

大潭發電廠施工暨營運期間環境監測工作

114 年第 2 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																																																																	
空氣品質 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。 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。 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。	一、執行情形： <table><tr><th>測站 項目、日期</th><th>大潭 國小</th><th>新坡 國小</th><th>新屋 國小</th><th>觀音 國小</th><th>永安 國小</th><th>大坡 國小</th></tr><tr><td>TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、NO_x、地面風速、風向</td><td colspan="6">114.04.14~114.04.17，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。</td></tr></table> 二、監測值： <table><tr><th>測站 項目、監測值</th><th>單位</th><th>大潭 國小</th><th>新坡 國小</th><th>新屋 國小</th><th>觀音 國小</th><th>永安 國小</th><th>大坡 國小</th><th>空氣 品質 標準</th></tr><tr><td>TSP(24 小時值)</td><td>μg/m³</td><td>184</td><td>182</td><td>150</td><td>142</td><td>151</td><td>180</td><td>—</td></tr><tr><td>PM₁₀(日平均值)</td><td>μg/m³</td><td>102</td><td>92</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>109</td><td>75</td></tr><tr><td>PM_{2.5} (日平均值)</td><td>μg/m³</td><td>25</td><td>23</td><td>27</td><td>22</td><td>24</td><td>23</td><td>30</td></tr><tr><td rowspan="2">SO₂</td><td>最大小時 平均值</td><td>ppm</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>0.065</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>ppm</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">NO₂</td><td>最大小時 平均值</td><td>ppm</td><td>0.015</td><td>0.023</td><td>0.035</td><td>0.025</td><td>0.023</td><td>0.013</td><td>0.100</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>ppm</td><td>0.007</td><td>0.010</td><td>0.014</td><td>0.013</td><td>0.012</td><td>0.008</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">NO_x</td><td>最大小時 平均值</td><td>ppm</td><td>0.019</td><td>0.026</td><td>0.050</td><td>0.029</td><td>0.045</td><td>0.017</td><td>—</td></tr><tr><td>日平均值</td><td>ppm</td><td>0.008</td><td>0.012</td><td>0.018</td><td>0.014</td><td>0.018</td><td>0.011</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="2">O₃</td><td>最大小時 平均值</td><td>ppm</td><td>0.051</td><td>0.021</td><td>0.054</td><td>0.053</td><td>0.060</td><td>0.051</td><td>0.100</td></tr><tr><td>八小時 平均值</td><td>ppm</td><td>0.039</td><td>0.017</td><td>0.043</td><td>0.048</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.060</td></tr><tr><td>風速</td><td>日平均值</td><td>m/s</td><td>1.9</td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>2.2</td><td>1.1</td><td>—</td></tr><tr><td>風向</td><td>最頻 風向</td><td>W</td><td>NW</td><td>SE</td><td>E</td><td>NE</td><td>SSE</td><td>—</td></tr></table> 註：1.法規標準乃採用民國 113 年 9 月 30 日(環部空字第 1131062467 號)環境部修正公布之「空氣品質標準」。 2. “—” 表無法規標準。 3. “■” 表示超過標準值。 三、摘要：本季各測站項目測值除各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值未符合標準之外，其餘項目測值均符合空氣品質標準。 四、異常狀況處理情形： 1. 本季懸浮微粒(PM₁₀)日平均值(85~109 μg/m³)與歷年同季測值(11~209 μg/m³)相比，其濃度呈穩定趨勢並未有顯著變化。經查蒐集環境部所設置於觀音測站 PM₁₀ 日平均值，其分析結果顯示於 4/13~4/18 各時段大部分測值有偏高且超標之情形，與本季(4/14~4/17)各測站監測結果趨勢相同，推測有可能係環境背景濃度所影響。整體而言，本計畫區域空氣品質狀況屬良好~對敏感族群不健康等級(AQI≤150)，本季有可能受大陸沙塵暴影響，使各測站 PM₁₀ 測值未符合空氣品質標準，此波境外移入空污主要為 PM₁₀，因此落塵量相對高；然而，空氣品質與地域特性(風向、氣象條件)有關，未來仍需持續關注計畫區附近空氣品質之變化。 2. 大潭發電廠逐步針對舊機組進行機組元件更新及防制設備之改善作業，期以降低 NO_x 之排放濃度，仍持續監測 NO_x 及其衍生物如 O₃ 等濃度變化。	測站 項目、日期	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、地面風速、風向	114.04.14~114.04.17，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。						測站 項目、監測值	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	TSP(24 小時值)	μg/m ³	184	182	150	142	151	180	—	PM ₁₀ (日平均值)	μg/m ³	102	92	85	86	87	109	75	PM _{2.5} (日平均值)	μg/m ³	25	23	27	22	24	23	30	SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.065	日平均值	ppm	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—	NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.015	0.023	0.035	0.025	0.023	0.013	0.100	日平均值	ppm	0.007	0.010	0.014	0.013	0.012	0.008	—	NO _x	最大小時 平均值	ppm	0.019	0.026	0.050	0.029	0.045	0.017	—	日平均值	ppm	0.008	0.012	0.018	0.014	0.018	0.011	—	O ₃	最大小時 平均值	ppm	0.051	0.021	0.054	0.053	0.060	0.051	0.100	八小時 平均值	ppm	0.039	0.017	0.043	0.048	0.047	0.048	0.060	風速	日平均值	m/s	1.9	0.5	1.5	1.0	2.2	1.1	—	風向	最頻 風向	W	NW	SE	E	NE	SSE	—
測站 項目、日期	大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小																																																																																																																																												
TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、地面風速、風向	114.04.14~114.04.17，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。																																																																																																																																																	
測站 項目、監測值	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																																																																																																																																										
TSP(24 小時值)	μg/m ³	184	182	150	142	151	180	—																																																																																																																																										
PM ₁₀ (日平均值)	μg/m ³	102	92	85	86	87	109	75																																																																																																																																										
PM _{2.5} (日平均值)	μg/m ³	25	23	27	22	24	23	30																																																																																																																																										
SO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.065																																																																																																																																									
	日平均值	ppm	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	—																																																																																																																																									
NO ₂	最大小時 平均值	ppm	0.015	0.023	0.035	0.025	0.023	0.013	0.100																																																																																																																																									
	日平均值	ppm	0.007	0.010	0.014	0.013	0.012	0.008	—																																																																																																																																									
NO _x	最大小時 平均值	ppm	0.019	0.026	0.050	0.029	0.045	0.017	—																																																																																																																																									
	日平均值	ppm	0.008	0.012	0.018	0.014	0.018	0.011	—																																																																																																																																									
O ₃	最大小時 平均值	ppm	0.051	0.021	0.054	0.053	0.060	0.051	0.100																																																																																																																																									
	八小時 平均值	ppm	0.039	0.017	0.043	0.048	0.047	0.048	0.060																																																																																																																																									
風速	日平均值	m/s	1.9	0.5	1.5	1.0	2.2	1.1	—																																																																																																																																									
風向	最頻 風向	W	NW	SE	E	NE	SSE	—																																																																																																																																										

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																																																								
河川水質 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。 二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各 1 處，共計 2 個測站。 三、頻率： 每季 1 次，含漲、退潮水樣。	一、執行情形：																																																																																																																																								
	<table><tr><th>項目、日期</th><th>測站</th></tr><tr><td rowspan="3">水溫、濁度、溶氧量、pH 值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽</td><td>測站 1 新屋溪 漲退潮</td></tr><tr><td>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</td></tr><tr><td colspan="2">114.04.16~114.04.17</td></tr></table>		項目、日期	測站	水溫、濁度、溶氧量、pH 值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	114.04.16~114.04.17																																																																																																																																	
	項目、日期	測站																																																																																																																																							
	水溫、濁度、溶氧量、pH 值、懸浮固體、氯鹽、大腸桿菌群、氨氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、生化需氧量、導電度、總磷、硝酸鹽氮、正磷酸鹽	測站 1 新屋溪 漲退潮																																																																																																																																							
		測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																							
		114.04.16~114.04.17																																																																																																																																							
	114.04.17		114.04.17																																																																																																																																						
	指標生物		114.04.16~114.04.17																																																																																																																																						
	二、監測值：																																																																																																																																								
