AM)	5	15	0.15	0.54					
	大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:20~12:42PM)	8	15	1.07	5.17					
		離峰時段 (06:12~06:34AM)	4	15	0.65	4.79					
竹圍國中附近	尖峰時段 (13:03~13:25PM)	6	15	0.31	0.42						
	離峰時段 (05:30~05:52AM)	6	11	0.17	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：本季各測站測值均符合環保署參考位準值833mG，亦符合本計畫承諾值83.3mG。											
四、異常狀況處理情形：無。											