

# 大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

## 109 年第 2 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要								
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、臭氧(O<sub>3</sub>)、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>	<b>一、執行情形：</b>								
	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	109.04.27~109.04.30，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。							
	<b>二、監測值：</b>								
	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 <sup>3</sup>	72	54	63	46	56	42	<b>250</b>
	PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	23	25	28	18	27	21	<b>125</b>
	PM <sub>2.5</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	9	12	14	10	18	9	<b>35</b>
	SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.005	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003
日平均值		ppm	0.004	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	<b>0.10</b>
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.019	0.025	0.029	0.028	0.022	0.021	<b>0.25</b>
	日平均值	ppm	0.012	0.015	0.023	0.018	0.019	0.011	—
NO <sub>x</sub>	最大小時平均值	ppm	0.025	0.034	0.051	0.037	0.031	0.023	—
	日平均值	ppm	0.017	0.024	0.029	0.026	0.026	0.013	—
O <sub>3</sub>	最大小時平均值	ppm	0.040	0.040	0.039	0.043	0.032	0.054	<b>0.12</b>
	八小時平均值	ppm	0.032	0.033	0.030	0.030	0.030	0.041	<b>0.06</b>
風速	日平均值	m/s	1.7	0.3	1.9	1.1	2.1	2.0	—
風向	最頻風向		E	NE	SW	NW	WSW	NE	—
<b>三、摘要：</b> 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。									
<b>四、異常狀況處理情形：</b> 無。									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																						
<p><b>河川水質</b></p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	一、執行情形：																																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>測站1新屋溪漲退潮</th> <th>測站2小飯壠溪漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽</td> <td></td> <td colspan="2">109.04.07</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">109.04.06~109.04.07</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	測站1新屋溪漲退潮	測站2小飯壠溪漲退潮	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽		109.04.07		指標生物		109.04.06~109.04.07																																																																																																										
	項目、日期	測站	測站1新屋溪漲退潮	測站2小飯壠溪漲退潮																																																																																																																			
	水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽		109.04.07																																																																																																																				
	指標生物		109.04.06~109.04.07																																																																																																																				
	二、監測值：																																																																																																																						
	1.水質分析：																																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測站 項目</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>°C</td> <td>均為18.4</td> <td>—</td> <td>18.0~18.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>15~20</td> <td>—</td> <td>25~30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>8.0~8.4</td> <td>≥4.5</td> <td>8.4~8.5</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>均為7.4</td> <td>6.5~9</td> <td>均為7.6</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>13.6~18.1</td> <td>≤40</td> <td>25.1~26.5</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>73.4~1,000</td> <td>—</td> <td>119~5,190</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>2.4×10<sup>4</sup>~2.7×10<sup>4</sup></td> <td>≤1.0×10<sup>4</sup></td> <td>5.6×10<sup>3</sup>~5.9×10<sup>3</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.49~1.69</td> <td>≤0.3</td> <td>0.11~0.18</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.023~0.025</td> <td>≤0.03</td> <td>0.004~0.012</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.017~0.020</td> <td>≤0.5</td> <td>0.012~0.019</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.003</td> <td>≤0.01</td> <td>ND~0.003</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為&lt;0.001</td> <td>≤0.005</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為0.0004</td> <td>≤0.001</td> <td>均為&lt;0.0005</td> <td>≤0.001</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>4.9~7.3</td> <td>≤4.0</td> <td>2.8~8.7</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>839~2,590</td> <td>—</td> <td>698~10,100</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.428~0.482</td> <td>—</td> <td>0.116~0.169</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>5.59~6.13</td> <td>—</td> <td>1.50~1.69</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>正磷酸鹽</td> <td>mg/L</td> <td>1.04~1.32</td> <td>—</td> <td>0.302~0.479</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>					測站 項目	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	均為18.4	—	18.0~18.1	—	濁度	NTU	15~20	—	25~30	—	DO	mg/L	8.0~8.4	≥4.5	8.4~8.5	≥3.0	pH	—	均為7.4	6.5~9	均為7.6	6~9	SS	mg/L	13.6~18.1	≤40	25.1~26.5	≤100	氯鹽	mg/L	73.4~1,000	—	119~5,190	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	2.4×10 <sup>4</sup> ~2.7×10 <sup>4</sup>	≤1.0×10 <sup>4</sup>	5.6×10 <sup>3</sup> ~5.9×10 <sup>3</sup>	—	氨氮	mg/L	1.49~1.69	≤0.3	0.11~0.18	—	銅	mg/L	0.023~0.025	≤0.03	0.004~0.012	≤0.03	鋅	mg/L	0.017~0.020	≤0.5	0.012~0.019	≤0.5	鉛	mg/L	ND~0.003	≤0.01	ND~0.003	≤0.01	鎘	mg/L	均為<0.001	≤0.005	均為ND	≤0.005	汞	mg/L	均為0.0004	≤0.001	均為<0.0005	≤0.001	BOD	mg/L	4.9~7.3	≤4.0	2.8~8.7	≤8.0	導電度	µmho/cm	839~2,590	—	698~10,100	—	總磷	mg/L	0.428~0.482	—	0.116~0.169	—	硝酸鹽氮	mg/L	5.59~6.13	—	1.50~1.69	—	正磷酸鹽	mg/L	1.04~1.32	—	0.302~0.479	—
	測站 項目	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	均為18.4	—	18.0~18.1	—																																																																																																																	
濁度	NTU	15~20	—	25~30	—																																																																																																																		
DO	mg/L	8.0~8.4	≥4.5	8.4~8.5	≥3.0																																																																																																																		
pH	—	均為7.4	6.5~9	均為7.6	6~9																																																																																																																		
SS	mg/L	13.6~18.1	≤40	25.1~26.5	≤100																																																																																																																		
氯鹽	mg/L	73.4~1,000	—	119~5,190	—																																																																																																																		
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.4×10 <sup>4</sup> ~2.7×10 <sup>4</sup>	≤1.0×10 <sup>4</sup>	5.6×10 <sup>3</sup> ~5.9×10 <sup>3</sup>	—																																																																																																																		
氨氮	mg/L	1.49~1.69	≤0.3	0.11~0.18	—																																																																																																																		
銅	mg/L	0.023~0.025	≤0.03	0.004~0.012	≤0.03																																																																																																																		
鋅	mg/L	0.017~0.020	≤0.5	0.012~0.019	≤0.5																																																																																																																		
鉛	mg/L	ND~0.003	≤0.01	ND~0.003	≤0.01																																																																																																																		
鎘	mg/L	均為<0.001	≤0.005	均為ND	≤0.005																																																																																																																		
汞	mg/L	均為0.0004	≤0.001	均為<0.0005	≤0.001																																																																																																																		
BOD	mg/L	4.9~7.3	≤4.0	2.8~8.7	≤8.0																																																																																																																		
導電度	µmho/cm	839~2,590	—	698~10,100	—																																																																																																																		
