

大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

107 年第 2 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要								
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、氮氧化物(NO_x)、地面風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小，共計 6 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 小時連續記錄分析。</p>	一、執行情形：								
	測站	大潭	新坡	新屋	觀音	永安	大坡		
	項目、日期	國小	國小	國小	國小	國小	國小	國小	
	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、地面風速、風向	107.04.23~107.04.26，分別於觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。							
	二、監測值：								
	測站	單位	大潭	新坡	新屋	觀音	永安	大坡	空氣
	項目、監測值		國小	國小	國小	國小	國小	國小	品質
	TSP(24 小時值)	μg/m ³	83	91	90	86	92	82	250
	PM ₁₀ (日平均值)	μg/m ³	42	58	57	51	53	33	125
	SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.005	0.008	0.012	0.003	0.006	0.005
日平均值		ppm	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.002	0.10
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.016	0.012	0.016	0.020	0.010	0.017	0.25
	日平均值	ppm	0.010	0.009	0.010	0.010	0.007	0.008	—
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.018	0.013	0.023	0.023	0.013	0.021	—
	日平均值	ppm	0.012	0.010	0.015	0.013	0.010	0.012	—
風速	日平均值	m/s	3.2	3.6	2.8	3.0	3.3	4.8	—
風向	最頻風向		E	E	E	WSW	WSW	E	—
<p>三、摘要：本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																						
<p>河川水質</p> <p>一、項目： 溶氧量、生化需氧量、pH值、懸浮固體、氨氮、氯鹽、導電度、水溫、指標生物、總磷、硝酸鹽氮。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2站。</p> <p>三、頻率： 每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p>																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶氧量、生化需氧量、pH值、懸浮固體、氨氮、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮</td> <td></td> <td colspan="2">107.04.27</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">107.04.26~107.04.27</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期	測站	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	溶氧量、生化需氧量、pH值、懸浮固體、氨氮、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮		107.04.27		指標生物		107.04.26~107.04.27		<p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>單位</th> <th>測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th>丙類水 體水質 標準</th> <th>測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> <th>丁類水 體水質 標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫</td> <td>℃</td> <td>均為 24.2</td> <td>—</td> <td>23.8~24.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>均為 6.1</td> <td>≥4.5</td> <td>6.3~7.6</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH值</td> <td>—</td> <td>7.3~7.4</td> <td>6.5~9.0</td> <td>7.3~7.5</td> <td>6.0~9.0</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>13.1~15.4</td> <td>≤40</td> <td>11.8~27.0</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>123~125</td> <td>—</td> <td>192~813</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.70~2.18</td> <td>≤0.3</td> <td>0.49~0.50</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>14.6~23.3</td> <td>≤4.0</td> <td>4.8~12.7</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>1,220~1,440</td> <td>—</td> <td>925~3,250</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.361~0.382</td> <td>—</td> <td>0.204~0.244</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>4.59~7.78</td> <td>—</td> <td>1.24~1.30</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						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	水溫	℃	均為 24.2	—	23.8~24.0	—	溶氧量	mg/L	均為 6.1	≥4.5	6.3~7.6	≥3.0	pH值	—	7.3~7.4	6.5~9.0	7.3~7.5	6.0~9.0	懸浮固體	mg/L	13.1~15.4	≤40	11.8~27.0	≤100	氯鹽	mg/L	123~125	—	192~813	—	氨氮	mg/L	1.70~2.18	≤0.3	0.49~0.50	—	BOD	mg/L	14.6~23.3	≤4.0	4.8~12.7	≤8.0	導電度	μmho/cm	1,220~1,440	—	925~3,250	—	總磷	mg/L	0.361~0.382	—	0.204~0.244	—	硝酸鹽氮	mg/L	4.59~7.78	—	1.24~1.30	—																																																		
項目、日期	測站	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																																																				
溶氧量、生化需氧量、pH值、懸浮固體、氨氮、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮		107.04.27																																																																																																																																					
指標生物		107.04.26~107.04.27																																																																																																																																					
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																																																																																																																																		
水溫	℃	均為 24.2	—	23.8~24.0	—																																																																																																																																		