	1.水質分析：																																																																																																																																								
<table><tr><th>項目</th><th>測站</th><th>單位</th><th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th><th>丙類水體 水質標準</th><th>測站 2 小飯壠 溪漲退潮</th><th>丁類水 體水質 標準</th></tr><tr><td>溫度</td><td></td><td>℃</td><td>22.5~25.2</td><td>—</td><td>21.4~24.8</td><td>—</td></tr><tr><td>濁度</td><td></td><td>NTU</td><td>12.8~14.3</td><td>—</td><td>9.04~11.9</td><td>—</td></tr><tr><td>DO</td><td></td><td>mg/L</td><td>5.0~6.1</td><td>≥ 4.5</td><td>5.0~5.8</td><td>—</td></tr><tr><td>pH</td><td></td><td>—</td><td>6.7~7.3</td><td>6.5~9</td><td>6.9~7.1</td><td>—</td></tr><tr><td>SS</td><td></td><td>mg/L</td><td>29.7~38.3</td><td>≤ 40</td><td>9.3~15.0</td><td>—</td></tr><tr><td>氯鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>72.1~101</td><td>—</td><td>82.6~231</td><td>—</td></tr><tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td>3.3×10⁴~3.9×10⁴</td><td>≤ 1.0×10⁴</td><td>1.2×10⁴~1.5×10⁴</td><td>—</td></tr><tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>1.05~1.19</td><td>≤ 0.3</td><td>0.38~0.56</td><td>—</td></tr><tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.018~0.019</td><td>≤ 0.03</td><td>0.003~0.006</td><td>—</td></tr><tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.015~0.035</td><td>≤ 0.5</td><td>0.016~0.033</td><td>—</td></tr><tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>≤ 0.01</td><td>均為 ND</td><td>—</td></tr><tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>≤ 0.005</td><td>均為 ND</td><td>—</td></tr><tr><td>汞</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>≤ 0.001</td><td>均為 ND</td><td>—</td></tr><tr><td>BOD</td><td></td><td>mg/L</td><td>4.2~4.6</td><td>≤ 4.0</td><td>2.4~2.7</td><td>—</td></tr><tr><td>導電度</td><td></td><td>μmho/cm</td><td>900~962</td><td>—</td><td>620~1,200</td><td>—</td></tr><tr><td>總磷</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.380~0.530</td><td>—</td><td>0.141~0.152</td><td>—</td></tr><tr><td>硝酸鹽氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>2.24~2.39</td><td>—</td><td>1.30~1.53</td><td>—</td></tr><tr><td>正磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 0.788</td><td>—</td><td>0.200~0.220</td><td>—</td></tr></table>					項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	丙類水體 水質標準	測站 2 小飯壠 溪漲退潮	丁類水 體水質 標準	溫度		℃	22.5~25.2	—	21.4~24.8	—	濁度		NTU	12.8~14.3	—	9.04~11.9	—	DO		mg/L	5.0~6.1	≥ 4.5	5.0~5.8	—	pH		—	6.7~7.3	6.5~9	6.9~7.1	—	SS		mg/L	29.7~38.3	≤ 40	9.3~15.0	—	氯鹽		mg/L	72.1~101	—	82.6~231	—	大腸桿菌群		CFU/100mL	3.3×10 ⁴ ~3.9×10 ⁴	≤ 1.0×10 ⁴	1.2×10 ⁴ ~1.5×10 ⁴	—	氨氮		mg/L	1.05~1.19	≤ 0.3	0.38~0.56	—	銅		mg/L	0.018~0.019	≤ 0.03	0.003~0.006	—	鋅		mg/L	0.015~0.035	≤ 0.5	0.016~0.033	—	鉛		mg/L	均為 ND	≤ 0.01	均為 ND	—	鎘		mg/L	均為 ND	≤ 0.005	均為 ND	—	汞		mg/L	均為 ND	≤ 0.001	均為 ND	—	BOD		mg/L	4.2~4.6	≤ 4.0	2.4~2.7	—	導電度		μmho/cm	900~962	—	620~1,200	—	總磷		mg/L	0.380~0.530	—	0.141~0.152	—	硝酸鹽氮		mg/L	2.24~2.39	—	1.30~1.53	—	正磷酸鹽		mg/L	均為 0.788	—	0.200~0.220	—
項目	測站	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	丙類水體 水質標準	測站 2 小飯壠 溪漲退潮	丁類水 體水質 標準																																																																																																																																			
溫度		℃	22.5~25.2	—	21.4~24.8	—																																																																																																																																			
濁度		NTU	12.8~14.3	—	9.04~11.9	—																																																																																																																																			
DO		mg/L	5.0~6.1	≥ 4.5	5.0~5.8	—																																																																																																																																			
pH		—	6.7~7.3	6.5~9	6.9~7.1	—																																																																																																																																			
SS		mg/L	29.7~38.3	≤ 40	9.3~15.0	—																																																																																																																																			
氯鹽		mg/L	72.1~101	—	82.6~231	—																																																																																																																																			
大腸桿菌群		CFU/100mL	3.3×10 ⁴ ~3.9×10 ⁴	≤ 1.0×10 ⁴	1.2×10 ⁴ ~1.5×10 ⁴	—																																																																																																																																			
氨氮		mg/L	1.05~1.19	≤ 0.3	0.38~0.56	—																																																																																																																																			
銅		mg/L	0.018~0.019	≤ 0.03	0.003~0.006	—																																																																																																																																			
鋅		mg/L	0.015~0.035	≤ 0.5	0.016~0.033	—																																																																																																																																			
鉛		mg/L	均為 ND	≤ 0.01	均為 ND	—																																																																																																																																			
鎘		mg/L	均為 ND	≤ 0.005	均為 ND	—																																																																																																																																			
汞		mg/L	均為 ND	≤ 0.001	均為 ND	—																																																																																																																																			
BOD		mg/L	4.2~4.6	≤ 4.0	2.4~2.7	—																																																																																																																																			
導電度		μmho/cm	900~962	—	620~1,200	—																																																																																																																																			
總磷		mg/L	0.380~0.530	—	0.141~0.152	—																																																																																																																																			
硝酸鹽氮		mg/L	2.24~2.39	—	1.30~1.53	—																																																																																																																																			
正磷酸鹽		mg/L	均為 0.788	—	0.200~0.220	—																																																																																																																																			
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且無標準。																																																																																																																																									
2.依環保署(改制為環境部)於 106 年 9 月 13 日(環署水字第 1060071140 號)修正公佈之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。																																																																																																																																									
3."■"表示超過標準值。																																																																																																																																									
2.指標生物：																																																																																																																																									
(1)魚類資源、底棲生物：																																																																																																																																									
<table><tr><th rowspan="2">項目</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></tr><tr><td>種類(種)</td><td>9 種</td><td>7 種</td><td>12 種</td><td>10 種</td></tr><tr><td>數量(尾、隻次)</td><td>26 尾</td><td>21 尾</td><td>39 隻次</td><td>28 隻次</td></tr><tr><td>優勢度指數(λ)</td><td>0.86</td><td>0.83</td><td>0.85</td><td>0.87</td></tr><tr><td>多樣性指數(H')</td><td>0.90</td><td>0.81</td><td>0.94</td><td>0.93</td></tr><tr><td>豐富度指標(SR)</td><td>5.65</td><td>4.54</td><td>6.91</td><td>6.22</td></tr><tr><td>均勻度指數(J')</td><td>0.94</td><td>0.96</td><td>0.87</td><td>0.93</td></tr></table>					項目	魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類(種)	9 種	7 種	12 種	10 種	數量(尾、隻次)	26 尾	21 尾	39 隻次	28 隻次	優勢度指數(λ)	0.86	0.83	0.85	0.87	多樣性指數(H')	0.90	0.81	0.94	0.93	豐富度指標(SR)	5.65	4.54	6.91	6.22	均勻度指數(J')	0.94	0.96	0.87	0.93																																																																																														
項目	魚類資源		底棲生物																																																																																																																																						
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																					
種類(種)	9 種	7 種	12 種	10 種																																																																																																																																					
數量(尾、隻次)	26 尾	21 尾	39 隻次	28 隻次																																																																																																																																					
優勢度指數(λ)	0.86	0.83	0.85	0.87																																																																																																																																					
多樣性指數(H')	0.90	0.81	0.94	0.93																																																																																																																																					
豐富度指標(SR)	5.65	4.54	6.91	6.22																																																																																																																																					
均勻度指數(J')	0.94	0.96	0.87	0.93																																																																																																																																					

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要								