總磷	mg/L	0.428~0.482	—	0.116~0.169	—																																																																																																																		
硝酸鹽氮	mg/L	5.59~6.13	—	1.50~1.69	—																																																																																																																		
正磷酸鹽	mg/L	1.04~1.32	—	0.302~0.479	—																																																																																																																		
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準；小飯壠溪尚未劃定水體分類等級，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。</p> <p>2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。</p> <p>3."■"表示超過標準值。</p>																																																																																																																							
2.指標生物：																																																																																																																							
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">測站</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類(種)</td> <td>9種</td> <td>12種</td> <td>11種</td> <td>12種</td> <td>11種</td> <td>12種</td> </tr> <tr> <td>數量(尾、隻次)</td> <td>18尾</td> <td>22尾</td> <td>25隻次</td> <td>29隻次</td> <td>25隻次</td> <td>29隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>0.86</td> <td>0.90</td> <td>0.86</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>0.88</td> <td>1.04</td> <td>0.95</td> <td>1.04</td> <td>0.95</td> <td>1.04</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>6.37</td> <td>8.19</td> <td>7.15</td> <td>7.52</td> <td>7.15</td> <td>7.52</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.92</td> <td>0.96</td> <td>0.91</td> <td>0.97</td> <td>0.91</td> <td>0.97</td> </tr> </tbody> </table>					項目	測站		魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類(種)	9種	12種	11種	12種	11種	12種	數量(尾、隻次)	18尾	22尾	25隻次	29隻次	25隻次	29隻次	優勢度指數(λ)	0.85	0.90	0.86	0.90	0.86	0.90	多樣性指數(H')	0.88	1.04	0.95	1.04	0.95	1.04	豐富度指標(SR)	6.37	8.19	7.15	7.52	7.15	7.52	均勻度指數(J')	0.92	0.96	0.91	0.97	0.91	0.97																																																												
項目	測站		魚類資源			底棲生物																																																																																																																	
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																	
種類(種)	9種	12種	11種	12種	11種	12種																																																																																																																	
數量(尾、隻次)	18尾	22尾	25隻次	29隻次	25隻次	29隻次																																																																																																																	
優勢度指數(λ)	0.85	0.90	0.86	0.90	0.86	0.90																																																																																																																	
多樣性指數(H')	0.88	1.04	0.95	1.04	0.95	1.04																																																																																																																	
豐富度指標(SR)	6.37	8.19	7.15	7.52	7.15	7.52																																																																																																																	
均勻度指數(J')	0.92	0.96	0.91	0.97	0.91	0.97																																																																																																																	

監測計畫內容

成 果 摘 要

(2)浮游植物、浮游動物：

項目	浮游植物				浮游動物			
	小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類(種)	38 種	40 種	36 種	33 種	8 種	7 種	9 種	7 種
數量(N×100 cells/L、ind./L)	1,080 cells/L	1,115 cells/L	990 cells/L	1,025 cells/L	250 ind./L	200 ind./L	285 ind./L	225 ind./L
藻屬指數(GI)	0.42	0.59	0.33	0.36	—	—	—	—
優勢度指數( $\lambda$ )	0.93	0.94	0.94	0.93	0.81	0.81	0.81	0.75
多樣性指數(H')	1.32	1.39	1.37	1.31	0.69	0.76	0.72	0.58
豐富度指標(SR)	12.2	12.8	11.68	10.63	2.92	2.61	3.26	2.55
均勻度指數(J')	0.83	0.87	0.88	0.86	0.76	0.90	0.75	0.69

三、摘要：

- 1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之大腸桿菌群、氨氮、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，以及測站 2(小飯壠溪)漲潮時段之生化需氧量項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準之外，其餘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 10 科 13 種 40 尾，底棲生物 10 科 17 種 54 隻次，浮游植物 3 門 37 屬 57 種，浮游動物 3 門 14 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，因此新屋溪測站之大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等三項目測值超標之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，本季大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等三項目測值有超標之情形，雖非為本計畫之承受水體，但後續仍關注其測值之濃度變化。
- 3.由於本季小飯壠溪測站之生化需氧量項目未符合丁類陸域地面水體水質標準，但仍落在歷次測值範圍內，並無明顯異常情形。

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p><b>海域水質</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="577 241 1082 338">項目、日期</td> <td data-bbox="1082 241 1481 338">測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</td> </tr> </table>		項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)																																																																																								
	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、餘氯(總殘餘氧化劑)	109.04.16																																																																																										
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="577 640 858 741">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 640 1026 741">測站</th> <th data-bbox="1026 640 1329 741">單位</th> <th data-bbox="1329 640 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 640 1592 741">丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫</td> <td></td> <td>°C</td> <td>17.1~24.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.6~7.9</td> <td><b>7.0~8.5</b></td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>2.3~12.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>均為&lt;1.0</td> <td><b>≤6.0</b></td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.19~1.36</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.023~0.451</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.02</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.1~6.4</td> <td><b>≥2.0</b></td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.5~33.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0005~0.0007</td> <td><b>0.001</b></td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0003</td> <td><b>0.005</b></td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0002~0.0062</td> <td><b>0.03</b></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0018</td> <td><b>0.01</b></td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0016</td> <td><b>0.5</b></td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>&lt;10~10</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.19~0.26</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>均為&lt;10</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準	水溫		°C	17.1~24.7	—	pH 值		—	7.6~7.9	<b>7.0~8.5</b>	懸浮固體		mg/L	2.3~12.1	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>	硝酸鹽		mg/L	0.19~1.36	—	磷酸鹽		mg/L	0.023~0.451	—	氨氮		mg/L	ND~0.02	—	溶氧量		mg/L	6.1~6.4	<b>≥2.0</b>	鹽度		PSU	32.5~33.2	—	汞		mg/L	0.0005~0.0007	<b>0.001</b>	鎘		mg/L	ND~0.0003	<b>0.005</b>	銅		mg/L	0.0002~0.0062	<b>0.03</b>	鉛		mg/L	ND~0.0018	<b>0.01</b>	鋅		mg/L	ND~0.0016	<b>0.5</b>	大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~10	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.19~0.26	—	大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準																																																																																									
水溫		°C	17.1~24.7	—																																																																																									
pH 值		—	7.6~7.9	<b>7.0~8.5</b>																																																																																									
懸浮固體		mg/L	2.3~12.1	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.19~1.36	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.023~0.451	—																																																																																									
氨氮		mg/L	ND~0.02	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	6.1~6.4	<b>≥2.0</b>																																																																																									
鹽度		PSU	32.5~33.2	—																																																																																									