溶氧量	mg/L	均為 6.1	≥4.5	6.3~7.6	≥3.0																																																																																																																																		
pH值	—	7.3~7.4	6.5~9.0	7.3~7.5	6.0~9.0																																																																																																																																		
懸浮固體	mg/L	13.1~15.4	≤40	11.8~27.0	≤100																																																																																																																																		
氯鹽	mg/L	123~125	—	192~813	—																																																																																																																																		
氨氮	mg/L	1.70~2.18	≤0.3	0.49~0.50	—																																																																																																																																		
BOD	mg/L	14.6~23.3	≤4.0	4.8~12.7	≤8.0																																																																																																																																		
導電度	μmho/cm	1,220~1,440	—	925~3,250	—																																																																																																																																		
總磷	mg/L	0.361~0.382	—	0.204~0.244	—																																																																																																																																		
硝酸鹽氮	mg/L	4.59~7.78	—	1.24~1.30	—																																																																																																																																		
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19(府環水字第1040295024號)公告之「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，小飯壠溪測站仍屬丁類陸域地面水體水質標準。</p> <p>2.依環保署於106年9月13日(環署水字第1060071140號)修正公布之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。</p> <p>3."■"表示超過標準值。</p>																																																																																																																																							
<p>2.指標生物：</p>																																																																																																																																							
<p>(1)魚類資源、底棲生物：</p>																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td></td> <td>13種 33尾</td> <td>14種 29尾</td> <td>12種 29隻次</td> <td>14種 29隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td></td> <td>0.89</td> <td>0.90</td> <td>0.88</td> <td>0.86</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td></td> <td>1.02</td> <td>1.06</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td></td> <td>7.90</td> <td>8.89</td> <td>7.52</td> <td>8.89</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td></td> <td>0.92</td> <td>0.93</td> <td>0.92</td> <td>0.87</td> </tr> </tbody> </table>		項目	測站	魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類、數量		13種 33尾	14種 29尾	12種 29隻次	14種 29隻次	優勢度指數(λ)		0.89	0.90	0.88	0.86	多樣性指數(H')		1.02	1.06	1.00	1.00	豐富度指標(SR)		7.90	8.89	7.52	8.89	均勻度指數(J')		0.92	0.93	0.92	0.87	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="4">浮游植物</th> <th colspan="4">浮游動物</th> </tr> <tr> <th colspan="2">小飯壠溪</th> <th colspan="2">新屋溪</th> <th colspan="2">小飯壠溪</th> <th colspan="2">新屋溪</th> </tr> <tr> <td>種類、數量</td> <td></td> <td>乾潮</td> <td>滿潮</td> <td>乾潮</td> <td>滿潮</td> <td>乾潮</td> <td>滿潮</td> <td>乾潮</td> <td>滿潮</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td></td> <td>36種 1,005 隻次</td> <td>38種 1,165 隻次</td> <td>39種 1,185 隻次</td> <td>37種 1,280 隻次</td> <td>10種 285 隻次</td> <td>8種 255 隻次</td> <td>11種 295 隻次</td> <td>13種 280 隻次</td> </tr> <tr> <td>藻屬指數(GI)</td> <td></td> <td>0.31</td> <td>0.43</td> <td>0.26</td> <td>0.32</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td></td> <td>0.93</td> <td>0.93</td> <td>0.94</td> <td>0.92</td> <td>0.81</td> <td>0.77</td> <td>0.85</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td></td> <td>1.32</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.25</td> <td>0.83</td> <td>0.72</td> <td>0.94</td> <td>0.92</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td></td> <td>11.66</td> <td>12.07</td> <td>12.36</td> <td>11.59</td> <td>3.67</td> <td>2.91</td> <td>4.05</td> <td>4.90</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td></td> <td>0.85</td> <td>0.83</td> <td>0.88</td> <td>0.80</td> <td>0.83</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.83</td> </tr> </tbody> </table>						項目	測站	浮游植物				浮游動物				小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪		種類、數量		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	種類、數量		36種 1,005 隻次	38種 1,165 隻次	39種 1,185 隻次	37種 1,280 隻次	10種 285 隻次	8種 255 隻次	11種 295 隻次	13種 280 隻次	藻屬指數(GI)		0.31	0.43	0.26	0.32	—	—	—	—	優勢度指數(λ)		0.93	0.93	0.94	0.92	0.81	0.77	0.85	0.84	多樣性指數(H')		1.32	1.30	1.40	1.25	0.83	0.72	0.94	0.92	豐富度指標(SR)		11.66	12.07	12.36	11.59	3.67	2.91	4.05	4.90	均勻度指數(J')		0.85	0.83	0.88	0.80	0.83	0.80	0.90	0.83
