

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

109 年第 1 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要								
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、氮氧化物(NO_x)、臭氧(O₃)、風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、永安國小、大潭國小、新屋國小、新坡國小及大坡國小，共計 6 個測站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續紀錄分析。</p>	一、執行情形：								
	測站	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小		
	項目、日期	109.01.07~109.01.10，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	98	64	63	60	63	59	250
	PM ₁₀ (日平均值)	µg/m ³	48	34	34	31	33	27	125
	PM _{2.5} (日平均值)	µg/m ³	24	14	17	19	17	16	35
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.003	0.007	0.002	0.007	0.003	0.002
日平均值		ppm	0.002	0.005	0.001	0.004	0.002	0.001	0.10
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.033	0.029	0.031	0.026	0.023	0.041	0.25
	日平均值	ppm	0.019	0.023	0.024	0.021	0.020	0.030	—
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.048	0.058	0.054	0.036	0.029	0.073	—
	日平均值	ppm	0.031	0.034	0.033	0.028	0.024	0.047	—
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.049	0.043	0.037	0.047	0.034	0.036	0.12
	八小時平均值	ppm	0.040	0.040	0.028	0.042	0.032	0.031	0.06
風速	日平均值	m/s	0.6	2.0	2.3	2.2	3.3	1.6	—
風向	最頻風向		WSW	E	NNE	WNW	NE	NE	—
三、摘要： 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。									
四、異常狀況處理情形： 無。									

監測計畫內容	成果摘要					
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 水溫、濁度、溶氧量、pH值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽、指標生物。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2個測站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	一、執行情形：					
	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		109.02.07			
	指標生物		109.02.06~109.02.07			
	二、監測值：					
	1.水質分析：					
	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	17.6~17.7	—	16.6~17.6	—
	濁度	NTU	17~22	—	8.1~45	—
	DO	mg/L	8.7~9.7	≥4.5	7.7~9.3	≥3.0
pH	—	7.2~7.3	6.5~9	7.5~7.7	6~9	
SS	mg/L	18.9~22.2	≤40	8.8~42.3	≤100	
氯鹽	mg/L	90.7~468	—	127~1,500	—	
大腸桿菌群	CFU/ 100mL	7.4×10 ³ ~3.8×10 ⁴	≤1.0×10 ⁴	2.5×10 ³ ~3.0×10 ³	—	
氨氮	mg/L	2.28~2.84	≤0.3	0.16~0.17	—	
銅	mg/L	0.010~0.042	≤0.03	ND~0.006	≤0.03	
鋅	mg/L	0.010~0.020	≤0.5	0.001~0.027	≤0.5	
鉛	mg/L	ND~0.012	≤0.01	ND~0.002	≤0.01	
鎘	mg/L	ND~<0.001	≤0.005	ND~<0.001	≤0.005	
汞	mg/L	均為ND	≤0.001	均為ND	≤0.001	
BOD	mg/L	9.7~14.2	≤4.0	6.7~6.9	≤8.0	
導電度	µmho/cm	1,150~2,370	—	769~4,930	—	
總磷	mg/L	0.620~0.840	—	0.164~0.169	—	
硝酸鹽氮	mg/L	3.86~4.03	—	1.37~1.92	—	
正磷酸鹽	mg/L	1.49~2.10	—	0.260~0.448	—	
<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：						
項目	測站	魚類資源		底棲生物		
種類(種)		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	
數量(尾、隻次)		5種	9種	12種	11種	
優勢度指數(λ)		13尾	23尾	34隻次	24隻次	
多樣性指數(H')		0.72	0.83	0.83	0.89	
豐富度指標(SR)		0.61	0.86	0.94	0.99	
均勻度指數(J')		3.59	5.87	7.18	7.25	
		0.88	0.90	0.87	0.95	

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)	30 種	31 種	28 種	29 種	6 種	5 種	7 種	6 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	915 cells/L	1,030 cells/L	840 cells/L	910 cells/L	245 ind./L	195 ind./L	280 ind./L	180 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.40	0.53	0.34	0.41	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.93	0.92	0.92	0.93	0.74	0.66	0.77	0.72
	多樣性指數(H')	1.29	1.27	1.26	1.26	0.51	0.54	0.62	0.58
	豐富度指標(SR)	9.79	9.96	9.23	9.46	2.09	1.75	2.45	2.22
	均勻度指數(J')	0.87	0.85	0.87	0.86	0.66	0.77	0.73	0.75
	三、摘要：								
1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲潮時段之重金屬銅、鉛及退潮時段之大腸桿菌群，以及漲退潮時段之氨氮、生化需氧量等五項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘各測站項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準，且無明顯異常現象。									
2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 8 科 10 種 36 尾，底棲生物 8 科 16 種 58 隻次，浮游植物 4 門 30 屬 46 種，浮游動物 3 門 13 屬 14 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；且新屋溪測站銅項目測值自 91 年起於大潭發電廠營運前即有超標情形，而鉛項目測值僅於 89 年第 1 季及 107 年第 1 季之紀錄偶有超標情形，因此新屋溪測站銅、鉛項目測值超標情形應非大潭發電廠運轉所造成。									
2.由於新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季除上述重金屬銅、鉛項目有超標情形之外，大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量等五項目測值有超標。雖非為本計畫之承受水體，但後續仍關注其測值之濃度變化。									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： 水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 大潭電廠以北 1 公里處海域 1 站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10 公尺、-20 公尺等深線處 6 站，共計 7 個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。</p> <p>2.底質： 每季 1 次，採海底底層。</p>	一、執行情形：																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="577 241 1082 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)	109.01.06																																																																																										
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)																																																																																												
二、監測值：																																																																																													
1.水質：																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 651 858 741">項目、監測值</th> <th data-bbox="858 651 1023 741">測站</th> <th data-bbox="1023 651 1331 741">單位</th> <th data-bbox="1331 651 1481 741">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</th> <th data-bbox="1481 651 1576 741">丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫</td> <td></td> <td>°C</td> <td>20.2~22.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>pH 值</td> <td></td> <td>—</td> <td>7.9~8.1</td> <td>7.0~8.5</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>6.8~36.3</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>0.72~0.99</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>磷酸鹽</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.049~0.205</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.02~0.06</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>7.4~7.6</td> <td>≥2.0</td> </tr> <tr> <td>鹽度</td> <td></td> <td>PSU</td> <td>32.9~33.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0004</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0007</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0013</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.0010</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.0002~0.0019</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td>10~70</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td> <td></td> <td>mg/L</td> <td>0.20~0.24</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌</td> <td></td> <td>CFU/100mL</td> <td><10~10</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	20.2~22.4	—	pH 值		—	7.9~8.1	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	6.8~36.3	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.72~0.99	—	磷酸鹽		mg/L	0.049~0.205	—	氨氮		mg/L	0.02~0.06	—	溶氧量		mg/L	7.4~7.6	≥2.0	鹽度		PSU	32.9~33.1	—	汞		mg/L	ND~0.0004	0.001	鎘		mg/L	ND~0.0007	0.005	銅		mg/L	ND~0.0013	0.03	鉛		mg/L	ND~0.0010	0.01	鋅		mg/L	0.0002~0.0019	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	10~70	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.20~0.24	—	大腸桿菌		CFU/100mL	<10~10	—