汞		mg/L	0.0005~0.0007	<b>0.001</b>																																																																																									
鎘		mg/L	ND~0.0003	<b>0.005</b>																																																																																									
銅		mg/L	0.0002~0.0062	<b>0.03</b>																																																																																									
鉛		mg/L	ND~0.0018	<b>0.01</b>																																																																																									
鋅		mg/L	ND~0.0016	<b>0.5</b>																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~10	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.19~0.26	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	均為<10	—																																																																																									
<p>註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公佈之「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 1424 895 1559">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 1424 1026 1559">測站</th> <th data-bbox="1026 1424 1289 1559">單位</th> <th data-bbox="1289 1424 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 1424 1592 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>1.05~1.68</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>119~169</td> <td><b>271</b></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>19.4~27.9</td> <td><b>112</b></td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>1.15~2.20</td> <td><b>4.2</b></td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>19.5~27.7</td> <td><b>108</b></td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>51,000~104,000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.039~0.070</td> <td><b>0.7</b></td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(4.76mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.05~0.18</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.38mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.70~2.89</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.00mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>1.92~6.87</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.42mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>67.36~73.72</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.149mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>17.93~24.90</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.32~0.69</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(&lt;0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.05~0.09</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	1.05~1.68	—	鋅		mg/kg	119~169	<b>271</b>	鉛		mg/kg	19.4~27.9	<b>112</b>	鎘		mg/kg	1.15~2.20	<b>4.2</b>	銅		mg/kg	19.5~27.7	<b>108</b>	鐵		mg/kg	51,000~104,000	—	汞		mg/kg	0.039~0.070	<b>0.7</b>	粒徑分析(4.76mm)		%	0.05~0.18	—	粒徑分析(2.38mm)		%	0.70~2.89	—	粒徑分析(2.00mm)		%	1.92~6.87	—	粒徑分析(0.42mm)		%	67.36~73.72	—	粒徑分析(0.149mm)		%	17.93~24.90	—	粒徑分析(0.074mm)		%	0.32~0.69	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.05~0.09	—															
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	1.05~1.68	—																																																																																									
鋅		mg/kg	119~169	<b>271</b>																																																																																									
鉛		mg/kg	19.4~27.9	<b>112</b>																																																																																									
鎘		mg/kg	1.15~2.20	<b>4.2</b>																																																																																									
銅		mg/kg	19.5~27.7	<b>108</b>																																																																																									
鐵		mg/kg	51,000~104,000	—																																																																																									
汞		mg/kg	0.039~0.070	<b>0.7</b>																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	0.05~0.18	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	0.70~2.89	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	1.92~6.87	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	67.36~73.72	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	17.93~24.90	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	0.32~0.69	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.05~0.09	—																																																																																									
<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><b>噪音與振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{eq}</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{dn}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>。</p> <p>2.振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{Veq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math>、<math>L_{Vmax}</math>。</p> <p>3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) <math>L_{eq8min}</math> 之均能音量，日、晚、夜各時段 <math>L_{eq}</math>。</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：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td colspan="9" data-bbox="815 376 1469 450">109.04.26 (假日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 450 815 524">振動：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math></td> <td colspan="9" data-bbox="815 450 1469 524">109.04.27 (平日)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 524 815 660">低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 <math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></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：109.05.18~109.05.19</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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	109.04.26 (假日)									振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	109.04.27 (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：109.05.18~109.05.19									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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	109.04.26 (假日)																																																																																																		
	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	109.04.27 (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：109.05.18~109.05.19																																																																																																			
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"><math>L_{日}</math></th> <th data-bbox="874 743 949 817"><math>L_{晚}</math></th> <th data-bbox="949 743 1024 817"><math>L_{夜}</math></th> <th data-bbox="1024 743 1099 817"><math>L_{eq}</math></th> <th data-bbox="1099 743 1174 817"><math>L_{dn}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 817 799 846">南方周界</td> <td data-bbox="799 817 874 846">50.9~54.5</td> <td data-bbox="874 817 949 846">46.3~49.4</td> <td data-bbox="949 817 1024 846">47.3~48.8</td> <td data-bbox="1024 817 1099 846">49.7~52.9</td> <td data-bbox="1099 817 1174 846">54.9~57.0</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">58.8~63.2</td> <td data-bbox="874 920 949 949">52.6~53.6</td> <td data-bbox="949 920 1024 949">53.3~54.3</td> <td data-bbox="1024 920 1099 949">57.2~60.9</td> <td data-bbox="1099 920 1174 949">61.4~62.9</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">65.7~70.0</td> <td data-bbox="874 1023 949 1052">61.6~62.4</td> <td data-bbox="949 1023 1024 1052">60.6~62.9</td> <td data-bbox="1024 1023 1099 1052">64.1~67.9</td> <td data-bbox="1099 1023 1174 1052">68.2~70.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1052 799 1081">對面厝</td> <td data-bbox="799 1052 874 1081">66.6~68.9</td> <td data-bbox="874 1052 949 1081">62.6~62.9</td> <td data-bbox="949 1052 1024 1081">59.9~61.9</td> <td data-bbox="1024 1052 1099 1081">64.8~66.9</td> <td data-bbox="1099 1052 1174 1081">68.3~70.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 799 1111">北湖</td> <td data-bbox="799 1081 874 1111">64.8~65.2</td> <td data-bbox="874 1081 949 1111">62.8~67.5</td> <td data-bbox="949 1081 1024 1111">57.9~59.1</td> <td data-bbox="1024 1081 1099 1111">63.5~64.2</td> <td data-bbox="1099 1081 1174 1111">66.1~69.