	(2)浮游植物、浮游動物：								
	測 站 項 目	浮游植物				浮游動物			
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
	種類(種)	12 種	18 種	14 種	9 種	6 種	5 種	2 種	3 種
	數量(N×100 cells/L、ind./L)	160 cells/L	180 cells/L	155 cells/L	160 cells/L	40 ind./L	40 ind./L	15 ind./L	30 ind./L
	藻屬指數(GI)	0.00	0.00	0.17	0.00	—	—	—	—
	優勢度指數(λ)	0.84	0.92	0.88	0.75	0.81	0.75	0.44	0.50
	多樣性指數(H')	0.93	1.16	1.03	0.72	0.75	0.65	0.28	0.38
	豐富度指標 (SR)	4.99	7.54	5.94	3.63	3.12	2.50	0.85	1.35
	均勻度指數(J')	0.86	0.92	0.90	0.76	0.96	0.93	0.93	0.80
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、氨氮及生化需氧量等三項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘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 7 科 10 種 47 尾，底棲生物 8 科 16 種 67 隻次，浮游植物 4 門 22 屬 31 種，浮游動物 2 門 9 屬 9 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、氨氮及生化需氧量等三項目測值超標情形，應非大潭發電廠運轉所造成。									
2.新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季大腸桿菌群、氨氮及銅測值(3.3×10 ⁴ ~3.9×10 ⁴ CFU/100mL、1.05~1.19 mg/L、4.2~4.6mg/L)仍落在歷年同季測值(<10~6.4×10 ⁵ CFU/100mL、ND~10.40mg/L 及 ND~28.6mg/L)範圍內，且呈穩定趨勢並未有顯著變化，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			
海域水質 一、項目： 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)。 2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。 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。 三、頻率： 1.水質： 每季 1 次，均採表、中、底層水樣。 2.底質： 每季 1 次，採海底底層。	一、執行情形：			
	項目、日期		測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)
	水質	水溫、pH 值、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、溶氧量、鹽度、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、大腸桿菌、餘氯(總殘餘氧化劑)		114.04.15
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)		114.04.15
	二、監測值：			
	1.水質：			
	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)
	水溫		℃	21.1~22.9
	pH 值		—	8.0~8.2
	懸浮固體		mg/L	3.6~14.2
生化需氧量		mg/L	0.7~0.9	
硝酸鹽		mg/L	ND~0.46	
磷酸鹽		mg/L	ND~0.124	
氨氮		mg/L	ND~0.06	
溶氧量		mg/L	6.2~6.4	
鹽度		PSU	32.1~33.9	
汞		mg/L	均為 ND	
鎘		mg/L	<0.001	
銅		mg/L	<0.001	
鉛		mg/L	<0.00125	
鋅		mg/L	0.0018~0.0297	
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~1.2×10 ²	
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.14~0.21	
大腸桿菌		CFU/100mL	<10~30	
註：1.依海委會於民國 113 年 4 月 25 日(海委會海保字第 1130004128 號)修正公佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。				
2. “ND” 係指檢測值低於方法偵測極限(MDL)：硝酸鹽：0.075mg/L、磷酸鹽：0.006mg/L、氨氮：0.012mg/L、汞：0.00036mg/L。				
3. “—” 表示無該項標準。				

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要			
	2.底質：			
	測站 項目、監測值	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	1.53~7.11	—
	鋅	mg/kg	59.5~102	271
	鉛	mg/kg	11.6~42.4	112
	鎘	mg/kg	0.871~1.41	4.2
	銅	mg/kg	5.95~36.4	108
	鐵	mg/kg	27,000~44,200	—
	汞	mg/kg	0.017~0.167	0.7
	粒徑分析(4.76mm)	%	0.01~27.66	—
	粒徑分析(2.38mm)	%	0.08~4.56	—
	粒徑分析(2.00mm)	%	0.01~3.55	—
	粒徑分析(0.42mm)	%	1.87~69.05	—
	粒徑分析(0.149mm)	%	27.01~79.26	—
	粒徑分析(0.074mm)	%	0.30~12.13	—
	粒徑分析(<0.074mm)	%	0.01~1.11	—
	註：1.美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，當底質濃度超過 PEL 值時，則會經常對生物造成危害。			
	2.“—”表示無該項標準。			
	三、摘要：			
	1.水質：本季海域水質各測站項目測值均符合丙類海域海洋環境品質標準，且無明顯異常現象；另海域重金屬各測站項目測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。			
2.底質：本季海域底質各測站重金屬項目測值除鐵項目無訂定基準值之外，其餘測站重金屬項目測值均低於參考美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準。				
四、異常狀況處理情形：無。				

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																			
噪音與振動 一、項目： 1.噪音： 假日及非假日各 1 日， 連續測定 Leq、Lmax、 Ldn、L日、L晚、L夜。 2.振動： 假日及非假日各 1 日， 連續測定 Lveq、Lv10、 Lv10日、Lv10夜、Lvmax。 3.低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~ 200Hz)、(20Hz~20kHz) Leq8min 之均能音量， 日、晚、夜各時段 Leq。 二、地點： 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。 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。 三、頻率： 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。 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。	一、執行情形： <table><tr><th>測站 項目、日期</th><th>電廠 周界</th><th>鎮 平 宮</th><th>林 厝</th><th>對 面 厝</th><th>北 湖</th><th>大 潭 國 小</th><th>大 潭 活 動 中 心 附 近</th><th>下 海 湖 社 區 附 近</th><th>竹 圍 中 國 中 附 近</th></tr><tr><td>噪音：Leq、L日、 L晚、L夜</td><td colspan="9" rowspan="2">114.04.12 (假日) 114.04.11 (平日)</td></tr><tr><td>振動：Lcq、Lv10、 Lv10日、Lv10夜</td></tr><tr><td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L日、L晚、L夜</td><td colspan="9">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：114.04.11~12 (全頻)、 114.04.12~13 (低頻)</td></tr></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 中 國 中 附 近	噪音：Leq、L日、 L晚、L夜	114.04.12 (假日) 114.04.11 (平日)									振動：Lcq、Lv10、 Lv10日、Lv10夜	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L日、L晚、L夜	對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：114.04.11~12 (全頻)、 114.04.12~13 (低頻)																																																																			
	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 中 國 中 附 近																																																																																										
	噪音：Leq、L日、 L晚、L夜	114.04.12 (假日) 114.04.11 (平日)																																																																																																		
	振動：Lcq、Lv10、 Lv10日、Lv10夜																																																																																																			
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 L日、L晚、L夜	對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近測站：114.04.11~12 (全頻)、 114.04.12~13 (低頻)																																																																																																		
	二、監測值： 1.噪音： <table><tr><th>項目 測站</th><th>L日</th><th>L晚</th><th>L夜</th><th>Leq</th><th>Ldn</th></tr><tr><td>南方周界</td><td>52.2~55.1</td><td>49.6~50.9</td><td>50.2~51.0</td><td>51.7~53.7</td><td>57.2~57.4</td></tr><tr><td>第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td><td>71</td><td>69</td><td>63</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>鎮平宮</td><td>69.4~70.2</td><td>64.7~69.0</td><td>64.2~65.9</td><td>68.2~68.7</td><td>71.6~72.8</td></tr><tr><td>第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路</td><td>74</td><td>73</td><td>69</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>林厝</td><td>66.4~67.8</td><td>62.8~66.9</td><td>63.3~63.6</td><td>65.6~66.3</td><td>70.0~70.5</td></tr><tr><td>對面厝</td><td>68.8~69.2</td><td>64.2~68.1</td><td>62.2~62.6</td><td>67.4</td><td>70.2~70.4</td></tr><tr><td>北湖</td><td>64.0~65.0</td><td>61.9~63.1</td><td>59.3~59.9</td><td>62.9~63.4</td><td>66.8~66.9</td></tr><tr><td>大潭國小</td><td>68.6~69.0</td><td>62.9~64.1</td><td>61.5~62.7</td><td>66.6~67.2</td><td>69.5~70.4</td></tr><tr><td>第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td><td>76</td><td>75</td><td>72</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>大潭活動中心附近</td><td>55.4~56.3</td><td>47.0~54.2</td><td>49.3~49.4</td><td>53.5~54.7</td><td>56.8~57.4</td></tr><tr><td>下海湖社區附近</td><td>58.0~59.2</td><td>53.6~54.3</td><td>53.1~54.2</td><td>56.6~57.4</td><td>60.6~60.9</td></tr><tr><td>一般地區第 3 類 管制區</td><td>65</td><td>60</td><td>55</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>竹圍國中附近</td><td>68.3~69.7</td><td>62.8~66.8</td><td>62.0~63.2</td><td>66.5~68.0</td><td>69.6~71.0</td></tr><tr><td>第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路</td><td>76</td><td>75</td><td>72</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>										項目 測站	L日	L晚	L夜	Leq	Ldn	南方周界	52.2~55.1	49.6~50.9	50.2~51.0	51.7~53.7	57.2~57.4	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—	鎮平宮	69.4~70.2	64.7~69.0	64.2~65.9	68.2~68.7	71.6~72.8	第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—	林厝	66.4~67.8	62.8~66.9	63.3~63.6	65.6~66.3	70.0~70.5	對面厝	68.8~69.2	64.2~68.1	62.2~62.6	67.4	70.2~70.4	北湖	64.0~65.0	61.9~63.1	59.3~59.9	62.9~63.4	66.8~66.9	大潭國小	68.6~69.0	62.9~64.1	61.5~62.7	66.6~67.2	69.5~70.4	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	55.4~56.3	47.0~54.2	49.3~49.4	53.5~54.7	56.8~57.4	下海湖社區附近	58.0~59.2	53.6~54.3	53.1~54.2	56.6~57.4	60.6~60.9	一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—	竹圍國中附近	68.3~69.7	62.8~66.8	62.0~63.2	66.5~68.0	69.6~71.0	第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—
	項目 測站	L日	L晚	L夜	Leq	Ldn																																																																																														
	南方周界	52.2~55.1	49.6~50.9	50.2~51.0	51.7~53.7	57.2~57.4																																																																																														
	第 2 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	71	69	63	—	—																																																																																														
	鎮平宮	69.4~70.2	64.7~69.0	64.2~65.9	68.2~68.7	71.6~72.8																																																																																														
第 4 類管制區內 緊鄰未滿 8 公尺 之道路	74	73	69	—	—																																																																																															
林厝	66.4~67.8	62.8~66.9	63.3~63.6	65.6~66.3	70.0~70.5																																																																																															
對面厝	68.8~69.2	64.2~68.1	62.2~62.6	67.4	70.2~70.4																																																																																															
北湖	64.0~65.0	61.9~63.1	59.3~59.9	62.9~63.4	66.8~66.9																																																																																															
大潭國小	68.6~69.0	62.9~64.1	61.5~62.7	66.6~67.2	69.5~70.4																																																																																															