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	20.2~22.4	—																																																																																									
pH 值		—	7.9~8.1	7.0~8.5																																																																																									
懸浮固體		mg/L	6.8~36.3	—																																																																																									
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																									
硝酸鹽		mg/L	0.72~0.99	—																																																																																									
磷酸鹽		mg/L	0.049~0.205	—																																																																																									
氨氮		mg/L	0.02~0.06	—																																																																																									
溶氧量		mg/L	7.4~7.6	≥2.0																																																																																									
鹽度		PSU	32.9~33.1	—																																																																																									
汞		mg/L	ND~0.0004	0.001																																																																																									
鎘		mg/L	ND~0.0007	0.005																																																																																									
銅		mg/L	ND~0.0013	0.03																																																																																									
鉛		mg/L	ND~0.0010	0.01																																																																																									
鋅		mg/L	0.0002~0.0019	0.5																																																																																									
大腸桿菌群		CFU/100mL	10~70	—																																																																																									
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.20~0.24	—																																																																																									
大腸桿菌		CFU/100mL	<10~10	—																																																																																									
<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 1435 895 1559">項目、監測值</th> <th data-bbox="895 1435 1023 1559">測站</th> <th data-bbox="1023 1435 1289 1559">單位</th> <th data-bbox="1289 1435 1481 1559">3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域</th> <th data-bbox="1481 1435 1576 1559">NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有機物</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>0.22~0.63</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>120~145</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>23.3~27.0</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>1.59~2.22</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>18.4~23.1</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>67,200~101,000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td></td> <td>mg/kg</td> <td>ND~0.043</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(4.76mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.02~0.05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.38mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.04~0.09</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(2.00mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.03~0.05</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.42mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>32.95~40.79</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.149mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>55.78~62.34</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>3.26~5.73</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粒徑分析(<0.074mm)</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.04~0.07</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)	有機物		mg/kg	0.22~0.63	—	鋅		mg/kg	120~145	271	鉛		mg/kg	23.3~27.0	112	鎘		mg/kg	1.59~2.22	4.2	銅		mg/kg	18.4~23.1	108	鐵		mg/kg	67,200~101,000	—	汞		mg/kg	ND~0.043	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	0.02~0.05	—	粒徑分析(2.38mm)		%	0.04~0.09	—	粒徑分析(2.00mm)		%	0.03~0.05	—	粒徑分析(0.42mm)		%	32.95~40.79	—	粒徑分析(0.149mm)		%	55.78~62.34	—	粒徑分析(0.074mm)		%	3.26~5.73	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	0.04~0.07	—															
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域	NOAA 海域底質規範可能影響值(PEL)																																																																																									
有機物		mg/kg	0.22~0.63	—																																																																																									
鋅		mg/kg	120~145	271																																																																																									
鉛		mg/kg	23.3~27.0	112																																																																																									
鎘		mg/kg	1.59~2.22	4.2																																																																																									
銅		mg/kg	18.4~23.1	108																																																																																									
鐵		mg/kg	67,200~101,000	—																																																																																									
汞		mg/kg	ND~0.043	0.7																																																																																									
粒徑分析(4.76mm)		%	0.02~0.05	—																																																																																									
粒徑分析(2.38mm)		%	0.04~0.09	—																																																																																									
粒徑分析(2.00mm)		%	0.03~0.05	—																																																																																									
粒徑分析(0.42mm)		%	32.95~40.79	—																																																																																									
粒徑分析(0.149mm)		%	55.78~62.34	—																																																																																									
粒徑分析(0.074mm)		%	3.26~5.73	—																																																																																									
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.04~0.07	—																																																																																									
<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>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">109.02.02 (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">109.02.03 (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：109.01.08~109.01.09</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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	109.02.02 (假日)									振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	109.02.03 (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：109.01.08~109.01.09									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} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	109.02.02 (假日)																																																																																																		