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1111 799 1140">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1111 874 1140">65.7~67.5</td> <td data-bbox="874 1111 949 1140">61.6~62.3</td> <td data-bbox="949 1111 1024 1140">59.6~61.3</td> <td data-bbox="1024 1111 1099 1140">64.0~65.7</td> <td data-bbox="1099 1111 1174 1140">67.5~69.2</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">50.9~61.9</td> <td data-bbox="874 1214 949 1243">45.9~47.8</td> <td data-bbox="949 1214 1024 1243">46.3~50.2</td> <td data-bbox="1024 1214 1099 1243">50.3~59.4</td> <td data-bbox="1099 1214 1174 1243">56.3~60.0</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">49.8~54.5</td> <td data-bbox="874 1243 949 1272">46.1~48.6</td> <td data-bbox="949 1243 1024 1272">45.7~47.1</td> <td data-bbox="1024 1243 1099 1272">48.4~52.6</td> <td data-bbox="1099 1243 1174 1272">52.9~55.5</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">65.9~66.3</td> <td data-bbox="874 1346 949 1375">59.0~59.6</td> <td data-bbox="949 1346 1024 1375">57.7~61.4</td> <td data-bbox="1024 1346 1099 1375">63.8~64.6</td> <td data-bbox="1099 1346 1174 1375">66.4~68.6</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	50.9~54.5	46.3~49.4	47.3~48.8	49.7~52.9	54.9~57.0	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	58.8~63.2	52.6~53.6	53.3~54.3	57.2~60.9	61.4~62.9	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	65.7~70.0	61.6~62.4	60.6~62.9	64.1~67.9	68.2~70.9	對面厝	66.6~68.9	62.6~62.9	59.9~61.9	64.8~66.9	68.3~70.0	北湖	64.8~65.2	62.8~67.5	57.9~59.1	63.5~64.2	66.1~69.8	大潭國小	65.7~67.5	61.6~62.3	59.6~61.3	64.0~65.7	67.5~69.2	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	50.9~61.9	45.9~47.8	46.3~50.2	50.3~59.4	56.3~60.0	下海湖社區附近	49.8~54.5	46.1~48.6	45.7~47.1	48.4~52.6	52.9~55.5	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	65.9~66.3	59.0~59.6	57.7~61.4	63.8~64.6	66.4~68.6	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	50.9~54.5	46.3~49.4	47.3~48.8	49.7~52.9	54.9~57.0																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	58.8~63.2	52.6~53.6	53.3~54.3	57.2~60.9	61.4~62.9																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	65.7~70.0	61.6~62.4	60.6~62.9	64.1~67.9	68.2~70.9																																																																																															
對面厝	66.6~68.9	62.6~62.9	59.9~61.9	64.8~66.9	68.3~70.0																																																																																															
北湖	64.8~65.2	62.8~67.5	57.9~59.1	63.5~64.2	66.1~69.8																																																																																															
大潭國小	65.7~67.5	61.6~62.3	59.6~61.3	64.0~65.7	67.5~69.2																																																																																															
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	50.9~61.9	45.9~47.8	46.3~50.2	50.3~59.4	56.3~60.0																																																																																															
下海湖社區附近	49.8~54.5	46.1~48.6	45.7~47.1	48.4~52.6	52.9~55.5																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	65.9~66.3	59.0~59.6	57.7~61.4	63.8~64.6	66.4~68.6																																																																																															
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 1637">測站</th> <th data-bbox="911 1585 1187 1637">項目 <math>L_{V10日}</math></th> <th data-bbox="1187 1585 1463 1637"><math>L_{V10夜}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1637 911 1666">南方周界</td> <td data-bbox="911 1637 1187 1666">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1637 1463 1666">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1666 911 1740">日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td> <td data-bbox="911 1666 1187 1740">65</td> <td data-bbox="1187 1666 1463 1740">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1740 911 1769">鎮平宮</td> <td data-bbox="911 1740 1187 1769">40.0~45.6</td> <td data-bbox="1187 1740 1463 1769">30.0~32.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1769 911 1798">林厝</td> <td data-bbox="911 1769 1187 1798">31.7~37.1</td> <td data-bbox="1187 1769 1463 1798">31.7~33.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1798 911 1827">對面厝</td> <td data-bbox="911 1798 1187 1827">30.0~32.9</td> <td data-bbox="1187 1798 1463 1827">30.0~31.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1827 911 1856">北湖</td> <td data-bbox="911 1827 1187 1856">35.5~40.1</td> <td data-bbox="1187 1827 1463 1856">30.1~31.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1856 911 1886">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1856 1187 1886">30.3~30.4</td> <td data-bbox="1187 1856 1463 1886">30.1~30.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1886 911 1915">大潭活動中心附近</td> <td data-bbox="911 1886 1187 1915">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1886 1463 1915">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1915 911 1944">下海湖社區附近</td> <td data-bbox="911 1915 1187 1944">均為 30.0</td> <td data-bbox="1187 1915 1463 1944">均為 30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1944 911 1973">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="911 1944 1187 1973">45.4~49.7</td> <td data-bbox="1187 1944 1463 1973">37.2~40.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1973 911 2047">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 1973 1187 2047">70</td> <td data-bbox="1187 1973 1463 2047">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站	項目 $L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	均為 30.0	均為 30.0	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	40.0~45.6	30.0~32.7	林厝	31.7~37.1	31.7~33.0	對面厝	30.0~32.9	30.0~31.5	北湖	35.5~40.1	30.1~31.1	大潭國小	30.3~30.4	30.1~30.2	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	下海湖社區附近	均為 30.0	均為 30.0	竹圍國中附近	45.4~49.7	37.2~40.3	日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																						
測站	項目 $L_{V10日}$	$L_{V10夜}$																																																																																																		
南方周界	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	40.0~45.6	30.0~32.7																																																																																																		
林厝	31.7~37.1	31.7~33.0																																																																																																		
對面厝	30.0~32.9	30.0~31.5																																																																																																		
北湖	35.5~40.1	30.1~31.1																																																																																																		
大潭國小	30.3~30.4	30.1~30.2																																																																																																		
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	45.4~49.7	37.2~40.3																																																																																																		
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 689"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站 項目</th> <th colspan="3">20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, <math>L_{eq,LF}</math>)</th> <th colspan="3">20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, <math>L_{eq}</math>)</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109年第4季執行，故本季未進行調查</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">法規標準</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>36</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="3">第二類管制區 工廠(場)噪音管制標準</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>24.8</td> <td>22.2</td> <td>21.8</td> <td>50.9~61.9</td> <td>45.9~47.8</td> <td>46.3~50.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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 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 <math>L_{eq}</math> 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 <math>L_{v10}</math> 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 <math>L_{eq,LF}</math> 測值符合第三類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 各時段 <math>L_{eq}</math> 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109年第4季執行，故本季未進行調查						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	24.8	22.2	21.8	50.9~61.9	45.9~47.8	46.3~50.2	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109年第4季執行，故本季未進行調查																																																																								