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	55.4~56.3	47.0~54.2	49.3~49.4	53.5~54.7	56.8~57.4																																																																																															
下海湖社區附近	58.0~59.2	53.6~54.3	53.1~54.2	56.6~57.4	60.6~60.9																																																																																															
一般地區第 3 類 管制區	65	60	55	—	—																																																																																															
竹圍國中附近	68.3~69.7	62.8~66.8	62.0~63.2	66.5~68.0	69.6~71.0																																																																																															
第 3 類管制區內 緊鄰 8 公尺以上 之道路	76	75	72	—	—																																																																																															
2.振動： <table><tr><th>項目 測站</th><th>Lv10日</th><th>Lv10夜</th></tr><tr><td>南方周界</td><td>均為 30.0</td><td>均為 30.0</td></tr><tr><td>日本振動管制法施行細則 之第一種區域</td><td>65</td><td>60</td></tr><tr><td>鎮平宮</td><td>44.1~46.5</td><td>41.6~42.5</td></tr><tr><td>林厝</td><td>35.9~40.9</td><td>35.5~35.8</td></tr><tr><td>對面厝</td><td>31.3~32.6</td><td>均為 30.2</td></tr><tr><td>北湖</td><td>30.0~30.8</td><td>均為 30.0</td></tr><tr><td>大潭國小</td><td>35.8~37.1</td><td>32.5~32.7</td></tr><tr><td>大潭活動中心附近</td><td>30.0~31.2</td><td>均為 30.0</td></tr><tr><td>下海湖社區附近</td><td>30.0~30.2</td><td>均為 30.0</td></tr><tr><td>竹圍國中附近</td><td>41.8~43.3</td><td>36.6~38.2</td></tr><tr><td>日本振動管制法施行細則 之第二種區域</td><td>70</td><td>65</td></tr></table>										項目 測站	Lv10日	Lv10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	44.1~46.5	41.6~42.5	林厝	35.9~40.9	35.5~35.8	對面厝	31.3~32.6	均為 30.2	北湖	30.0~30.8	均為 30.0	大潭國小	35.8~37.1	32.5~32.7	大潭活動中心附近	30.0~31.2	均為 30.0	下海湖社區附近	30.0~30.2	均為 30.0	竹圍國中附近	41.8~43.3	36.6~38.2	日本振動管制法施行細則 之第二種區域	70	65																																																							
項目 測站	Lv10日	Lv10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	44.1~46.5	41.6~42.5																																																																																																		
林厝	35.9~40.9	35.5~35.8																																																																																																		
對面厝	31.3~32.6	均為 30.2																																																																																																		
北湖	30.0~30.8	均為 30.0																																																																																																		
大潭國小	35.8~37.1	32.5~32.7																																																																																																		
大潭活動中心附近	30.0~31.2	均為 30.0																																																																																																		
下海湖社區附近	30.0~30.2	均為 30.0																																																																																																		
竹圍國中附近	41.8~43.3	36.6~38.2																																																																																																		
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																																																					
	3.低頻噪音： <table><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114年第4季執行，故 本季(114年第2季)未進行調查。</td></tr><tr><td rowspan="2">法規標準</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>60</td><td>55</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="3">—</td><td colspan="3">第2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>25.8</td><td>25.1</td><td>20.5</td><td>55.4~56.3</td><td>47.0~54.2</td><td>49.3~49.4</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3類管制區 工廠(場)噪音管制標準</td><td colspan="3">第3類管制區 一般地區環境音量標準</td></tr></table> 三、摘要： 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。 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。 3.低頻噪音： (1)對面厝 19 號附近民宅測站：本季無進行此項調查。 (2)大潭活動中心附近測站：本季 20Hz 至 200Hz 各時段 $L_{eq,LF}$ 測值均符合第 3 類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 各時段 L_{eq} 測值亦均符合第 3 類管制區一般地區環境音量標準。 四、異常狀況處理情形：無。	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114年第4季執行，故 本季(114年第2季)未進行調查。						法規標準	—	—	—	60	55	50	—			第2類管制區 一般地區環境音量標準			大潭活動 中心附近	25.8	25.1	20.5	55.4~56.3	47.0~54.2	49.3~49.4	法規標準	44	44	41	65	60	55	第3類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第3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114年第4季執行，故 本季(114年第2季)未進行調查。																																																					
法規標準	—	—	—	60	55	50																																																
	—			第2類管制區 一般地區環境音量標準																																																		
大潭活動 中心附近	25.8	25.1	20.5	55.4~56.3	47.0~54.2	49.3~49.4																																																
法規標準	44	44	41	65	60	55																																																
	第3類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第3類管制區 一般地區環境音量標準																																																		

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																										
交通流量 一、項目： 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。 2.道路服務水準。 3.交通指示燈號及道路路面維護狀況。 二、地點： 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。 三、頻率： 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。	一、執行情形： <table><tr><th>項目、日期</th><th>測站</th><th>對面厝</th><th>林厝</th><th>西濱快速道路</th><th>鎮平宮</th><th>北湖</th><th>大潭國小</th><th>竹圍國中</th></tr><tr><td>包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量及車種、數量、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td><td colspan="8">114.04.12 (假日) 114.04.11 (平日)</td></tr></table> 二、監測值： <table><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><tr><td>對面厝</td><td>29.0~768.5</td><td>0.014~0.077</td><td>均為 A 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>林厝</td><td>29.0~796.5</td><td>0.035~0.080</td><td>A~B 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>西濱快速道路</td><td>8.0~24.5</td><td>0.010~0.030</td><td>均為 A 級</td><td>小客車、機車</td></tr><tr><td>鎮平宮</td><td>0.0~36.5</td><td>0.000~0.044</td><td>A~B 級</td><td>小客車、機車</td></tr><tr><td>北湖</td><td>121.5~751.5</td><td>0.063~0.204</td><td>A~C 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>大潭國小</td><td>469.0~637.5</td><td>0.047~0.064</td><td>均為 A 級</td><td>小客車</td></tr><tr><td>竹圍國中附近</td><td>81.5~388.5</td><td>0.030~0.080</td><td>A~B 級</td><td>小客車、機車</td></tr></table> 三、摘要： 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。 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。 四、異常狀況處理情形： 無。	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	114.04.12 (假日) 114.04.11 (平日)								車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	29.0~768.5	0.014~0.077	均為 A 級	小客車	林厝	29.0~796.5	0.035~0.080	A~B 級	小客車	西濱快速道路	8.0~24.5	0.010~0.030	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~36.5	0.000~0.044	A~B 級	小客車、機車	北湖	121.5~751.5	0.063~0.204	A~C 級	小客車	大潭國小	469.0~637.5	0.047~0.064	均為 A 級	小客車	竹圍國中附近	81.5~388.5	0.030~0.080	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	114.04.12 (假日) 114.04.11 (平日)																																																										
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																							
對面厝	29.0~768.5	0.014~0.077	均為 A 級	小客車																																																							
林厝	29.0~796.5	0.035~0.080	A~B 級	小客車																																																							
西濱快速道路	8.0~24.5	0.010~0.030	均為 A 級	小客車、機車																																																							
鎮平宮	0.0~36.5	0.000~0.044	A~B 級	小客車、機車																																																							
北湖	121.5~751.5	0.063~0.204	A~C 級	小客車																																																							
大潭國小	469.0~637.5	0.047~0.064	均為 A 級	小客車																																																							
竹圍國中附近	81.5~388.5	0.030~0.080	A~B 級	小客車、機車																																																							
陸域植物生態 一、項目： 1.植相與植群分布。 2.稀有植物之保育或移植。 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。 三、頻率： 每半年 1 次。	一、執行情形： 114 年第 2 季(本季無進行此項調查)。 二、範圍值： 1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。 2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。 三、結論： 本季無進行此項調查。																																																										

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																		
陸域動物生態																																			
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。	一、執行情形： <table><tr><td>項目、日期</td><td>測站</td><td>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td></tr><tr><td>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></td><td>114.04.16~17 (每季調查) 114.05.21 (繁殖季)</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)		114.04.16~17 (每季調查) 114.05.21 (繁殖季)																												
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)		114.04.16~17 (每季調查) 114.05.21 (繁殖季)																																	
二、地點： 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。	二、監測值： <table><tr><td rowspan="2">樣區 \ 時間</td><td colspan="2">114年4月16~17日</td><td colspan="2">114年5月21日</td></tr><tr><td>種類(種)</td><td>數量(隻次)</td><td>種類(種)</td><td>數量(隻次)</td></tr><tr><td>北區</td><td>23</td><td>146</td><td>21</td><td>144</td></tr><tr><td>基地</td><td>24</td><td>147</td><td>21</td><td>138</td></tr><tr><td>南區</td><td>22</td><td>132</td><td>24</td><td>165</td></tr><tr><td>台15號省道及以東地區(簡稱東區)</td><td>31</td><td>252</td><td>28</td><td>234</td></tr><tr><td>全區</td><td>33</td><td>677</td><td>28</td><td>681</td></tr></table>	樣區 \ 時間	114年4月16~17日		114年5月21日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	23	146	21	144	基地	24	147	21	138	南區	22	132	24	165	台15號省道及以東地區(簡稱東區)	31	252	28	234	全區	33	677	28	681
樣區 \ 時間	114年4月16~17日		114年5月21日																																