	振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$	109.02.03 (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：109.01.08~109.01.09																																																																																																			
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">50.6~56.4</td> <td data-bbox="874 817 949 846">45.9~51.3</td> <td data-bbox="949 817 1024 846">48.1~48.5</td> <td data-bbox="1024 817 1099 846">49.8~54.6</td> <td data-bbox="1099 817 1174 846">55.3~57.2</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">63.3~65.4</td> <td data-bbox="874 920 949 949">56.2~59.2</td> <td data-bbox="949 920 1024 949">62.2~62.7</td> <td data-bbox="1024 920 1099 949">62.6~64.0</td> <td data-bbox="1099 920 1174 949">68.8~68.9</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">64.5~69.5</td> <td data-bbox="874 1023 949 1052">57.2~60.2</td> <td data-bbox="949 1023 1024 1052">61.6~68.1</td> <td data-bbox="1024 1023 1099 1052">65.7~67.3</td> <td data-bbox="1099 1023 1174 1052">70.0~73.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1052 799 1081">對面厝</td> <td data-bbox="799 1052 874 1081">67.0~69.1</td> <td data-bbox="874 1052 949 1081">均為 62.4</td> <td data-bbox="949 1052 1024 1081">60.7~63.5</td> <td data-bbox="1024 1052 1099 1081">65.6~67.0</td> <td data-bbox="1099 1052 1174 1081">69.6~70.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 799 1111">北湖</td> <td data-bbox="799 1081 874 1111">61.7~63.7</td> <td data-bbox="874 1081 949 1111">55.5~56.4</td> <td data-bbox="949 1081 1024 1111">54.3~58.1</td> <td data-bbox="1024 1081 1099 1111">60.3~61.4</td> <td data-bbox="1099 1081 1174 1111">63.7~64.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1111 799 1140">大潭國小</td> <td data-bbox="799 1111 874 1140">66.0~68.4</td> <td data-bbox="874 1111 949 1140">62.9~63.1</td> <td data-bbox="949 1111 1024 1140">60.5~63.1</td> <td data-bbox="1024 1111 1099 1140">64.9~66.4</td> <td data-bbox="1099 1111 1174 1140">69.2~69.9</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">59.7~63.3</td> <td data-bbox="874 1214 949 1243">56.5~57.1</td> <td data-bbox="949 1214 1024 1243">51.8~53.5</td> <td data-bbox="1024 1214 1099 1243">58.1~61.0</td> <td data-bbox="1099 1214 1174 1243">61.9~62.6</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">52.3~52.9</td> <td data-bbox="874 1243 949 1272">45.0~49.6</td> <td data-bbox="949 1243 1024 1272">45.0~54.9</td> <td data-bbox="1024 1243 1099 1272">51.0~53.0</td> <td data-bbox="1099 1243 1174 1272">54.0~60.5</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">65.0~66.3</td> <td data-bbox="874 1346 949 1375">58.1~58.5</td> <td data-bbox="949 1346 1024 1375">57.2~58.2</td> <td data-bbox="1024 1346 1099 1375">63.0~64.1</td> <td data-bbox="1099 1346 1174 1375">均為 66.4</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	50.6~56.4	45.9~51.3	48.1~48.5	49.8~54.6	55.3~57.2	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	63.3~65.4	56.2~59.2	62.2~62.7	62.6~64.0	68.8~68.9	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	64.5~69.5	57.2~60.2	61.6~68.1	65.7~67.3	70.0~73.7	對面厝	67.0~69.1	均為 62.4	60.7~63.5	65.6~67.0	69.6~70.3	北湖	61.7~63.7	55.5~56.4	54.3~58.1	60.3~61.4	63.7~64.9	大潭國小	66.0~68.4	62.9~63.1	60.5~63.1	64.9~66.4	69.2~69.9	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	59.7~63.3	56.5~57.1	51.8~53.5	58.1~61.0	61.9~62.6	下海湖社區附近	52.3~52.9	45.0~49.6	45.0~54.9	51.0~53.0	54.0~60.5	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	65.0~66.3	58.1~58.5	57.2~58.2	63.0~64.1	均為 66.4	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	50.6~56.4	45.9~51.3	48.1~48.5	49.8~54.6	55.3~57.2																																																																																															
第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																															
鎮平宮	63.3~65.4	56.2~59.2	62.2~62.7	62.6~64.0	68.8~68.9																																																																																															
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	64.5~69.5	57.2~60.2	61.6~68.1	65.7~67.3	70.0~73.7																																																																																															
對面厝	67.0~69.1	均為 62.4	60.7~63.5	65.6~67.0	69.6~70.3																																																																																															
北湖	61.7~63.7	55.5~56.4	54.3~58.1	60.3~61.4	63.7~64.9																																																																																															
大潭國小	66.0~68.4	62.9~63.1	60.5~63.1	64.9~66.4	69.2~69.9																																																																																															
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	59.7~63.3	56.5~57.1	51.8~53.5	58.1~61.0	61.9~62.6																																																																																															
下海湖社區附近	52.3~52.9	45.0~49.6	45.0~54.9	51.0~53.0	54.0~60.5																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	65.0~66.3	58.1~58.5	57.2~58.2	63.0~64.1	均為 66.4																																																																																															
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 項目</th> <th data-bbox="911 1585 1187 1637">$L_{V10日}$</th> <th data-bbox="1187 1585 1463 1637">$L_{V10夜}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 1637 911 1666">南方周界</td> <td data-bbox="911 1637 1187 1666">37.1~41.0</td> <td data-bbox="1187 1637 1463 1666">30.0~30.8</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">34.7~35.2</td> <td data-bbox="1187 1740 1463 1769">30.1~31.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1769 911 1798">林厝</td> <td data-bbox="911 1769 1187 1798">36.9~42.6</td> <td data-bbox="1187 1769 1463 1798">32.9~33.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1798 911 1827">對面厝</td> <td data-bbox="911 1798 1187 1827">30.0~33.0</td> <td data-bbox="1187 1798 1463 1827">30.0~31.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1827 911 1856">北湖</td> <td data-bbox="911 1827 1187 1856">30.0~31.0</td> <td data-bbox="1187 1827 1463 1856">30.0~30.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1856 911 1886">大潭國小</td> <td data-bbox="911 1856 1187 1886">30.0~31.4</td> <td data-bbox="1187 1856 1463 1886">30.0~30.5</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">30.0~30.2</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">31.0~36.2</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">42.7~42.8</td> <td data-bbox="1187 1944 1463 1973">35.0~39.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1973 911 2069">日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td> <td data-bbox="911 1973 1187 2069">70</td> <td data-bbox="1187 1973 1463 2069">65</td> </tr> </tbody> </table>										測站 項目	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	南方周界	37.1~41.0	30.0~30.8	日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60	鎮平宮	34.7~35.2	30.1~31.2	林厝	36.9~42.6	32.9~33.9	對面厝	30.0~33.0	30.0~31.1	北湖	30.0~31.0	30.0~30.1	大潭國小	30.0~31.4	30.0~30.5	大潭活動中心附近	30.0~30.2	均為 30.0	下海湖社區附近	31.0~36.2	均為 30.0	竹圍國中附近	42.7~42.8	35.0~39.2	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	37.1~41.0	30.0~30.8																																																																																																		