項目	測站			魚類資源		底棲生物																																																																																																																																	
		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																		
種類、數量		13種 33尾	14種 29尾	12種 29隻次	14種 29隻次																																																																																																																																		
優勢度指數(λ)		0.89	0.90	0.88	0.86																																																																																																																																		
多樣性指數(H')		1.02	1.06	1.00	1.00																																																																																																																																		
豐富度指標(SR)		7.90	8.89	7.52	8.89																																																																																																																																		
均勻度指數(J')		0.92	0.93	0.92	0.87																																																																																																																																		
項目	測站	浮游植物				浮游動物																																																																																																																																	
		小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪																																																																																																																															
種類、數量		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮																																																																																																																														
種類、數量		36種 1,005 隻次	38種 1,165 隻次	39種 1,185 隻次	37種 1,280 隻次	10種 285 隻次	8種 255 隻次	11種 295 隻次	13種 280 隻次																																																																																																																														
藻屬指數(GI)		0.31	0.43	0.26	0.32	—	—	—	—																																																																																																																														
優勢度指數(λ)		0.93	0.93	0.94	0.92	0.81	0.77	0.85	0.84																																																																																																																														
多樣性指數(H')		1.32	1.30	1.40	1.25	0.83	0.72	0.94	0.92																																																																																																																														
豐富度指標(SR)		11.66	12.07	12.36	11.59	3.67	2.91	4.05	4.90																																																																																																																														
均勻度指數(J')		0.85	0.83	0.88	0.80	0.83	0.80	0.90	0.83																																																																																																																														
<p>(2)浮游植物、浮游動物：</p>																																																																																																																																							

監測計畫內容	成果摘要
	<p>三、摘要：</p> <p>1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段之氨氮、生化需氧量等二項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準，以及測站 2(小飯壠溪)漲潮時段之生化需氧量項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準之外，其餘項目測值均符合各測站所屬水體分類之水質標準；另測站 1(新屋溪)漲退潮時段之硝酸鹽氮項目測值有偏高之情形，研判污染源可能來至於農業化肥、生活污水、化糞池污水等營養鹽(含氮物質)流入水體有關。</p> <p>2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 13 科 19 種 62 尾，底棲生物 9 科 18 種 58 隻次，浮游植物 3 門 40 屬 60 種，浮游動物 3 門 15 屬 17 種。採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：</p> <p>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，因此新屋溪測站之氨氮、生化需氧量等二項目測值超標，以及硝酸鹽氮項目測值有偏高之情形應非大潭發電廠運轉所造成。</p> <p>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，本季氨氮、生化需氧量等二項目測值有超標，以及硝酸鹽氮項目測值有偏高之情形。雖非為本計畫之承受水體，後續仍關注其測值變化及污染控制，以達水體水質提升之目的。</p> <p>3.由於本季小飯壠溪測站之生化需氧量項目未符合丁類陸域地面水體水質標準，但仍介於過去監測結果並無明顯異常情形。</p>

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： pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、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： 北起小飯壠溪口，南至社子溪口海域，於水深-10公尺與-20公尺海水等深線上，各標定二個測點(含表層、中層及底層)，共計6站。</p> <p>三、頻率： 每季1次。</p>	一、執行情形：																																																																																							
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td>水質</td> <td>pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>底質</td> <td>粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等</td> <td>107.05.22</td> </tr> </table>		項目、日期		測站	水質	pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等	107.05.22																																																																													