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																															
北區	23	146	21	144																															
基地	24	147	21	138																															
南區	22	132	24	165																															
台15號省道及以東地區(簡稱東區)	31	252	28	234																															
全區	33	677	28	681																															
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。	三、摘要： 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21科33種677隻次，而5月份繁殖季增作共紀錄鳥類18科28種681隻次，其各區狀況說明如下： (1)北區4月份調查共紀錄鳥類15科23種146隻次，其中發現特有亞種5種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(38隻次)、白頭翁(22隻次)、紅鳩/白尾八哥(各12隻次)；5月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類14科21種144隻次，其中發現特有亞種5種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(30隻次)、白頭翁(19隻次)、白尾八哥(17隻次)。 (2)基地區4月份調查共紀錄鳥類17科24種147隻次，其中發現特有亞種5種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(30隻次)、白頭翁(25隻次)、家燕/白尾八哥(各12隻次)；5月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類15科21種138隻次，其中發現特有亞種5種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(29隻次)、白頭翁(20隻次)、白尾八哥(15隻次)。 (3)南區4月份調查共紀錄鳥類14科22種132隻次，其中發現特有亞種5種及保育類物種1種，未發現特有種，數量較多的物種為麻雀(36隻次)、白頭翁(19隻次)、洋燕/白尾八哥(各10隻次)；5月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類15科24種165隻次，其中發現特有亞種6種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(28隻次)、白頭翁(23隻次)、白尾八哥(14隻次)。 (4)省道台15線及以東地區4月份調查共紀錄鳥類20科31種252隻次，其中發現特有亞種7種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(41隻次)、白頭翁/白尾八哥(各29隻次)與野鴿/洋燕(各16隻次)；5月份繁殖季增作調查共紀錄鳥類18科28種234隻次，其中發現特有亞種6種，未發現特有種及保育類物種，數量較多的物種為麻雀(42隻次)、白頭翁(31隻次)、白尾八哥(30隻次)。																																		

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																																																																																																																																																		
	(5)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。 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。 四、異常狀況處理情形：無。																																																																																																																																																																																																																																		
海域生態	一、執行情形： <table><tr><td>測站</td><td>3A、3B、4A、4B、5A、5B</td></tr><tr><td>項目、日期</td><td>(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>114.04.15 (海域生態) 114.04.14 (溪口潮間帶)</td></tr></table> 二、監測值： 1.浮游植物： (1)浮游藻密度： <table><tr><td rowspan="2">測站 項目</td><td colspan="3">3A</td><td colspan="3">4A</td></tr><tr><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>種類</td><td>19</td><td>13</td><td>15</td><td>19</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td>534,000</td><td>466,400</td><td>551,200</td><td>482,000</td><td>409,200</td><td>509,200</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>1.36</td><td>0.92</td><td>1.06</td><td>1.38</td><td>1.16</td><td>1.29</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>0.38</td><td>0.38</td><td>0.34</td><td>0.46</td><td>0.45</td><td>0.46</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>1.13</td><td>0.96</td><td>0.92</td><td>1.34</td><td>1.24</td><td>1.34</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>0.56</td><td>0.59</td><td>0.63</td><td>0.41</td><td>0.49</td><td>0.44</td></tr><tr><td rowspan="2">測站 項目</td><td colspan="3">5A</td><td colspan="3">3B</td></tr><tr><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>種類</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>14</td><td>17</td><td>13</td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td>886,400</td><td>607,200</td><td>474,400</td><td>422,800</td><td>376,800</td><td>394,000</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>1.31</td><td>1.20</td><td>1.07</td><td>1.00</td><td>1.25</td><td>0.93</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>0.39</td><td>0.28</td><td>0.35</td><td>0.44</td><td>0.41</td><td>0.42</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>1.14</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>1.17</td><td>1.15</td><td>1.08</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>0.54</td><td>0.69</td><td>0.62</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.55</td></tr><tr><td rowspan="2">測站 項目</td><td colspan="3">4B</td><td colspan="3">5B</td></tr><tr><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>16</td><td>20</td><td>16</td><td>20</td><td>20</td><td>18</td></tr><tr><td>種類</td><td>760,400</td><td>491,200</td><td>584,400</td><td>678,400</td><td>602,400</td><td>445,600</td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td>1.11</td><td>1.45</td><td>1.13</td><td>1.42</td><td>1.43</td><td>1.31</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.45</td><td>0.39</td><td>0.37</td><td>0.36</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>1.08</td><td>1.20</td><td>1.25</td><td>1.18</td><td>1.12</td><td>1.03</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.48</td><td>0.54</td><td>0.53</td><td>0.59</td></tr><tr><td rowspan="2">測站 項目</td><td colspan="3">大潭北側</td><td colspan="3"></td></tr><tr><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>23</td><td>16</td><td>15</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>種類</td><td>511,600</td><td>449,200</td><td>408,000</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>密度(cells/L)</td><td>1.67</td><td>1.15</td><td>1.08</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>0.40</td><td>0.38</td><td>0.41</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>1.25</td><td>1.05</td><td>1.11</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>0.52</td><td>0.56</td><td>0.56</td><td colspan="3"></td></tr></table>	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B	項目、日期	(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	114.04.15 (海域生態) 114.04.14 (溪口潮間帶)	測站 項目	3A			4A			表層	中層	底層	表層	中層	底層	種類	19	13	15	19	16	18	密度(cells/L)	534,000	466,400	551,200	482,000	409,200	509,200	種數豐富度指數	1.36	0.92	1.06	1.38	1.16	1.29	均勻度指數	0.38	0.38	0.34	0.46	0.45	0.46	種歧異度指數	1.13	0.96	0.92	1.34	1.24	1.34	優勢度指數	0.56	0.59	0.63	0.41	0.49	0.44	測站 項目	5A			3B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	種類	19	17	15	14	17	13	密度(cells/L)	886,400	607,200	474,400	422,800	376,800	394,000	種數豐富度指數	1.31	1.20	1.07	1.00	1.25	0.93	均勻度指數	0.39	0.28	0.35	0.44	0.41	0.42	種歧異度指數	1.14	0.80	0.95	1.17	1.15	1.08	優勢度指數	0.54	0.69	0.62	0.49	0.51	0.55	測站 項目	4B			5B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	密度(cells/L)	16	20	16	20	20	18	種類	760,400	491,200	584,400	678,400	602,400	445,600	密度(cells/L)	1.11	1.45	1.13	1.42	1.43	1.31	種數豐富度指數	0.39	0.40	0.45	0.39	0.37	0.36	均勻度指數	1.08	1.20	1.25	1.18	1.12	1.03	種歧異度指數	0.54	0.50	0.48	0.54	0.53	0.59	測站 項目	大潭北側						表層	中層	底層				密度(cells/L)	23	16	15				種類	511,600	449,200	408,000				密度(cells/L)	1.67	1.15	1.08				種數豐富度指數	0.40	0.38	0.41				均勻度指數	1.25	1.05	1.11				種歧異度指數	0.52	0.56	0.56			
測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B																																																																																																																																																																																																																																		
項目、日期	(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	114.04.15 (海域生態) 114.04.14 (溪口潮間帶)																																																																																																																																																																																																																																		
測站 項目	3A			4A																																																																																																																																																																																																																															
	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																													
種類	19	13	15	19	16	18																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)	534,000	466,400	551,200	482,000	409,200	509,200																																																																																																																																																																																																																													
種數豐富度指數	1.36	0.92	1.06	1.38	1.16	1.29																																																																																																																																																																																																																													
均勻度指數	0.38	0.38	0.34	0.46	0.45	0.46																																																																																																																																																																																																																													
種歧異度指數	1.13	0.96	0.92	1.34	1.24	1.34																																																																																																																																																																																																																													
優勢度指數	0.56	0.59	0.63	0.41	0.49	0.44																																																																																																																																																																																																																													
測站 項目	5A			3B																																																																																																																																																																																																																															