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	65	60																																																																																																		
鎮平宮	34.7~35.2	30.1~31.2																																																																																																		
林厝	36.9~42.6	32.9~33.9																																																																																																		
對面厝	30.0~33.0	30.0~31.1																																																																																																		
北湖	30.0~31.0	30.0~30.1																																																																																																		
大潭國小	30.0~31.4	30.0~30.5																																																																																																		
大潭活動中心附近	30.0~30.2	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	31.0~36.2	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	42.7~42.8	35.0~39.2																																																																																																		
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="587 237 1469 692"> <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> <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>24.6</td> <td>25.5</td> <td>24.2</td> <td>59.7~63.3</td> <td>56.5~57.1</td> <td>51.8~53.5</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> </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 $L_{eq,LF}$ 測值符合第三類管制區工廠(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	24.6	25.5	24.2	59.7~63.3	56.5~57.1	51.8~53.5	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	24.6	25.5	24.2	59.7~63.3	56.5~57.1	51.8~53.5																																																													
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 1196 1461 1442"> <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>109.02.02 (假日) 109.02.03 (平日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 1482 1461 1807"> <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>37.5~1,312.0</td> <td>0.018~0.131</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>25.5~1,341.5</td> <td>0.031~0.134</td> <td>A~B 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>11.5~25.0</td> <td>0.014~0.030</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~27.0</td> <td>0.000~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>177.5~1,295.5</td> <td>0.111~0.283</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>1,144.0~1,340.0</td> <td>0.114~0.134</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>竹圍國中附近</td> <td>82.5~567.5</td> <td>0.043~0.063</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	37.5~1,312.0	0.018~0.131	均為 A 級	小客車	林厝	25.5~1,341.5	0.031~0.134	A~B 級	小客車	西濱快速道路	11.5~25.0	0.014~0.030	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~27.0	0.000~0.033	均為 A 級	小客車、機車	北湖	177.5~1,295.5	0.111~0.283	A~C 級	小客車	大潭國小	1,144.0~1,340.0	0.114~0.134	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	82.5~567.5	0.043~0.063	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	37.5~1,312.0	0.018~0.131	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	25.5~1,341.5	0.031~0.134	A~B 級	小客車																																																															
西濱快速道路	11.5~25.0	0.014~0.030	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~27.0	0.000~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	177.5~1,295.5	0.111~0.283	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	1,144.0~1,340.0	0.114~0.134	均為 A 級	小客車																																																															
竹圍國中附近	82.5~567.5	0.043~0.063	A~B 級	小客車、機車																																																															

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																																					
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1. 植相與植群分布。 2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年1次。</p>	一、執行情形：																																																																																																					
	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		109.02.08~109.02.09																																																																																																			
	稀有植物之保育或移植																																																																																																					
	二、監測值：																																																																																																					
	1. 科屬及屬性統計：																																																																																																					
	科屬及屬性統計：																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>蕨類植物</th> <th>裸子植物</th> <th>雙子葉植物</th> <th>單子葉植物</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>43</td> <td>10</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>86</td> <td>24</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>99</td> <td>27</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>52</td> <td>17</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>27</td> <td>3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>6</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>86</td> <td>23</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>26</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>54</td> <td>23</td> <td>77</td> </tr> </tbody> </table>							項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計	科屬統計	科	0	2	43	10	55	屬	0	2	86	24	112	種	0	2	99	27	128	來源	原生	0	1	52	17	70	歸化	0	0	27	3	30	栽培	0	1	18	6	25	特有	0	0	2	1	3	分佈狀況	普遍	0	1	86	23	110	中等	0	0	12	2	14	稀有	0	1	1	2	4	習性	喬木	0	2	26	2	30	灌木	0	0	10	1	11	藤本	0	0	9	1	10	草本	0	0	54	23	77
	項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計																																																																																															
	科屬統計	科	0	2	43	10	55																																																																																															