	項目、日期		測站																																																																																					
	水質	pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)																																																																																					
底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等	107.05.22																																																																																						
二、監測值：																																																																																								
1.水質：																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目、監測值</th> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)</th> <th>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>21.6~26.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH 值</td><td></td><td>—</td><td>8.0~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>懸浮固體</td><td></td><td>mg/L</td><td>3.8~18.5</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>0.24~0.62</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.088~0.787</td><td>—</td></tr> <tr><td>氨氮</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.01~0.05</td><td>—</td></tr> <tr><td>溶氧量</td><td></td><td>mg/L</td><td>7.4~7.7</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td></td><td>PSU</td><td>30.7~31.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>0.001</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/L</td><td>均為 ND</td><td>0.005</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0021~0.0108</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/L</td><td>ND~0.0005</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.0002~0.0060</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td></td><td>CFU/100mL</td><td>均為<10</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td><td></td><td>mg/L</td><td>0.11~0.30</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準	水溫		°C	21.6~26.5	—	pH 值		—	8.0~8.1	7.0~8.5	懸浮固體		mg/L	3.8~18.5	—	生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽		mg/L	0.24~0.62	—	磷酸鹽		mg/L	0.088~0.787	—	氨氮		mg/L	0.01~0.05	—	溶氧量		mg/L	7.4~7.7	≥2.0	鹽度		PSU	30.7~31.5	—	汞		mg/L	均為 ND	0.001	鎘		mg/L	均為 ND	0.005	銅		mg/L	0.0021~0.0108	0.03	鉛		mg/L	ND~0.0005	0.01	鋅		mg/L	0.0002~0.0060	0.5	大腸桿菌群		CFU/100mL	均為<10	—	餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.11~0.30	—
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準																																																																																				
水溫		°C	21.6~26.5	—																																																																																				
pH 值		—	8.0~8.1	7.0~8.5																																																																																				
懸浮固體		mg/L	3.8~18.5	—																																																																																				
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																				
硝酸鹽		mg/L	0.24~0.62	—																																																																																				
磷酸鹽		mg/L	0.088~0.787	—																																																																																				
氨氮		mg/L	0.01~0.05	—																																																																																				
溶氧量		mg/L	7.4~7.7	≥2.0																																																																																				
鹽度		PSU	30.7~31.5	—																																																																																				
汞		mg/L	均為 ND	0.001																																																																																				
鎘		mg/L	均為 ND	0.005																																																																																				
銅		mg/L	0.0021~0.0108	0.03																																																																																				
鉛		mg/L	ND~0.0005	0.01																																																																																				
鋅		mg/L	0.0002~0.0060	0.5																																																																																				
大腸桿菌群		CFU/100mL	均為<10	—																																																																																				
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.11~0.30	—																																																																																				
<p>註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公布之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。</p>																																																																																								