	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																													
種類	19	17	15	14	17	13																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)	886,400	607,200	474,400	422,800	376,800	394,000																																																																																																																																																																																																																													
種數豐富度指數	1.31	1.20	1.07	1.00	1.25	0.93																																																																																																																																																																																																																													
均勻度指數	0.39	0.28	0.35	0.44	0.41	0.42																																																																																																																																																																																																																													
種歧異度指數	1.14	0.80	0.95	1.17	1.15	1.08																																																																																																																																																																																																																													
優勢度指數	0.54	0.69	0.62	0.49	0.51	0.55																																																																																																																																																																																																																													
測站 項目	4B			5B																																																																																																																																																																																																																															
	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)	16	20	16	20	20	18																																																																																																																																																																																																																													
種類	760,400	491,200	584,400	678,400	602,400	445,600																																																																																																																																																																																																																													
密度(cells/L)	1.11	1.45	1.13	1.42	1.43	1.31																																																																																																																																																																																																																													
種數豐富度指數	0.39	0.40	0.45	0.39	0.37	0.36																																																																																																																																																																																																																													
均勻度指數	1.08	1.20	1.25	1.18	1.12	1.03																																																																																																																																																																																																																													
種歧異度指數	0.54	0.50	0.48	0.54	0.53	0.59																																																																																																																																																																																																																													
測站 項目	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																		
	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																
密度(cells/L)	23	16	15																																																																																																																																																																																																																																
種類	511,600	449,200	408,000																																																																																																																																																																																																																																
密度(cells/L)	1.67	1.15	1.08																																																																																																																																																																																																																																
種數豐富度指數	0.40	0.38	0.41																																																																																																																																																																																																																																
均勻度指數	1.25	1.05	1.11																																																																																																																																																																																																																																
種歧異度指數	0.52	0.56	0.56																																																																																																																																																																																																																																
一、項目： 1.植物性浮游生物。 2.動物性浮游生物。 3.底棲生物。 4.仔稚魚類。																																																																																																																																																																																																																																			
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 9 站，共計 10 個測站。																																																																																																																																																																																																																																			
三、頻率： 每季 1 次。																																																																																																																																																																																																																																			

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																									
	(2)藻類落組成(%)：																																																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">測站 項目</th><th colspan="3">3A</th><th colspan="3">4A</th><th colspan="3">5A</th></tr><tr><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th></tr><tr><td>矽藻類</td><td>84.2</td><td>100.0</td><td>93.3</td><td>89.5</td><td>93.8</td><td>88.9</td><td>89.5</td><td>88.2</td><td>86.7</td></tr><tr><td>矽鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>6.7</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>5.6</td><td>0.0</td><td>5.9</td><td>6.7</td></tr><tr><td>渦鞭毛藻類</td><td>10.5</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>10.5</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>10.5</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>鈣板金藻類</td><td>5.3</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>6.3</td><td>5.6</td><td>0.0</td><td>5.9</td><td>6.7</td></tr><tr><td>裸藻類</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></table>	測站 項目	3A			4A			5A			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類	84.2	100.0	93.3	89.5	93.8	88.9	89.5	88.2	86.7	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	5.6	0.0	5.9	6.7	渦鞭毛藻類	10.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	鈣板金藻類	5.3	0.0	0.0	0.0	6.3	5.6	0.0	5.9	6.7	裸藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																				
	測站 項目		3A			4A			5A																																																																																	
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																
	矽藻類	84.2	100.0	93.3	89.5	93.8	88.9	89.5	88.2	86.7																																																																																
	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	5.6	0.0	5.9	6.7																																																																																
	渦鞭毛藻類	10.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0																																																																																
	鈣板金藻類	5.3	0.0	0.0	0.0	6.3	5.6	0.0	5.9	6.7																																																																																
	裸藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																
	<table><tr><th rowspan="2">測站 項目</th><th colspan="3">3B</th><th colspan="3">4B</th><th colspan="3">5B</th></tr><tr><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th></tr><tr><td>矽藻類</td><td>92.9</td><td>82.4</td><td>100.0</td><td>93.8</td><td>85.0</td><td>93.8</td><td>95.0</td><td>80.0</td><td>94.4</td></tr><tr><td>矽鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>5.9</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>5.0</td><td>6.3</td><td>0.0</td><td>10.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>渦鞭毛藻類</td><td>7.1</td><td>11.8</td><td>0.0</td><td>6.3</td><td>10.0</td><td>0.0</td><td>5.0</td><td>10.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>鈣板金藻類</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>裸藻類</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></table>	測站 項目	3B			4B			5B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類	92.9	82.4	100.0	93.8	85.0	93.8	95.0	80.0	94.4	矽鞭毛藻類	0.0	5.9	0.0	0.0	5.0	6.3	0.0	10.0	5.6	渦鞭毛藻類	7.1	11.8	0.0	6.3	10.0	0.0	5.0	10.0	0.0	鈣板金藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	裸藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																				
	測站 項目		3B			4B			5B																																																																																	