屬		0	2	86	24	112																																																																																																
種		0	2	99	27	128																																																																																																
來源	原生	0	1	52	17	70																																																																																																
	歸化	0	0	27	3	30																																																																																																
	栽培	0	1	18	6	25																																																																																																
	特有	0	0	2	1	3																																																																																																
分佈狀況	普遍	0	1	86	23	110																																																																																																
	中等	0	0	12	2	14																																																																																																
	稀有	0	1	1	2	4																																																																																																
習性	喬木	0	2	26	2	30																																																																																																
	灌木	0	0	10	1	11																																																																																																
	藤本	0	0	9	1	10																																																																																																
	草本	0	0	54	23	77																																																																																																
2. 植物優勢科統計：																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">雙子葉植物</td> <td>菊科</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>大戟科</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>蓼科</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>十字花科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>芸香科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>荊科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>桃金娘科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>桑科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>百合科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>							項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉植物	菊科	17	15	6	0	11	49	大戟科	9	8	6	2	1	26	蓼科	6	2	6	0	0	14	十字花科	4	4	2	0	2	12	芸香科	4	4	2	2	0	12	荊科	4	3	2	0	2	11	薔薇科	4	3	2	2	0	11	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	桑科	3	3	3	0	0	9	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉植物	禾本科	14	12	9	2	3	40	百合科	3	3	3	0	0	9		
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																															
雙子葉植物	菊科	17	15	6	0	11	49																																																																																															
	大戟科	9	8	6	2	1	26																																																																																															
	蓼科	6	2	6	0	0	14																																																																																															
	十字花科	4	4	2	0	2	12																																																																																															
	芸香科	4	4	2	2	0	12																																																																																															
	荊科	4	3	2	0	2	11																																																																																															
	薔薇科	4	3	2	2	0	11																																																																																															
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																															
	桑科	3	3	3	0	0	9																																																																																															
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																															
單子葉植物	禾本科	14	12	9	2	3	40																																																																																															
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																																															
三、摘要：																																																																																																						
1. 植相與植群分佈：																																																																																																						
<p>(1) 本季調查全區之維管束植物共 55 科 112 屬 128 種。</p> <p>(2) 本季調查發現結果，A 區之農業活動處於休耕狀態，植物種類屬於稻田間常見雜草為主。本季優勢物種並不明顯，樣區處於人為翻土後之狀態，以大花咸豐草(4%)為最高，其次為克非亞草(3%)與槭葉牽牛(3%)，再其次為空心蓮子草(2.5%)，其餘物種皆為 2% 以下。與上季比較，覆蓋度大幅下降，植物種類增加 17 種，因樣區受到農業活動之影響，自生植物正處於重新建立族群，在各自喜好之生育地生長。B 區處於人為收割整地後之狀態，樣區中間區域已成為優勢植物族群，皆為零星分布，主要</p>																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>優勢植物皆分布於邊緣，但邊緣部分，草本植物大規模枯黃，疑似遭使用殺草劑，草本植物以大花咸豐草(6%)為最高；另於路邊一旁之喬木與灌木植物，生長狀況正常。總體來看，樣區總覆蓋度由 155.9%大幅減少為 44.1%，本季主要受到人為整地之影響甚鉅。C 區現今以轉變為人為栽植園藝作物用地，樣區之優勢物種皆為栽培物種，有園藝草本、園藝木本、果樹、蔬果類等植物，本季樣區部分之自生植物則以荒廢地常見之物種，如大花咸豐草、黃鶴菜與帝馬蘭與酢醬草等，但覆蓋面積不大，僅零星分佈，且物種種類變動頗大。本季調查發現樣區優勢物種為蘭嶼羅漢松(40%)，其次為月橘(15%)，再其次為澳洲茶樹(13%)。樣區總覆蓋度由 141.7%小幅減少為 131.2%，約五成五的比例為人為栽培物種，顯示樣區內大部分穩定生長物種皆屬於人為刻意維持的物種，並非自然演替過程。D 區域林下草本植物以槭葉牽牛(8%)與大花咸豐草(3%)為優勢，中層則以喬木小苗或灌木植物為主，如海桐(12%)、日本女貞(10%)、小實女貞(5%)、潺槁木薑子(5%)與厚葉石斑木(0.8%)等，樹冠層則以黃槿(55%)、血桐(5%)與朴樹(2%)為主。E 區現今已屬於路邊荒廢地類型，由於樣區中央大部分屬於土質堅硬且乾旱的環境特性，且近幾年人為活動頻繁，本季調查發現樣區內堆放廢棄物、火燒、噴除草劑及人為割草整地等現象，使植物普遍生長不佳，其中南美螞蟥菊受到影響甚鉅，其覆蓋度由 10%下降至 1%，而人為種植之觀賞植物以蒲葵(30%)與日本女貞(20%)為主，自生物種則以毛馬齒莧(1.5%)、金腰箭舅(1.5%)、大飛揚草(1%)、大花咸豐草(1%)、南美螞蟥菊(1%)與羊蹄(1%)等之覆蓋度較高，其餘物種皆零星分布，且覆蓋度在 1% 以下。總體來看，樣區總覆蓋度由 153.1%大幅減少為 66.1%。</p> <p>2. 稀有植物之保育或移植： 本季調查並未發現稀有植物之保育或移植。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成果摘要																					
<p>陸域動物生態</p> <p>一、項目： 主要以鳥類為主： 1.種類、數量組成。 2.分布狀況。 3.優勢種。 4.棲息地的改變。</p> <p>二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率： 每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)，共計6次。</p>	一、執行情形：																					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 241 1059 309">項目、日期</td> <td data-bbox="1066 241 1474 309">測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 309 1059 383">種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)</td> <td data-bbox="1066 309 1474 383">109.02.06 (每季調查)</td> </tr> </table>	項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	109.02.06 (每季調查)																	
	項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里																				
	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	109.02.06 (每季調查)																				