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	24.8	22.2	21.8	50.9~61.9	45.9~47.8	46.3~50.2																																																																			
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><b>交通流量</b></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 1461 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>109.04.26 (假日) 109.04.27 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1489 1461 1803"> <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>33.5~1,220.0</td> <td>0.016~0.122</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>25.5~1,244.0</td> <td>0.031~0.124</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>12.0~27.5</td> <td>0.014~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~31.0</td> <td>0.000~0.037</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>177.5~1,233.5</td> <td>0.103~0.263</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1,068.5~1,270.5</td> <td>0.107~0.127</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>94.5~546.0</td> <td>0.044~0.059</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 有關交通指示燈號及道路路面維護狀況，本季各車道各方向均無異狀之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>							項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	竹圍國中	包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況																	車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	33.5~1,220.0	0.016~0.122	均為 A 級	小客車	林厝	25.5~1,244.0	0.031~0.124	A~B 級	小客車	西濱快速道路	12.0~27.5	0.014~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~31.0	0.000~0.037	均為 A 級	小客車、機車	北湖	177.5~1,233.5	0.103~0.263	A~C 級	小客車	大潭國小	1,068.5~1,270.5	0.107~0.127	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	94.5~546.0	0.044~0.059	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																																																																									
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																																					
對面厝	33.5~1,220.0	0.016~0.122	均為 A 級	小客車																																																																					
林厝	25.5~1,244.0	0.031~0.124	A~B 級	小客車																																																																					
西濱快速道路	12.0~27.5	0.014~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																																					
鎮平宮	0.0~31.0	0.000~0.037	均為 A 級	小客車、機車																																																																					
北湖	177.5~1,233.5	0.103~0.263	A~C 級	小客車																																																																					
大潭國小	1,068.5~1,270.5	0.107~0.127	均為 A 級	小客車																																																																					
竹圍國中附近	94.5~546.0	0.044~0.059	A~B 級	小客車、機車																																																																					

監測計畫內容	成果摘要																																									
<p><b>陸域植物生態</b></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="587 241 1465 383"> <tr> <td data-bbox="596 241 906 309">項目、日期</td> <td data-bbox="912 241 1455 309">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="596 309 906 342">植相與植群分佈</td> <td data-bbox="912 309 1455 342" rowspan="2">109年第2季(本季無進行此項調查)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 342 906 383">稀有植物之保育或移植</td> </tr> </table> <p>二、範圍值：</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	109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	109年第2季(本季無進行此項調查)																																									
稀有植物之保育或移植																																										
<p><b>陸域動物生態</b></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="587 741 1465 882"> <tr> <td data-bbox="596 741 1066 808">項目、日期</td> <td data-bbox="1072 741 1455 808">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="596 808 1066 875">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="1072 808 1455 875">109.04.06~07(每季調查) 109.06.09(增加繁殖季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 927 1465 1211"> <thead> <tr> <th data-bbox="596 927 778 994" rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="785 927 1114 960">109年4月6~7日</th> <th colspan="2" data-bbox="1120 927 1455 960">109年6月9日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="785 960 948 994">種類(種)</th> <th data-bbox="954 960 1114 994">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1120 960 1283 994">種類(種)</th> <th data-bbox="1289 960 1455 994">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="596 994 778 1028">北區</td> <td data-bbox="785 994 948 1028">18</td> <td data-bbox="954 994 1114 1028">96</td> <td data-bbox="1120 994 1283 1028">16</td> <td data-bbox="1289 994 1455 1028">78</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1028 778 1061">基地</td> <td data-bbox="785 1028 948 1061">11</td> <td data-bbox="954 1028 1114 1061">40</td> <td data-bbox="1120 1028 1283 1061">8</td> <td data-bbox="1289 1028 1455 1061">36</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1061 778 1095">南區</td> <td data-bbox="785 1061 948 1095">32</td> <td data-bbox="954 1061 1114 1095">272</td> <td data-bbox="1120 1061 1283 1095">29</td> <td data-bbox="1289 1061 1455 1095">254</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1095 778 1173">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="785 1095 948 1173">48</td> <td data-bbox="954 1095 1114 1173">415</td> <td data-bbox="1120 1095 1283 1173">39</td> <td data-bbox="1289 1095 1455 1173">436</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1173 778 1211">全區</td> <td data-bbox="785 1173 948 1211">51</td> <td data-bbox="954 1173 1114 1211">823</td> <td data-bbox="1120 1173 1283 1211">46</td> <td data-bbox="1289 1173 1455 1211">804</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32科51種823隻次，發現特有種3種，特有亞種7種，保育類物種4種，數量較多的物種為麻雀、白頭翁與紅鳩；6月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類29科46種804隻次，發現特有種3種，特有亞種10種，保育類物種4種，數量較多的物種為麻雀、黃頭鷺與白尾八哥。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)	109.04.06~07(每季調查) 109.06.09(增加繁殖季調查)	樣區	109年4月6~7日		109年6月9日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	18	96	16	78	基地	11	40	8	36	南區	32	272	29	254	台15號省道及以東地區	48	415	39	436	全區	51	823	46	804
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)	109.04.06~07(每季調查) 109.06.09(增加繁殖季調查)																																									
樣區	109年4月6~7日		109年6月9日																																							
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																						
北區	18	96	16	78																																						
基地	11	40	8	36																																						
南區	32	272	29	254																																						
台15號省道及以東地區	48	415	39	436																																						
全區	51	823	46	804																																						