2.底質：																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、監測值</th> <th rowspan="2">測站</th> <th rowspan="2">單位</th> <th rowspan="2">3A、3B、4A、4B、5A、5B</th> <th>NOAA 海域底質規範</th> </tr> <tr> <th>可能影響值(PEL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>有機物</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.52~0.88</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>117~126</td><td>271</td></tr> <tr><td>鉛</td><td></td><td>mg/kg</td><td>17.4~18.4</td><td>112</td></tr> <tr><td>鎘</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.64~0.83</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>銅</td><td></td><td>mg/kg</td><td>33.6~45.2</td><td>108</td></tr> <tr><td>鐵</td><td></td><td>mg/kg</td><td>21,500~29,300</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td></td><td>mg/kg</td><td>0.043~0.066</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>粒徑分析(4.76mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.10~1.18</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.38mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.43~4.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(2.00mm)</td><td></td><td>%</td><td>2.62~4.02</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.42mm)</td><td></td><td>%</td><td>0.80~3.40</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.149mm)</td><td></td><td>%</td><td>57.85~76.13</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>11.42~24.41</td><td>—</td></tr> <tr><td>粒徑分析(<0.074mm)</td><td></td><td>%</td><td>1.90~11.18</td><td>—</td></tr> </tbody> </table>				項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B	NOAA 海域底質規範	可能影響值(PEL)	有機物		mg/kg	0.52~0.88	—	鋅		mg/kg	117~126	271	鉛		mg/kg	17.4~18.4	112	鎘		mg/kg	0.64~0.83	4.2	銅		mg/kg	33.6~45.2	108	鐵		mg/kg	21,500~29,300	—	汞		mg/kg	0.043~0.066	0.7	粒徑分析(4.76mm)		%	0.10~1.18	—	粒徑分析(2.38mm)		%	1.43~4.03	—	粒徑分析(2.00mm)		%	2.62~4.02	—	粒徑分析(0.42mm)		%	0.80~3.40	—	粒徑分析(0.149mm)		%	57.85~76.13	—	粒徑分析(0.074mm)		%	11.42~24.41	—	粒徑分析(<0.074mm)		%	1.90~11.18	—									
項目、監測值	測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B					NOAA 海域底質規範																																																																																
				可能影響值(PEL)																																																																																				
有機物		mg/kg	0.52~0.88	—																																																																																				
鋅		mg/kg	117~126	271																																																																																				
鉛		mg/kg	17.4~18.4	112																																																																																				
鎘		mg/kg	0.64~0.83	4.2																																																																																				
銅		mg/kg	33.6~45.2	108																																																																																				
鐵		mg/kg	21,500~29,300	—																																																																																				
汞		mg/kg	0.043~0.066	0.7																																																																																				
粒徑分析(4.76mm)		%	0.10~1.18	—																																																																																				
粒徑分析(2.38mm)		%	1.43~4.03	—																																																																																				
粒徑分析(2.00mm)		%	2.62~4.02	—																																																																																				
粒徑分析(0.42mm)		%	0.80~3.40	—																																																																																				
粒徑分析(0.149mm)		%	57.85~76.13	—																																																																																				
粒徑分析(0.074mm)		%	11.42~24.41	—																																																																																				
粒徑分析(<0.074mm)		%	1.90~11.18	—																																																																																				
<p>註：1.美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，當底質濃度超過 PEL 值時，則會經常地對生物造成危害。</p> <p>2.“—”表無該項檢測值。</p>																																																																																								

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>三、摘要：</p> <p>1.水質：本季海域水質各測站項目測值並無明顯異常情形出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準；而海水重金屬各測站項目測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。</p> <p>2.底質：本季海域底質各測站重金屬項目測值除鐵項目無訂定基準值之外，其餘重金屬項目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) $L_{eq}8min$ 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： 電廠附近(電廠周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小)，共計 6 站。</p> <p>2. 低頻噪音： 對面厝 19 號，共計 1 站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1. 噪音、振動： 每季 1 次，包括假日及非假日各 1 日，每日連續 24 小時。並配合交通流量作同步監測。</p> <p>2. 