二、監測值：																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 427 794 495">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="794 427 1474 461">109年2月6日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="584 461 794 495">時間</th> <th data-bbox="794 461 1129 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1129 461 1474 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 495 794 528">北區</td> <td data-bbox="794 495 1129 528">22</td> <td data-bbox="1129 495 1474 528">106</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 528 794 562">基地</td> <td data-bbox="794 528 1129 562">12</td> <td data-bbox="1129 528 1474 562">43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 562 794 595">南區</td> <td data-bbox="794 562 1129 595">40</td> <td data-bbox="1129 562 1474 595">294</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 595 794 674">省道台15線及以東地區</td> <td data-bbox="794 595 1129 674">50</td> <td data-bbox="1129 595 1474 674">456</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 674 794 712">全區</td> <td data-bbox="794 674 1129 712">54</td> <td data-bbox="1129 674 1474 712">899</td> </tr> </tbody> </table>	樣區	109年2月6日		時間	種類(種)	數量(隻次)	北區	22	106	基地	12	43	南區	40	294	省道台15線及以東地區	50	456	全區	54	899	
樣區	109年2月6日																					
時間	種類(種)	數量(隻次)																				
北區	22	106																				
基地	12	43																				
南區	40	294																				
省道台15線及以東地區	50	456																				
全區	54	899																				
<p>三、摘要：</p> <p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種： 本季調查結果，以2月份共紀錄鳥類30科54種899隻次，以北區及基地區在鳥種及數量方面，如同往昔普遍低於南區、省道台15線及以東地區。 調查期間，分別於小飯壠溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>																						

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>海域生態</p> <p>一、項目：</p> <p>1.植物性浮游生物。</p> <p>2.動物性浮游生物。</p> <p>3.底棲生物。</p> <p>4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：</p> <p>大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪間，溪口及溪口外海域-10公尺、-20公尺等深線處9站，共計10個測站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1465 385"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>109.01.06 (海域生態) 109.01.20 (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>10,186</td> <td>1,914</td> <td>4,488</td> <td>9,658</td> <td>11,561</td> <td>11,451</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>密度(cells/L)</td> <td></td> <td>3,124</td> <td>4,345</td> <td>5,577</td> <td>1,639</td> <td>2,684</td> <td>4,202</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>4,587</td> <td>1,342</td> <td>1,584</td> <td>517</td> <td>1,760</td> <td>1,628</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>2,442</td> <td>814</td> <td>1,243</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 981 1465 1729"> <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>92.9</td> <td>100.0</td> <td>96.8</td> <td>91.4</td> <td>87.5</td> <td>94.1</td> <td>94.1</td> <td>92.1</td> <td>90.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>3.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.9</td> <td>5.3</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>6.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>3.6</td> <td>0.0</td> <td>3.2</td> <td>2.9</td> <td>6.3</td> <td>5.9</td> <td>2.9</td> <td>2.6</td> <td>2.5</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>95.8</td> <td>100.0</td> <td>90.0</td> <td>100.0</td> <td>91.7</td> <td>100.0</td> <td>95.8</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.3</td> <td>0.0</td> <td>4.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>4.2</td> <td>0.0</td> <td>3.3</td> <td>0.0</td> <td>4.2</td> <td>0.0</td> <td>4.2</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>97.4</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>綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 1774 1465 1975"> <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>151</td> <td>6,185</td> <td>61,802</td> <td>5,579</td> <td>77,038</td> <td>10,726</td> <td>4,774</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td></td> <td>0.015</td> <td>2.188</td> <td>2.719</td> <td>2.069</td> <td>3.744</td> <td>3.193</td> <td>3.357</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		109.01.06 (海域生態) 109.01.20 (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)		10,186	1,914	4,488	9,658	11,561	11,451	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		3,124	4,345	5,577	1,639	2,684	4,202	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)		4,587	1,342	1,584	517	1,760	1,628	項目	測站	大潭北側							表層	中層	底層				密度(cells/L)		2,442	814	1,243				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		92.9	100.0	96.8	91.4	87.5	94.1	94.1	92.1	90.0	渦鞭毛藻		3.6	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	2.9	5.3	5.0	綠藻類		0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	2.5	藍綠藻類		3.6	0.0	3.2	2.9	6.3	5.9	2.9	2.6	2.5	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	95.8	100.0	90.0	100.0	91.7	100.0	95.8	100.0	渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	綠藻類		0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	4.2	0.0	3.3	0.0	4.2	0.0	4.2	0.0	項目	測站	大潭北側										表層	中層	底層							矽藻類		97.4	100.0	100.0							渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0							綠藻類		0.0	0.0	0.0							矽鞭毛藻		2.6	0.0	0.0							藍綠藻類		0.0	0.0	0.0							項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	密度(ind/1,000m ³)		151	6,185	61,802	5,579	77,038	10,726	4,774	生體量(g/1,000m ³)		0.015	2.188	2.719	2.069	3.744	3.193	3.357
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		109.01.06 (海域生態) 109.01.20 (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)		10,186	1,914	4,488	9,658	11,561	11,451																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		3,124	4,345	5,577	1,639	2,684	4,202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
密度(cells/L)		4,587	1,342	1,584	517	1,760	1,628																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
密度(cells/L)		2,442	814	1,243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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		92.9	100.0	96.8	91.4	87.5	94.1	94.1	92.1	90.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻		3.6	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	2.9	5.3	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		3.6	0.0	3.2	2.9	6.3	5.9	2.9	2.6	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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	95.8	100.0	90.0	100.0	91.7	100.0	95.8	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
綠藻類		0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
藍綠藻類		0.0	4.2	0.0	3.3	0.0	4.2	0.0	4.2	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項目	測站	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽藻類		97.4	100.0	100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
渦鞭毛藻		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