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p><b>海域生態</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.植物性浮游生物。</p> <p>2.動物性浮游生物。</p> <p>3.底棲生物。</p> <p>4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：</p> <p>大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10公尺、-20公尺等深線處9站，共計10個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 237 1465 383"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>109.04.16 (海域生態) 109.04.17 (溪口潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="593 506 1465 936"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>2,618</td> <td>4,631</td> <td>50,578</td> <td>21,384</td> <td>6,061</td> <td>7,777</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>2,233</td> <td>14,927</td> <td>17,952</td> <td>1,892</td> <td>2,046</td> <td>3,267</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>792</td> <td>1,199</td> <td>1,661</td> <td>330</td> <td>462</td> <td>275</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>2,596</td> <td>3,861</td> <td>1,793</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 976 1465 1621"> <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>97.0</td> <td>83.3</td> <td>83.3</td> <td>81.8</td> <td>66.7</td> <td>78.9</td> <td>60.0</td> <td>76.9</td> <td>81.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>11.1</td> <td>5.6</td> <td>9.1</td> <td>25.0</td> <td>15.8</td> <td>20.0</td> <td>7.7</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>5.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>7.7</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>9.1</td> <td>8.3</td> <td>5.3</td> <td>20.0</td> <td>7.7</td> <td>4.8</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>100.0</td> <td>100.0</td> <td>95.6</td> <td>87.5</td> <td>75.0</td> <td>77.8</td> <td>90.0</td> <td>100.0</td> <td>92.9</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.4</td> <td>6.3</td> <td>8.3</td> <td>11.1</td> <td>10.0</td> <td>0.0</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>6.3</td> <td>8.3</td> <td>5.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>8.3</td> <td>5.6</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>94.4</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</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</td> <td></td> <td>2.8</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>2.8</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 1662 1465 1868"> <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/1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>88,031</td> <td>8,967</td> <td>69,206</td> <td>59,904</td> <td>100,101</td> <td>75,806</td> <td>14,217</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>7.443</td> <td>1.883</td> <td>2.880</td> <td>2.496</td> <td>15.664</td> <td>4.092</td> <td>1.634</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		109.04.16 (海域生態) 109.04.17 (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)		2,618	4,631	50,578	21,384	6,061	7,777	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		2,233	14,927	17,952	1,892	2,046	3,267	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		792	1,199	1,661	330	462	275	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		2,596	3,861	1,793				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		97.0	83.3	83.3	81.8	66.7	78.9	60.0	76.9	81.0	渦鞭毛藻		0.0	11.1	5.6	9.1	25.0	15.8	20.0	7.7	9.5	矽鞭毛藻		0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	4.8	藍綠藻類		3.0	5.6	5.6	9.1	8.3	5.3	20.0	7.7	4.8	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		100.0	100.0	95.6	87.5	75.0	77.8	90.0	100.0	92.9	渦鞭毛藻		0.0	0.0	4.4	6.3	8.3	11.1	10.0	0.0	7.1	矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	6.3	8.3	5.6	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	5.6	0.0	0.0	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		94.4	100.0	100.0							渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0							矽鞭毛藻		2.8	0.0	0.0							藍綠藻類		2.8	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m <sup>3</sup> )		88,031	8,967	69,206	59,904	100,101	75,806	14,217	生體量(g/1,000m <sup>3</sup> )		7.443	1.883	2.880	2.496	15.664	4.092	1.634
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		109.04.16 (海域生態) 109.04.17 (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)		2,618	4,631	50,578	21,384	6,061	7,777																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		2,233	14,927	17,952	1,892	2,046	3,267																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(cells/L)		792	1,199	1,661	330	462	275																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)		2,596	3,861	1,793																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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		97.0	83.3	83.3	81.8	66.7	78.9	60.0	76.9	81.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻		0.0	11.1	5.6	9.1	25.0	15.8	20.0	7.7	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻		0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	4.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		3.0	5.6	5.6	9.1	8.3	5.3	20.0	7.7	4.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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		100.0	100.0	95.6	87.5	75.0	77.8	90.0	100.0	92.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻		0.0	0.0	4.4	6.3	8.3	11.1	10.0	0.0	7.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	6.3	8.3	5.6	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	5.6	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽藻類		94.4	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
矽鞭毛藻		2.8	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
藍綠藻類		2.8	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
密度(ind/1,000m <sup>3</sup> )		88,031	8,967	69,206	59,904	100,101	75,806	14,217																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
生體量(g/1,000m <sup>3</sup> )		7.443	1.883	2.880	2.496	15.664	4.092	1.634																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

監測計畫內容	成果摘要																																																																				
	3.底棲生物：																																																																				
	(1)潮間帶：																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3C</th> <th colspan="3">4C</th> <th colspan="3">5C</th> </tr> <tr> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>24</td> <td>60</td> <td>28</td> <td>15</td> <td>49</td> <td>37</td> <td>12</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">112</td> <td colspan="3">101</td> <td colspan="3">87</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.72</td> <td colspan="3">2.82</td> <td colspan="3">2.29</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3C			4C			5C			高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數	8	14	16	2	16	18	4	12	9	個體數	24	60	28	15	49	37	12	40	35	總個體數	112			101			87			歧異度(H')	2.72			2.82			2.29											
	項目		3C			4C			5C																																																												
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																											
	物種數	8	14	16	2	16	18	4	12	9																																																											
	個體數	24	60	28	15	49	37	12	40	35																																																											
	總個體數	112			101			87																																																													
	歧異度(H')	2.72			2.82			2.29																																																													
	物種數	8	14	16	2	16	18	4	12	9																																																											
	個體數	24	60	28	15	49	37	12	40	35																																																											
	總個體數	112			101			87																																																													
	歧異度(H')	2.72			2.82			2.29																																																													
	(2)亞潮帶：																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> <th>大潭北側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數 (不含死貝)</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.56</td> <td>2.10</td> <td>1.75</td> <td>2.15</td> <td>1.91</td> <td>1.68</td> <td>1.89</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數 (不含死貝)	5	9	6	9	7	6	7	總個體數	6	13	7	11	8	9	9	歧異度(H')	1.56	2.10	1.75	2.15	1.91	1.68	1.89	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																													
	項目		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																												
		物種數 (不含死貝)	5	9	6	9	7	6	7																																																												
總個體數	6	13	7	11	8	9	9																																																														
歧異度(H')	1.56	2.10	1.75	2.15	1.91	1.68	1.89																																																														
物種數 (不含死貝)	5	9	6	9	7	6	7																																																														
總個體數	6	13	7	11	8	9	9																																																														
歧異度(H')	1.56	2.10	1.75	2.15	1.91	1.68	1.89																																																														