低頻噪音： 每年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 1465 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音： L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td></td> <td colspan="6">107.04.27 (平日)</td> </tr> <tr> <td>振動： L_{eq}、L_{V10}、$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$</td> <td></td> <td colspan="6">107.04.28 (假日)</td> </tr> <tr> <td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$</td> <td></td> <td colspan="6">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 噪音：</p> <table border="1" data-bbox="580 640 1465 1350"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺道路標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺道路標準</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上道路標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$L_{日}$</td> <td>52.2 至 52.8</td> <td>71</td> <td>56.6 至 57.1</td> <td>74</td> <td>66.0 至 68.3</td> <td>71.5 至 72.1</td> <td>61.6 至 64.3</td> <td>69.9 至 70.6</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>$L_{晚}$</td> <td>45.8 至 51.1</td> <td>69</td> <td>53.3 至 53.4</td> <td>73</td> <td>58.1 至 59.4</td> <td>66.4 至 68.0</td> <td>56.8 至 57.2</td> <td>64.8 至 65.4</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>$L_{夜}$</td> <td>48.1 至 48.4</td> <td>63</td> <td>51.8 至 52.0</td> <td>69</td> <td>60.1 至 65.5</td> <td>64.3 至 65.0</td> <td>55.5 至 56.1</td> <td>62.9 至 64.4</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>L_{eq}</td> <td>50.8 至 51.6</td> <td>—</td> <td>55.1 至 55.5</td> <td>—</td> <td>64.2 至 66.9</td> <td>69.7 至 70.1</td> <td>59.9 至 62.2</td> <td>68.0 至 68.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>L_{dn}</td> <td>55.3 至 55.9</td> <td>—</td> <td>59.3 至 59.4</td> <td>—</td> <td>67.7 至 72.0</td> <td>73.1 至 73.2</td> <td>63.3 至 64.7</td> <td>71.1 至 72.2</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 振動：</p> <table border="1" data-bbox="580 1391 1465 1787"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>第 1 種區域標準</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>第 2 種區域標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$L_{V10日}$</td> <td>33.2 至 33.5</td> <td>65</td> <td>33.0 至 39.0</td> <td>41.0 至 44.4</td> <td>50.1 至 51.0</td> <td>31.3 至 32.5</td> <td>39.4 至 44.5</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>$L_{V10夜}$</td> <td>均為 30.0</td> <td>60</td> <td>30.9 至 31.5</td> <td>42.1 至 43.7</td> <td>49.2 至 52.2</td> <td>均為 30.5</td> <td>34.6 至 38.5</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>L_{V10eq}</td> <td>31.9 至 32.1</td> <td>—</td> <td>32.2 至 37.2</td> <td>41.5 至 44.1</td> <td>50.3 至 51.1</td> <td>31.0 至 31.7</td> <td>38.0 至 42.9</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 低頻噪音： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1. 噪音：本季各測站各時段 L_{eq} 均符合該地區環境音量標準。</p> <p>2. 振動：本季各測站各時段 L_{V10} 均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。</p> <p>3. 低頻噪音：本季無進行此項調查。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>									項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		107.04.27 (平日)						振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		107.04.28 (假日)						低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		本季無進行此項調查						測站	電廠周界	第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺道路標準	鎮平宮	第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺道路標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上道路標準	$L_{日}$	52.2 至 52.8	71	56.6 至 57.1	74	66.0 至 68.3	71.5 至 72.1	61.6 至 64.3	69.9 至 70.6	76	$L_{晚}$	45.8 至 51.1	69	53.3 至 53.4	73	58.1 至 59.4	66.4 至 68.0	56.8 至 57.2	64.8 至 65.4	75	$L_{夜}$	48.1 至 48.4	63	51.8 至 52.0	69	60.1 至 65.5	64.3 至 65.0	55.5 至 56.1	62.9 至 64.4	72	L_{eq}	50.8 至 51.6	—	55.1 至 55.5	—	64.2 至 66.9	69.7 至 70.1	59.9 至 62.2	68.0 至 68.8	—	L_{dn}	55.3 至 55.9	—	59.3 至 59.4	—	67.7 至 72.0	73.1 至 73.2	63.3 至 64.7	71.1 至 72.2	—	測站	電廠周界	第 1 種區域標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	第 2 種區域標準	$L_{V10日}$	33.2 至 33.5	65	33.0 至 39.0	41.0 至 44.4	50.1 至 51.0	31.3 至 32.5	39.4 至 44.5	70	$L_{V10夜}$	均為 30.0	60	30.9 至 31.5	42.1 至 43.7	49.2 至 52.2	均為 30.5	34.6 至 38.5	65	L_{V10eq}	31.9 至 32.1	—	32.2 至 37.2	41.5 至 44.1	50.3 至 51.1	31.0 至 31.7	38.0 至 42.9	—
項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小																																																																																																																																		
噪音： L_{eq} 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		107.04.27 (平日)																																																																																																																																							
振動： L_{eq} 、 L_{V10} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		107.04.28 (假日)																																																																																																																																							