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																
	矽藻類	92.9	82.4	100.0	93.8	85.0	93.8	95.0	80.0	94.4																																																																																
	矽鞭毛藻類	0.0	5.9	0.0	0.0	5.0	6.3	0.0	10.0	5.6																																																																																
	渦鞭毛藻類	7.1	11.8	0.0	6.3	10.0	0.0	5.0	10.0	0.0																																																																																
	鈣板金藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																
	裸藻類	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																
	<table><tr><th rowspan="2">測站 項目</th><th colspan="3">大潭北側</th></tr><tr><th>表層</th><th>中層</th><th>底層</th></tr><tr><td>矽藻類</td><td>87.0</td><td>93.8</td><td>93.3</td></tr><tr><td>矽鞭毛藻類</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>6.7</td></tr><tr><td>渦鞭毛藻類</td><td>8.7</td><td>6.3</td><td>0.0</td></tr><tr><td>鈣板金藻類</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>裸藻類</td><td>4.3</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr></table>	測站 項目	大潭北側			表層	中層	底層	矽藻類	87.0	93.8	93.3	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	6.7	渦鞭毛藻類	8.7	6.3	0.0	鈣板金藻類	0.0	0.0	0.0	裸藻類	4.3	0.0	0.0																																																														
	測站 項目		大潭北側																																																																																							
		表層	中層	底層																																																																																						
	矽藻類	87.0	93.8	93.3																																																																																						
	矽鞭毛藻類	0.0	0.0	6.7																																																																																						
	渦鞭毛藻類	8.7	6.3	0.0																																																																																						
	鈣板金藻類	0.0	0.0	0.0																																																																																						
	裸藻類	4.3	0.0	0.0																																																																																						
	2.浮游動物：																																																																																									
	<table><tr><th>測站 項目</th><th>3A</th><th>3B</th><th>4A</th><th>4B</th><th>5A</th><th>5B</th><th>大潭 北側</th></tr><tr><td>密度 (ind/1,000m³)</td><td>27,098</td><td>25,894</td><td>48,804</td><td>43,264</td><td>42,147</td><td>35,706</td><td>21,612</td></tr><tr><td>發現大類數</td><td>18</td><td>20</td><td>23</td><td>24</td><td>22</td><td>22</td><td>21</td></tr><tr><td>生體量 (g/1,000m³) －濕重(全樣)</td><td>19.26</td><td>18.34</td><td>36.58</td><td>30.24</td><td>31.46</td><td>25.44</td><td>20.34</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>1.67</td><td>1.87</td><td>2.04</td><td>2.15</td><td>1.97</td><td>2.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.56</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.61</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>1.74</td><td>1.78</td><td>1.89</td><td>1.79</td><td>1.79</td><td>1.84</td><td>1.85</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.27</td><td>0.30</td><td>0.29</td><td>0.30</td><td>0.28</td></tr></table>	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側	密度 (ind/1,000m³)	27,098	25,894	48,804	43,264	42,147	35,706	21,612	發現大類數	18	20	23	24	22	22	21	生體量 (g/1,000m³) －濕重(全樣)	19.26	18.34	36.58	30.24	31.46	25.44	20.34	種數豐富度指數	1.67	1.87	2.04	2.15	1.97	2.00	2.00	均勻度指數	0.60	0.60	0.60	0.56	0.58	0.60	0.61	種歧異度指數	1.74	1.78	1.89	1.79	1.79	1.84	1.85	優勢度指數	0.31	0.32	0.27	0.30	0.29	0.30	0.28																									
	測站 項目	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭 北側																																																																																		
	密度 (ind/1,000m³)	27,098	25,894	48,804	43,264	42,147	35,706	21,612																																																																																		
	發現大類數	18	20	23	24	22	22	21																																																																																		
	生體量 (g/1,000m³) －濕重(全樣)	19.26	18.34	36.58	30.24	31.46	25.44	20.34																																																																																		
	種數豐富度指數	1.67	1.87	2.04	2.15	1.97	2.00	2.00																																																																																		
	均勻度指數	0.60	0.60	0.60	0.56	0.58	0.60	0.61																																																																																		
	種歧異度指數	1.74	1.78	1.89	1.79	1.79	1.84	1.85																																																																																		
	優勢度指數	0.31	0.32	0.27	0.30	0.29	0.30	0.28																																																																																		
	3.底棲生物：																																																																																									
	(1)潮間帶：																																																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">測站 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><tr><td>物種數</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>個體數</td><td>5</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>62</td><td>12</td><td>4</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>測站小計</td><td colspan="3">4 種 13 隻</td><td colspan="3">4 種 79 隻</td><td colspan="3">4 種 13 隻</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td colspan="3">1.17</td><td colspan="3">0.69</td><td colspan="3">1.17</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td colspan="3">0.79</td><td colspan="3">0.51</td><td colspan="3">0.81</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td colspan="3">1.09</td><td colspan="3">0.70</td><td colspan="3">1.12</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td colspan="3">0.40</td><td colspan="3">0.63</td><td colspan="3">0.37</td></tr></table>	測站 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	2	2	2	2	2	2	2	1	2	個體數	5	5	3	5	62	12	4	3	6	測站小計	4 種 13 隻			4 種 79 隻			4 種 13 隻			種數豐富度指數	1.17			0.69			1.17			均勻度指數	0.79			0.51			0.81			種歧異度指數	1.09			0.70			1.12			優勢度指數	0.40			0.63			0.37		
	測站 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	2	2	2	2	2	2	2	1	2																																																																																
	個體數	5	5	3	5	62	12	4	3	6																																																																																
測站小計	4 種 13 隻			4 種 79 隻			4 種 13 隻																																																																																			
種數豐富度指數	1.17			0.69			1.17																																																																																			
均勻度指數	0.79			0.51			0.81																																																																																			
種歧異度指數	1.09			0.70			1.12																																																																																			
優勢度指數	0.40			0.63			0.37																																																																																			

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																								
	4.仔稚魚類： <table><tr><th> 項目 \ 測站 </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><tr><td>科數</td><td>18</td><td>21</td><td>16</td><td>15</td><td>18</td><td>14</td><td>11</td></tr><tr><td>屬數</td><td>18</td><td>22</td><td>16</td><td>16</td><td>21</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>物種數</td><td>18</td><td>25</td><td>16</td><td>17</td><td>22</td><td>18</td><td>12</td></tr><tr><td>個體數</td><td>93</td><td>167</td><td>31</td><td>41</td><td>127</td><td>228</td><td>32</td></tr><tr><td>種數豐富度指數</td><td>3.75</td><td>4.69</td><td>4.37</td><td>4.31</td><td>4.34</td><td>3.13</td><td>3.17</td></tr><tr><td>均勻度指數</td><td>0.74</td><td>0.83</td><td>0.91</td><td>0.84</td><td>0.53</td><td>0.75</td><td>0.79</td></tr><tr><td>種歧異度指數</td><td>2.14</td><td>2.68</td><td>2.53</td><td>2.39</td><td>1.64</td><td>2.17</td><td>1.97</td></tr><tr><td>優勢度指數</td><td>0.20</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.14</td><td>0.42</td><td>0.15</td><td>0.21</td></tr></table> 註：「—」為統計軟體計算各指數過程中顯示「無法計算」之結果。 三、摘要： 1.浮游植物： (1)本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 376,800 ~886,400 個藻細胞之間，總密度每公升為 11,044,800 個藻細胞，平均密度每公升為 525,943 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 36 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，以鈣板金藻類及裸藻類為最少。 (2)本季各測站種數豐富度指數(SR)介於 0.92~1.67 之間；均勻度指數(J')介於 0.28~0.46 之間；種歧異度指數(H')介於 0.80~1.34 之間；優勢度指數(C)介於 0.41~0.69 之間。 (3)本季各測站浮游植物相似度介於 59.28~95.28%之間，其中以 4B 測站中層及大潭北側測站中層之間的相似度較高，以 5A 測站表層與 3B 測站中層之間的相似度較低。 2.浮游動物： (1)本季共調查有 26 大類，各測站所發現大類數介於 18(3A)~24(4B)大類之間，而各採集點之個體量介於 21,612ind./1,000m³(大潭北側)~48,804ind./1,000m³(4A)之間，總個體量為 244,525ind./1,000m³，平均個體量為 34,932ind./1,000m³；另各採集點之生體量介於 18.34g/1,000m³ (4A)~36.58g/1,000m³(3B)之間，總個體量為 181.66g/1,000m³，平均個體量為 25.95g/1,000m³。 (2)本季各測站種數豐富度指數(SR)介於 1.67~2.15 之間；均勻度指數(J')介於 0.56~0.61 之間；種歧異度指數(H')介於 1.74~1.89 之間；優勢度指數(C)介於 0.27~0.32 之間。 (3)本季各測站浮游動物相似度介於 83.50~92.03%之間，其中相似度較高為 4A 測站與 5B 測站，相似度較低為 3B 測站與 4B 測站。 3.底棲生物： (1)潮間帶： A.本季各測站總個體量介於 13~79 隻生物個體之間，優勢種為海蜷科的黑瘤海蜷(Batillaria sordida)。	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側	科數	18	21	16	15	18	14	11	屬數	18	22	16	16	21	16	12	物種數	18	25	16	17	22	18	12	個體數	93	167	31	41	127	228	32	種數豐富度指數	3.75	4.69	4.37	4.31	4.34	3.13	3.17	均勻度指數	0.74	0.83	0.91	0.84	0.53	0.75	0.79	種歧異度指數	2.14	2.68	2.53	2.39	1.64	2.17	1.97	優勢度指數	0.20	0.10	0.10	0.14	0.42	0.15	0.21
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	大潭北側																																																																		