4.仔稚魚類：																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> <th>大潭北側</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>總豐度</td> <td>21</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>66</td> <td>0</td> <td>78</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>科數</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>類群數</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>採獲數</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	總豐度	21	16	14	66	0	78	51	科數	1	1	1	2	0	1	1	類群數	1	1	1	2	0	1	1	採獲數	1	1	1	2	0	2	1	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																						
項目		3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																													
	總豐度	21	16	14	66	0	78	51																																																													
科數	1	1	1	2	0	1	1																																																														
類群數	1	1	1	2	0	1	1																																																														
採獲數	1	1	1	2	0	2	1																																																														
總豐度	21	16	14	66	0	78	51																																																														
科數	1	1	1	2	0	1	1																																																														
類群數	1	1	1	2	0	1	1																																																														
採獲數	1	1	1	2	0	2	1																																																														
三、摘要：																																																																					
1.浮游植物：																																																																					
<p>本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 275～50,578 個藻細胞之間，總密度每公升為 148,335 個藻細胞，平均密度每公升為 7,064 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 120 種類，分屬於 54 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。</p>																																																																					
2.浮游動物：																																																																					
<p>本季共調查有 9 大類，各採集點之個體量介於 8,967ind./1,000m<sup>3</sup>(3B)～100,101ind./1,000m<sup>3</sup>(5A)之間，總個體量為 416,232ind./1,000m<sup>3</sup>，平均個體量為 59,462ind./1,000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 1.634g/1,000m<sup>3</sup>(大潭北側)～15.664g/1,000m<sup>3</sup>(5A)之間，總個體量為 36.092g/1,000m<sup>3</sup>，平均個體量為 5.156g/1,000m<sup>3</sup>。</p>																																																																					
3.底棲生物：																																																																					
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 87～112 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 2.29～2.82 之間。</p>																																																																					
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 6～13 個個體之間，優勢種為軟體動物門的巨牡蠣，各測站歧異度指數介於 1.56～2.15 之間。</p>																																																																					
<p>4.仔稚魚類：本季採集方面共採獲 4 科 4 種，除 5A 測站未採獲之外，其餘測站均有採獲，總豐度為 246ind./1,000m<sup>3</sup>，而總採獲數為 8 尾。</p>																																																																					
四、異常狀況處理情形：無。																																																																					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																					
<b>漁業經濟</b> 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2個測站。 三、頻率： 每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。	一、執行情形：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="577 235 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 235 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 235 1473 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 309 705 347">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="705 309 1024 347"></td> <td data-bbox="1024 309 1216 347"></td> <td data-bbox="1216 309 1473 347"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 347 705 385">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="705 347 1024 385"></td> <td data-bbox="1024 347 1216 385">109.04.01~109.04.30</td> <td data-bbox="1216 347 1473 385">109.05.01~109.05.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 385 705 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="705 385 1024 405"></td> <td data-bbox="1024 385 1216 405">109.06.01~109.06.30</td> <td data-bbox="1216 385 1473 405"></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			109.04.01~109.04.30	109.05.01~109.05.31	養殖面積、種類、產量及產值			109.06.01~109.06.30														
	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			109.04.01~109.04.30	109.05.01~109.05.31																																	
	養殖面積、種類、產量及產值			109.06.01~109.06.30																																		
	二、監測值：																																					
	1. 漁會調查：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 481 705 593">類別 漁港</th> <th data-bbox="705 481 817 593">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="817 481 960 593">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="960 481 1136 593">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1136 481 1311 593">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1311 481 1473 593">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 593 705 660">永安 漁港</td> <td data-bbox="705 593 817 660">3~5</td> <td data-bbox="817 593 960 660">4.3~7.4</td> <td data-bbox="960 593 1136 660">192.4~243.0</td> <td data-bbox="1136 593 1311 660">230.3~306.4</td> <td data-bbox="1311 593 1473 660">8.0~12.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 660 705 734">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="705 660 817 734">18~28</td> <td data-bbox="817 660 960 734">6.2~14.6</td> <td data-bbox="960 660 1136 734">140.4~423.4</td> <td data-bbox="1136 660 1311 734">93.5~125.7</td> <td data-bbox="1311 660 1473 734">2.9~3.3</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	3~5	4.3~7.4	192.4~243.0	230.3~306.4	8.0~12.7	竹圍 漁港	18~28	6.2~14.6	140.4~423.4	93.5~125.7	2.9~3.3														
	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	3~5	4.3~7.4	192.4~243.0	230.3~306.4	8.0~12.7																																	
竹圍 漁港	18~28	6.2~14.6	140.4~423.4	93.5~125.7	2.9~3.3																																	
2. 漁戶問卷調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 772 705 884">類別 漁港</th> <th data-bbox="705 772 785 884">戶</th> <th data-bbox="785 772 865 884">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="865 772 976 884">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="976 772 1120 884">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1120 772 1311 884">單位努力漁獲 量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1311 772 1473 884">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 884 705 952" rowspan="2">永安 漁港</td> <td data-bbox="705 884 785 952">戶一</td> <td data-bbox="785 884 865 952">2~3</td> <td data-bbox="865 884 976 952">0.139~0.278</td> <td data-bbox="976 884 1120 952">8.6~14.3</td> <td data-bbox="1120 884 1311 952">70~123</td> <td data-bbox="1311 884 1473 952">4.3~4.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="705 952 785 1019">戶二</td> <td data-bbox="785 952 865 1019">均為2</td> <td data-bbox="865 952 976 1019">0.157~0.272</td> <td data-bbox="976 952 1120 1019">8.5~12.9</td> <td data-bbox="1120 952 1311 1019">79~136</td> <td data-bbox="1311 952 1473 1019">4.3~6.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 1019 705 1086" rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="705 1019 785 1086">戶一</td> <td data-bbox="785 1019 865 1086">2~4</td> <td data-bbox="865 1019 976 1086">0.251~0.285</td> <td data-bbox="976 1019 1120 1086">7.2~13.2</td> <td data-bbox="1120 1019 1311 1086">71~137</td> <td data-bbox="1311 1019 1473 1086">3.3~3.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="705 1086 785 1160">戶二</td> <td data-bbox="785 1086 865 1160">2~3</td> <td data-bbox="865 1086 976 1160">0.151~0.284</td> <td data-bbox="976 1086 1120 1160">7.1~11.4</td> <td data-bbox="1120 1086 1311 1160">63~95</td> <td data-bbox="1311 1086 1473 1160">3.1~3.8</td> </tr> </tbody> </table>						類別 漁港	戶	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	2~3	0.139~0.278	8.6~14.3	70~123	4.3~4.8	戶二	均為2	0.157~0.272	8.5~12.9	79~136	4.3~6.4	竹圍 漁港	戶一	2~4	0.251~0.285	7.2~13.2	71~137	3.3~3.6	戶二	2~3	0.151~0.284	7.1~11.4	63~95	3.1~3.8
類別 漁港	戶	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	2~3	0.139~0.278	8.6~14.3	70~123	4.3~4.8																																