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		本季無進行此項調查																																																																																																																																							
測站	電廠周界	第 2 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺道路標準	鎮平宮	第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺道路標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上道路標準																																																																																																																																
$L_{日}$	52.2 至 52.8	71	56.6 至 57.1	74	66.0 至 68.3	71.5 至 72.1	61.6 至 64.3	69.9 至 70.6	76																																																																																																																																
$L_{晚}$	45.8 至 51.1	69	53.3 至 53.4	73	58.1 至 59.4	66.4 至 68.0	56.8 至 57.2	64.8 至 65.4	75																																																																																																																																
$L_{夜}$	48.1 至 48.4	63	51.8 至 52.0	69	60.1 至 65.5	64.3 至 65.0	55.5 至 56.1	62.9 至 64.4	72																																																																																																																																
L_{eq}	50.8 至 51.6	—	55.1 至 55.5	—	64.2 至 66.9	69.7 至 70.1	59.9 至 62.2	68.0 至 68.8	—																																																																																																																																
L_{dn}	55.3 至 55.9	—	59.3 至 59.4	—	67.7 至 72.0	73.1 至 73.2	63.3 至 64.7	71.1 至 72.2	—																																																																																																																																
測站	電廠周界	第 1 種區域標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	第 2 種區域標準																																																																																																																																	
$L_{V10日}$	33.2 至 33.5	65	33.0 至 39.0	41.0 至 44.4	50.1 至 51.0	31.3 至 32.5	39.4 至 44.5	70																																																																																																																																	
$L_{V10夜}$	均為 30.0	60	30.9 至 31.5	42.1 至 43.7	49.2 至 52.2	均為 30.5	34.6 至 38.5	65																																																																																																																																	
L_{V10eq}	31.9 至 32.1	—	32.2 至 37.2	41.5 至 44.1	50.3 至 51.1	31.0 至 31.7	38.0 至 42.9	—																																																																																																																																	

監測計畫內容	成果摘要																																																																		
<p>交通流量</p> <p>一、項目： 1.各車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)及道路服務水準。 2.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點： 對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速路(桃 90 桃 93 交界)、鎮平宮(桃 90)、北湖(台 15 桃 93 交界)、大潭國小(台 15 線)，共計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次連續 2 天(含假日及非假日)，每日連續 24 小時，與噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 241 1458 517"> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、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> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>107.04.27 (平日)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>107.04.28 (假日)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 562 1458 882"> <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>19.5~1,197.0</td> <td>0.009~0.120</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>18.5~1,192.0</td> <td>0.022~0.119</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>12.5~31.5</td> <td>0.015~0.038</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~17.0</td> <td>0.000~0.020</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>156.0~1,159.5</td> <td>0.099~0.232</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>911.5~1,207.5</td> <td>0.091~0.121</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 本季在交通指示燈號及道路路面維護狀況，其各車道各方向均無異狀之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況											107.04.27 (平日)								107.04.28 (假日)				車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	19.5~1,197.0	0.009~0.120	均為 A 級	小客車	林厝	18.5~1,192.0	0.022~0.119	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.5~31.5	0.015~0.038	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~17.0	0.000~0.020	均為 A 級	小客車、機車	北湖	156.0~1,159.5	0.099~0.232	A~C 級	小客車	大潭國小	911.5~1,207.5	0.091~0.121	均為 A 級	小客車
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小																																																												
車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況																																																																			