矽鞭毛藻		2.6	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度(ind/1,000m ³)		151	6,185	61,802	5,579	77,038	10,726	4,774																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量(g/1,000m ³)		0.015	2.188	2.719	2.069	3.744	3.193	3.357																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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>6</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>19</td> <td>55</td> <td>28</td> <td>8</td> <td>57</td> <td>25</td> <td>14</td> <td>53</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">102</td> <td colspan="3">90</td> <td colspan="3">89</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.55</td> <td colspan="3">2.85</td> <td colspan="3">2.45</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	6	16	8	2	20	13	5	15	9	個體數	19	55	28	8	57	25	14	53	22	總個體數	102			90			89			歧異度(H')	2.55			2.85			2.45							
	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	6	16	8	2	20	13	5	15	9																																																							
	個體數	19	55	28	8	57	25	14	53	22																																																							
	總個體數	102			90			89																																																									
	歧異度(H')	2.55			2.85			2.45																																																									
	物種數	6	16	8	2	20	13	5	15	9																																																							
	個體數	19	55	28	8	57	25	14	53	22																																																							
	總個體數	102			90			89																																																									
	歧異度(H')	2.55			2.85			2.45																																																									
	(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>7</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.48</td> <td>2.14</td> <td>1.95</td> <td>2.27</td> <td>2.09</td> <td>1.77</td> <td>2.04</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	7	10	9	7	8	總個體數	7	13	7	11	12	11	9	歧異度(H')	1.48	2.14	1.95	2.27	2.09	1.77	2.04	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	7	10	9	7	8																																																									
總個體數	7	13	7	11	12	11	9																																																										
歧異度(H')	1.48	2.14	1.95	2.27	2.09	1.77	2.04																																																										
物種數 (不含死貝)	5	9	7	10	9	7	8																																																										
總個體數	7	13	7	11	12	11	9																																																										
歧異度(H')	1.48	2.14	1.95	2.27	2.09	1.77	2.04																																																										
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>物種數</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>250</td> <td>8</td> <td>232</td> <td>16</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	物種數	1	2	8	1	6	2	0	總個體數	4	8	250	8	232	16	0	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	1	2	8	1	6	2	0																																																									
總個體數	4	8	250	8	232	16	0																																																										
物種數	1	2	8	1	6	2	0																																																										
總個體數	4	8	250	8	232	16	0																																																										
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 517~11,561 個藻細胞之間，總密度每公升為 86,746 個藻細胞，平均密度每公升為 4,131 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 118 種類，分屬於 58 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，再其次為綠藻類，以矽鞭毛藻類及藍綠藻類為最少。</p>																																																																	
2.浮游動物：																																																																	
<p>本季共調查有 8 大類，各採集點之個體量介於 151ind./1,000m³(3A)~77,038ind./1,000m³(5A)之間，總個體量為 166,255ind./1,000m³，平均個體量為 23,751ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 0.015g/1,000m³(3A)~3.744g/1,000m³(5A)之間，總個體量為 17.285g/1,000m³，平均個體量為 2.469g/1,000m³。</p>																																																																	
3.底棲生物：																																																																	
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 89~102 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 2.45~2.85 之間。</p>																																																																	
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 7~13 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 1.48~2.27 之間。</p>																																																																	
4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 6 科 8 種，除大潭北側採樣點未採獲之外，其餘採樣點均有採獲，其測站物種數介於 0~8 種之間，總個體數介於 0~250 個個體之間，總計 518ind./1,000m ³ 。																																																																	
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" data-bbox="593 241 1449 407"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 241 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 241 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 241 1449 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 309 1024 353">項目、日期</td> <td data-bbox="1024 309 1216 353"></td> <td data-bbox="1024 309 1216 353"></td> <td data-bbox="1216 309 1449 353"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 353 1024 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1024 353 1216 398"></td> <td data-bbox="1024 353 1216 398">109.01.01~109.01.31</td> <td data-bbox="1216 353 1449 398">109.02.01~109.02.29</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 398 1024 407">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1024 398 1216 407"></td> <td data-bbox="1024 398 1216 407">109.03.01~109.03.31</td> <td data-bbox="1216 398 1449 407">109.03.01~109.03.31</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <table border="1" data-bbox="593 488 1471 734"> <thead> <tr> <th data-bbox="593 488 715 600">類別 漁港</th> <th data-bbox="715 488 817 600">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="817 488 970 600">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="970 488 1136 600">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1136 488 1321 600">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 488 1471 600">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 600 715 667">永安 漁港</td> <td data-bbox="715 600 817 667">3~5</td> <td data-bbox="817 600 970 667">1.1~7.0</td> <td data-bbox="970 600 1136 667">67.8~306.9</td> <td data-bbox="1136 600 1321 667">126.2~224.7</td> <td data-bbox="1321 600 1471 667">7.5~10.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 667 715 734">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="715 667 817 734">24~27</td> <td data-bbox="817 667 970 734">5.5~36.9</td> <td data-bbox="970 667 1136 734">138.6~994.2</td> <td data-bbox="1136 667 1321 734">60.9~213.6</td> <td data-bbox="1321 667 1471 734">2.3~5.0</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <table border="1" data-bbox="593 779 1471 1169"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 779 715 891">類別 漁港</th> <th data-bbox="715 779 801 891">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="801 779 976 891">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="976 779 1129 891">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1129 779 1321 891">單位努力漁獲 量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 779 1471 891">漁獲價值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 891 651 958" rowspan="2">永安 漁港</td> <td data-bbox="651 891 715 958">戶 一</td> <td data-bbox="715 891 801 958">1~2</td> <td data-bbox="801 891 976 958">0.074~0.265</td> <td data-bbox="976 891 1129 958">4.8~11.6</td> <td data-bbox="1129 891 1321 958">74~133</td> <td data-bbox="1321 891 1471 958">4.2~5.