	戶二	均為2	0.157~0.272	8.5~12.9	79~136	4.3~6.4																																
竹圍 漁港	戶一	2~4	0.251~0.285	7.2~13.2	71~137	3.3~3.6																																
	戶二	2~3	0.151~0.284	7.1~11.4	63~95	3.1~3.8																																
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、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲獲利方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、漁獲價值方面，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、單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而總拍賣金額、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、其他鯡及其他鯊等。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><b>地文</b></p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 280 1465 387"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td style="text-align: center;">北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">109.04.18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">海域地形</td> <td style="text-align: center;">109.04.18</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 427 1465 573"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">109.04.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">陸域地形</td> <td style="text-align: center;">109.04.20</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) 全區域海域水深地形變化呈現侵淤平衡，全區平均侵蝕深度為 0.001 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現明顯侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.254 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.332 公尺。 (3) 觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.279 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.118 公尺。 (4) 出水口導流堤至進水口防波堤間之灣形海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.073 公尺。 (5) 進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.137 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.051 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 0.384 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.048 公尺。</p> <p>2. 陸域地形： 本季針對於 0m 海岸線變遷距離，進水口南堤以南 600 公尺內(斷面 01~斷面 07)之 0m 線除斷面 02~斷面 03 及斷面 05 往外海推移距離分別為 108.1 公尺、96.3 公尺及 1.9 公尺之外，其餘斷面均往內陸退縮，其中往內陸退縮距離最大為 15.2 公尺(斷面 04)，最小距離則為 6.7 公尺(斷面 01)；進水口南堤以南 700~1,700 公尺間(斷面 08~斷面 18)之 0m 線變化量不大，除斷面 14 往外海推移距離為 12.8 公尺之外，其餘斷面之變遷距離均在 8.4 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，本季(109/4)未測得 0m 線資料，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，斷面 20)之 0m 線往外海推移距離為 42.2 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：</p>	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期	109.04.18	海域地形	109.04.18	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	109.04.20	陸域地形	109.04.20
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期	109.04.18												
海域地形	109.04.18												
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	109.04.20												
陸域地形	109.04.20												

監測計畫內容	成果摘要																																																																						
	(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 0.092 公尺。 (2)進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現輕微淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.137 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.029 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 0.128 公尺。 四、異常狀況處理情形：無。																																																																						
<b>電磁場</b> 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" data-bbox="587 573 1471 712"> <tr> <th data-bbox="587 573 890 645">項目、日期</th> <th data-bbox="890 573 1082 645">測站</th> <th data-bbox="1082 573 1273 645">民新村附近</th> <th data-bbox="1273 573 1433 645">大園分局潮音派出所附近</th> <th data-bbox="1433 573 1471 645">竹圍國中附近</th> </tr> <tr> <td data-bbox="587 645 890 712">極低頻(60Hz)電場、磁場強度</td> <td data-bbox="890 645 1471 712"></td> <td colspan="3" data-bbox="1082 645 1273 712">109.05.12</td> </tr> </table> 二、監測值： <table border="1" data-bbox="587 757 1471 1339"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 757 762 828" rowspan="2">測站名稱</th> <th data-bbox="762 757 986 828" rowspan="2">監測時段</th> <th colspan="2" data-bbox="986 757 1225 788">電場強度(V/M)</th> <th colspan="2" data-bbox="1225 757 1471 788">磁場強度(mG)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="986 788 1104 828">最小值</th> <th data-bbox="1104 788 1225 828">最大值</th> <th data-bbox="1225 788 1343 828">最小值</th> <th data-bbox="1343 788 1471 828">最大值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 828 762 981" rowspan="2">移民新村附近</td> <td data-bbox="762 828 986 900">尖峰時段 (11:41~11:58AM)</td> <td data-bbox="986 828 1104 900">8</td> <td data-bbox="1104 828 1225 900">11</td> <td data-bbox="1225 828 1343 900">0.10</td> <td data-bbox="1343 828 1471 900">0.16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 900 986 981">離峰時段 (06:48~07:05AM)</td> <td data-bbox="986 900 1104 981">8</td> <td data-bbox="1104 900 1225 981">11</td> <td data-bbox="1225 900 1343 981">0.05</td> <td data-bbox="1343 900 1471 981">0.10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 981 762 1124" rowspan="2">大園分局潮音派出所附近</td> <td data-bbox="762 981 986 1052">尖峰時段 (12:20~12:37PM)</td> <td data-bbox="986 981 1104 1052">8</td> <td data-bbox="1104 981 1225 1052">11</td> <td data-bbox="1225 981 1343 1052">10.12</td> <td data-bbox="1343 981 1471 1052">11.73</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 1052 986 1124">離峰時段 (06:10~06:27AM)</td> <td data-bbox="986 1052 1104 1124">8</td> <td data-bbox="1104 1052 1225 1124">11</td> <td data-bbox="1225 1052 1343 1124">10.90</td> <td data-bbox="1343 1052 1471 1124">13.49</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1124 762 1267" rowspan="2">竹圍國中附近</td> <td data-bbox="762 1124 986 1196">尖峰時段 (12:58~13:15PM)</td> <td data-bbox="986 1124 1104 1196">8</td> <td data-bbox="1104 1124 1225 1196">22</td> <td data-bbox="1225 1124 1343 1196">0.10</td> <td data-bbox="1343 1124 1471 1196">0.16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="762 1196 986 1267">離峰時段 (05:30~05:47AM)</td> <td data-bbox="986 1196 1104 1267">8</td> <td data-bbox="1104 1196 1225 1267">11</td> <td data-bbox="1225 1196 1343 1267">0.05</td> <td data-bbox="1343 1196 1471 1267">0.16</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="587 1267 986 1299">環保署參考位準值</td> <td colspan="2" data-bbox="986 1267 1225 1299">—</td> <td colspan="2" data-bbox="1225 1267 1471 1299">833 毫高斯(mG)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="587 1299 986 1339">本計畫承諾值</td> <td colspan="2" data-bbox="986 1299 1225 1339">—</td> <td colspan="2" data-bbox="1225 1299 1471 1339">83.3 毫高斯(mG)</td> </tr> </tbody> </table> 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。						項目、日期	測站	民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近	極低頻(60Hz)電場、磁場強度		109.05.12			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 (11:41~11:58AM)	8	11	0.10	0.16	離峰時段 (06:48~07:05AM)	8	11	0.05	0.10	大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:20~12:37PM)	8	11	10.12	11.73	離峰時段 (06:10~06:27AM)	8	11	10.90	13.49	竹圍國中附近	尖峰時段 (12:58~13:15PM)	8	22	0.10	0.16	離峰時段 (05:30~05:47AM)	8	11	0.05	0.16	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)	
項目、日期	測站	民新村附近	大園分局潮音派出所附近	竹圍國中附近																																																																			
極低頻(60Hz)電場、磁場強度		109.05.12																																																																					
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 (11:41~11:58AM)	8	11	0.10	0.16																																																																		
	離峰時段 (06:48~07:05AM)	8	11	0.05	0.10																																																																		
大園分局潮音派出所附近	尖峰時段 (12:20~12:37PM)	8	11	10.12	11.73																																																																		
	離峰時段 (06:10~06:27AM)	8	11	10.90	13.49																																																																		
竹圍國中附近	尖峰時段 (12:58~13:15PM)	8	22	0.10	0.16																																																																		
	離峰時段 (05:30~05:47AM)	8	11	0.05	0.16																																																																		
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)																																																																			