科數	18	21	16	15	18	14	11																																																																		
屬數	18	22	16	16	21	16	12																																																																		
物種數	18	25	16	17	22	18	12																																																																		
個體數	93	167	31	41	127	228	32																																																																		
種數豐富度指數	3.75	4.69	4.37	4.31	4.34	3.13	3.17																																																																		
均勻度指數	0.74	0.83	0.91	0.84	0.53	0.75	0.79																																																																		
種歧異度指數	2.14	2.68	2.53	2.39	1.64	2.17	1.97																																																																		
優勢度指數	0.20	0.10	0.10	0.14	0.42	0.15	0.21																																																																		

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	B.本季各測站種數豐富度指數(SR)介於 0.69~1.17 之間；均勻度指數(J')介於 0.51~0.81 之間；種歧異度指數(H')介於 0.70~1.12 之間；優勢度指數(C)介於 0.37~0.63 之間。 C.本季調查海域潮間帶底棲生物各測站相似度介於 23.28~39.68%之間，其中相似度較高為 4C 測站與 5C 測站，其次為 3C 測站與 5C 測站，相似度較低為 3C 測站與 4C 測站。 (2)亞潮帶： A.本季各測站總個體量介於 31~228 隻生物個體之間，優勢種為盾管星蟲科的盾管星蟲 (<i>Aspidosiphonidae</i> sp.)。 B.本季各測站種數豐富度指數(SR)介於 3.13~4.69 之間；均勻度指數(J')介於 0.53~0.91 之間；種歧異度指數(H')介於 1.64~2.68 之間；優勢度指數(C)介於 0.10~0.42 之間。 C.本季調查海域亞潮帶底棲生物各測站相似度介於 22.35~49.96%之間，其中相似度較高為 3B 測站與 5B 測站，其次為 3A 測站與 3B 測站，相似度較低為 5A 測站與大潭北側測站。 4.仔稚魚類： (1)本季採集方面共採獲 5 科 5 種 53 尾，各測站總採樣數介於 0~36 尾之間，其中以鯛科的真鯛(<i>Pagrus major</i>)豐度為 499ind./1,000m³ 為最多，其次為鰻科的前鱗龜鰻 (<i>Chelon affinis</i>)豐度為 379ind./1,000m³，再其次為鼠鱗科的斜棘鱗屬 (<i>Repomucenus</i> sp.) 豐度為 130ind./1,000m³，從次為鯉科的日本鯉 (<i>Engraulis japonica</i>)豐度為 81ind./1,000m³，以海鰱科的海鰱 (<i>Bregmaceros nectabanus</i>)豐度為 49ind./1,000m³ 為最少，而 5A 及 5B 測站皆未採獲仔稚魚；總豐度為 1,138ind./1,000m³。 (2)本季各測站種數豐富度指數(SR)介於 0.00~0.45 之間，5A 及 5B 測站未採得樣本則無法計算；均勻度指數(J')介於 0.88~1.00 之間，4B、5A、5B 及大潭北側測站未採得樣本則無法計算；種歧異度指數(H')介於 0.00~1.21 之間；優勢度指數(C)介於 0.33~1.00 之間，5A 及 5B 測站未採得樣本則無法計算。 (3)本季仔稚魚群集組成相似度介於 0.00~90.80%之間，以 4B 測站與大潭北側測站較高，未採得仔稚魚測站間則為 Undefined。 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)。	由於 114 年 4~6 月漁業經濟調查資料尚未完成統計分析報告，故漁業經濟調查資料僅統計至上季(114 年 1~3 月)。 一、執行情形： <table><tr><th colspan="2">項目、日期</th><th>測 站</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>竹圍漁港</th><th>永安漁港</th></tr><tr><td colspan="2">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td><td colspan="2">114.01.01~114.01.31 114.04.01~114.04.28</td></tr><tr><td colspan="2">養殖面積、種類、產量及產值</td><td colspan="2">114.03.01~114.03.31</td></tr></table> 二、監測值： 1.漁會調查： <table><tr><th>類別</th><th>作業天數(天)</th><th>漁獲量(公噸)</th><th>漁獲獲利(萬元)</th><th>單位努力漁獲量(公斤/船次)</th><th>漁獲價值(萬元/船次)</th></tr><tr><td>漁港</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>永安漁港</td><td>3~4</td><td>2.6~4.3</td><td>171.2~310.7</td><td>145.5~304.1</td><td>9.5~22.2</td></tr><tr><td>竹圍漁港</td><td>17~21</td><td>5.3~34.9</td><td>208.3~1,317.9</td><td>53.1~200.8</td><td>2.1~7.6</td></tr></table> 2.漁戶問卷調查： <table><tr><th>類別</th><th>作業天數(天)</th><th>漁獲量(公噸)</th><th>總拍賣金額(萬元)</th><th>單位努力漁獲量(公斤/船次)</th><th>漁獲價值(萬元/船次)</th></tr><tr><td>漁港</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>永安漁港</td><td>戶一</td><td>1~2</td><td>0.237~0.257</td><td>11.8~14.8</td><td>119~256</td><td>6.5~11.8</td></tr><tr><td></td><td>戶二</td><td>均為 2</td><td>0.188~0.422</td><td>10.9~19.6</td><td>94~211</td><td>5.5~9.8</td></tr><tr><td>竹圍漁港</td><td>戶一</td><td>2~3</td><td>0.282~0.615</td><td>19.1~26.3</td><td>141~205</td><td>8.0~9.5</td></tr><tr><td></td><td>戶二</td><td>2~4</td><td>0.431~0.527</td><td>17.0~33.8</td><td>115~216</td><td>6.1~11.3</td></tr></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、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁戶問卷調查顯示，在作業天數、漁獲量、總拍賣金額方面，竹圍漁港高於永安漁港，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，兩漁港為互有高低。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、鯪及鯊魚等。底棲型與礁岩型之魚類，如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所捕獲。由於漁況報表資料顯示，本季永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常之情形。 2.養殖面積、種類、產量及產值： 有關養殖漁業方面，本季調查結果顯示永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖。 四、異常狀況處理情形：無。	項目、日期		測 站			竹圍漁港	永安漁港	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		114.01.01~114.01.31 114.04.01~114.04.28		養殖面積、種類、產量及產值		114.03.01~114.03.31		類別	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)	漁港						永安漁港	3~4	2.6~4.3	171.2~310.7	145.5~304.1	9.5~22.2	竹圍漁港	17~21	5.3~34.9	208.3~1,317.9	53.1~200.8	2.1~7.6	類別	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)	漁港						永安漁港	戶一	1~2	0.237~0.257	11.8~14.8	119~256	6.5~11.8		戶二	均為 2	0.188~0.422	10.9~19.6	94~211	5.5~9.8	竹圍漁港	戶一	2~3	0.282~0.615	19.1~26.3	141~205	8.0~9.5		戶二	2~4	0.431~0.527	17.0~33.8	115~216	6.1~11.3
項目、日期		測 站																																																																														
		竹圍漁港	永安漁港																																																																													
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		114.01.01~114.01.31 114.04.01~114.04.28																																																																														
養殖面積、種類、產量及產值		114.03.01~114.03.31																																																																														
類別	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)																																																																											
漁港																																																																																
永安漁港	3~4	2.6~4.3	171.2~310.7	145.5~304.1	9.5~22.2																																																																											
竹圍漁港	17~21	5.3~34.9	208.3~1,317.9	53.1~200.8	2.1~7.6																																																																											
類別	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)																																																																											
漁港																																																																																
永安漁港	戶一	1~2	0.237~0.257	11.8~14.8	119~256	6.5~11.8																																																																										
	戶二	均為 2	0.188~0.422	10.9~19.6	94~211	5.5~9.8																																																																										
竹圍漁港	戶一	2~3	0.282~0.615	19.1~26.3	141~205	8.0~9.5																																																																										
	戶二	2~4	0.431~0.527	17.0~33.8	115~216	6.1~11.3																																																																										

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要												
地文 一、項目： 海岸地形變遷、穩定包括： 1.海域地形。 2.陸域地形。 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。 三、頻率： 每季 1 次。	一、執行情形： 1.海域地形： <table border="1"> <tr> <td>測站</td><td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td></tr> <tr> <td>項目、日期</td><td></td></tr> <tr> <td>海域地形</td><td>114.04.21</td></tr> </table> 2.陸域地形： <table border="1"> <tr> <td>測站</td><td>北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td></tr> <tr> <td>項目、日期</td><td></td></tr> <tr> <td>陸域地形</td><td>114.04.21</td></tr> </table> 二、監測值：無。 三、摘要： 1.海域地形： 本季施測海域地形之等深線變化比較及網格水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1)全區域海域水深地形變化呈現輕微侵蝕，全區平均侵蝕深度為 0.050 公尺。 (2)大堀溪口至觀音溪口間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.157 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.161 公尺。 (3)觀音溪口至出水口導流堤間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.021 公尺，水深 -8m 以外平均淤積高度為 0.005 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侵蝕，平均侵蝕深度為 0.074 公尺。 (5)進水口防波堤南側至新屋溪口南側 1 公里間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.016 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.026 公尺。 (6)新屋溪口南側 1 公里至永安漁港間之海域呈現侵淤平衡，水深-8m 以內平均淤積高度為 0.026 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.020 公尺。 2.陸域地形： 本季針對於 0m 線變遷距離，進水口南堤以南 400 公尺內(SEC01~SEC05)之 0m 線除 SEC01 與 SEC03 往內陸退縮距離分別為 29.4 公尺與 3.8 公尺以外，其餘斷面往外海推移距離分別為 3.4 公尺、96.2 公尺與 51.9 公尺；進水口南堤以南 500~1,700 公尺間(SEC06~SEC18)之 0m 線斷面變遷距離均在 19 公尺以內；進水口南堤以南 1,800 公尺處(SEC19)為河道位置，0m 線往外海推移距離為 16.1 公尺，新屋溪出海口南岸(進水口南堤以南 1,900 公尺處，SEC20)之 0m 線往內陸退縮距離為 18.3 公尺。 本季針對進水口防波堤南側海域地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1)進水口防波堤南側近岸海域之水深地形變化呈現侵淤平衡，全區平均侵蝕深度為 0.024 公尺。 (2)進水口防波堤南側至新屋溪口間之海域呈現輕微侵蝕，水深-8m 以內平均侵蝕深度為 0.062 公尺，水深-8m 以外平均侵蝕深度為 0.054 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 0.074 公尺。 四、異常狀況處理情形：無。	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海域地形	114.04.21	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	項目、日期		陸域地形	114.04.21
測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口												
項目、日期													
海域地形	114.04.21												
測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線												
項目、日期													
陸域地形	114.04.21												

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要							
電磁場 一、項目： 極低頻(60Hz)電場、磁場強度。 二、地點： 民新村附近、大園分局潮音派出所附近及竹圍國中附近，共計 3 個測站。 三、頻率： 每半年 1 次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。	一、執行情形：							
	測站		民新村附近		大園分局潮音派出所附近		竹圍國中附近	
	項目、日期							
	極低頻(60Hz)電場、磁場強度		114.04.16					
	二、監測值：							
	測站名稱		監測時段		電場強度(V/M)		磁場強度(mG)	
					最小值	最大值	最小值	最大值
	移民新村附近	尖峰時段 (07:30~07:49AM)		10	14	0.29	0.33	
		離峰時段 (06:40~06:59AM)		10	14	0.31	0.37	
	大園分局 潮音派出所附近	尖峰時段 (07:57~08:16AM)		10	10	0.5	5.5	
離峰時段 (06:03~06:22AM)		10	14	2.5	5.2			
竹圍國中附近	尖峰時段 (08:30~08:49PM)		7	10	0.05	0.12		
	離峰時段 (05:23~05:42AM)		10	14	0.05	0.14		
環保署(改制為環境部)參考位準值			—		833 毫高斯 (mG)			
本計畫承諾值			—		83.3 毫高斯 (mG)			
三、摘要：本季各測站測值均符合環保署(改制為環境部)參考位準值 833mG，亦符合本計畫承諾值 83.3mG。								
四、異常狀況處理情形：無。								