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 958 715 1025">戶 二</td> <td data-bbox="715 958 801 1025">1~3</td> <td data-bbox="801 958 976 1025">0.062~0.403</td> <td data-bbox="976 958 1129 1025">4.2~18.7</td> <td data-bbox="1129 958 1321 1025">62~134</td> <td data-bbox="1321 958 1471 1025">3.9~6.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 1025 651 1093" rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="651 1025 715 1093">戶 一</td> <td data-bbox="715 1025 801 1093">2~5</td> <td data-bbox="801 1025 976 1093">0.387~0.538</td> <td data-bbox="976 1025 1129 1093">6.6~19.2</td> <td data-bbox="1129 1025 1321 1093">97~219</td> <td data-bbox="1321 1025 1471 1093">3.3~3.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 1093 715 1169">戶 二</td> <td data-bbox="715 1093 801 1169">2~6</td> <td data-bbox="801 1093 976 1169">0.333~0.602</td> <td data-bbox="976 1093 1129 1169">5.7~23.8</td> <td data-bbox="1129 1093 1321 1169">97~167</td> <td data-bbox="1321 1093 1471 1169">2.9~4.0</td> </tr> </tbody> </table> 三、摘要： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值： 本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲量、漁獲獲利方面，竹圍漁港高於永安漁港，而單位努力漁獲量、漁獲價值方面，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天數、漁獲量、總拍賣金額方面，竹圍漁港高於永安漁港，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、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。由於漁獲報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常情形。 2. 養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。						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		109.01.01~109.01.31	109.02.01~109.02.29	養殖面積、種類、產量及產值		109.03.01~109.03.31	109.03.01~109.03.31	類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船 次)	永安 漁港	3~5	1.1~7.0	67.8~306.9	126.2~224.7	7.5~10.6	竹圍 漁港	24~27	5.5~36.9	138.6~994.2	60.9~213.6	2.3~5.0	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	0.074~0.265	4.8~11.6	74~133	4.2~5.8	戶 二	1~3	0.062~0.403	4.2~18.7	62~134	3.9~6.2	竹圍 漁港	戶 一	2~5	0.387~0.538	6.6~19.2	97~219	3.3~3.8	戶 二	2~6	0.333~0.602	5.7~23.8	97~167	2.9~4.0
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		109.01.01~109.01.31	109.02.01~109.02.29																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值		109.03.01~109.03.31	109.03.01~109.03.31																																																																						
類別 漁港	作業 天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船 次)																																																																				
永安 漁港	3~5	1.1~7.0	67.8~306.9	126.2~224.7	7.5~10.6																																																																				
竹圍 漁港	24~27	5.5~36.9	138.6~994.2	60.9~213.6	2.3~5.0																																																																				
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	0.074~0.265	4.8~11.6	74~133	4.2~5.8																																																																			
	戶 二	1~3	0.062~0.403	4.2~18.7	62~134	3.9~6.2																																																																			
竹圍 漁港	戶 一	2~5	0.387~0.538	6.6~19.2	97~219	3.3~3.8																																																																			
	戶 二	2~6	0.333~0.602	5.7~23.8	97~167	2.9~4.0																																																																			
	四、異常狀況處理情形：無。																																																																								

監測計畫內容	成果摘要												
<p>地文</p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1. 海域地形。 2. 陸域地形。</p> <p>二、地點： 北自大堀溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸 1 公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1. 海域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 280 1465 387"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>海域地形</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td></td> <td>109.01.24</td> </tr> </table> <p>2. 陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 427 1465 573"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>陸域地形</td> <td>北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td> </tr> <tr> <td></td> <td>109.01.22</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1. 海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及格網水深變化比較(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淤積，全區平均淤積高度為 0.242 公尺。 (2) 大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現明顯淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.414 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.498 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 0.205 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.287 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 0.271 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 0.102 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.107 公尺。 (6) 新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現明顯淤積，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.197 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.282 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 400 公尺內(斷面 01~斷面 05)之 0m 海岸線除斷面 01 及斷面 04 往外海推移距離分別為 27.9 公尺及 5.8 公尺之外，其餘斷面 02~斷面 03 及斷面 05 均往內陸退縮，其中往內陸退縮距離最大為 93.8 公尺(斷面 03)，最小則為 38.4 公尺(斷面 05)。進水口南堤以南 500~1,600 公尺內(斷面 06~斷面 17)之 0m 海岸線變化量不大，除斷面 14 往內陸退縮距離為 18.9 公尺之外，其餘斷面之變遷距離均在 14.4 公尺以內。進水口南堤以南 1,800 公尺處(斷面 19)為河道位置，本季未測得 0m 海岸線資料，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，斷面 20)，往內陸退縮距離為 18.9 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下：</p>	項目、日期	測站	海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口		109.01.24	項目、日期	測站	陸域地形	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線		109.01.22
項目、日期	測站												
海域地形	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
	109.01.24												
項目、日期	測站												
陸域地形	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線												
	109.01.22												

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>(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 0.126 公尺。</p> <p>(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 0.120 公尺，水深-8m 以外平均淤積高度為 0.096 公尺。</p> <p>(3)新屋溪口間以南之海域呈現輕微淤積，平均淤積高度為 0.110 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>
<p>電磁場</p> <p>一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。</p> <p>二、地點： 民新村附近、大園分局潮音派出所附近及竹圍國中附近，共計 3 個測站。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。</p>	<p>一、執行情形：109 年第 1 季(本季無進行此項調查)。</p> <p>二、監測值： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>