				107.04.27 (平日)																																																															
				107.04.28 (假日)																																																															
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																															
對面厝	19.5~1,197.0	0.009~0.120	均為 A 級	小客車																																																															
林厝	18.5~1,192.0	0.022~0.119	均為 A 級	小客車																																																															
西濱快速道路	12.5~31.5	0.015~0.038	均為 A 級	小客車、機車																																																															
鎮平宮	0.0~17.0	0.000~0.020	均為 A 級	小客車、機車																																																															
北湖	156.0~1,159.5	0.099~0.232	A~C 級	小客車																																																															
大潭國小	911.5~1,207.5	0.091~0.121	均為 A 級	小客車																																																															
<p>陸域植物生態</p> <p>一、項目： 1.植相與植群分布。 2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 1256 1458 1402"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </table> <p>本季無進行此項調查</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>	項目、日期	測站	植相與植群分佈	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	稀有植物之保育或移植																																																													
項目、日期	測站																																																																		
植相與植群分佈	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																																																																		
稀有植物之保育或移植																																																																			

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>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 241 1465 383"> <tr> <td data-bbox="592 241 1062 309">項目、日期</td> <td colspan="4" data-bbox="1069 241 1465 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="592 309 1062 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 colspan="4" data-bbox="1069 309 1465 383">107.04.26~27 (每季調查) 107.06.12 (第一次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 421 1465 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 421 794 488" rowspan="2">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="794 421 1129 488">107年4月26~27日</th> <th colspan="2" data-bbox="1129 421 1465 488">107年6月12日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="794 488 962 533">種類(種)</th> <th data-bbox="962 488 1129 533">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1129 488 1297 533">種類(種)</th> <th data-bbox="1297 488 1465 533">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 533 794 566">北區</td> <td data-bbox="794 533 962 566">18</td> <td data-bbox="962 533 1129 566">64</td> <td data-bbox="1129 533 1297 566">16</td> <td data-bbox="1297 533 1465 566">61</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 566 794 600">基地</td> <td data-bbox="794 566 962 600">11</td> <td data-bbox="962 566 1129 600">43</td> <td data-bbox="1129 566 1297 600">13</td> <td data-bbox="1297 566 1465 600">51</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 600 794 633">南區</td> <td data-bbox="794 600 962 633">38</td> <td data-bbox="962 600 1129 633">362</td> <td data-bbox="1129 600 1297 633">27</td> <td data-bbox="1297 600 1465 633">328</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 633 794 712">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="794 633 962 712">48</td> <td data-bbox="962 633 1129 712">502</td> <td data-bbox="1129 633 1297 712">37</td> <td data-bbox="1297 633 1465 712">452</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 712 794 745">全區</td> <td data-bbox="794 712 962 745">54</td> <td data-bbox="962 712 1129 745">971</td> <td data-bbox="1129 712 1297 745">39</td> <td data-bbox="1297 712 1465 745">892</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種： 本季調查結果，以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，於小飯壠溪口及新屋溪口皆未發現特殊稀有之鳥類群聚，亦未在基地附近之風力發電機組發現任何疑似鳥擊之死亡個體，故本季調查期間未發現物種組成有明顯受到環境改變而影響之情形。</p> <p>2.棲息地的改變： 本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>					項目、日期	測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里				種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)	107.04.26~27 (每季調查) 107.06.12 (第一次繁殖季)				樣區	107年4月26~27日		107年6月12日		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	18	64	16	61	基地	11	43	13	51	南區	38	362	27	328	台15號省道及以東地區	48	502	37	452	全區	54	971	39	892
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)	107.04.26~27 (每季調查) 107.06.12 (第一次繁殖季)																																																
樣區	107年4月26~27日		107年6月12日																																														
	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																													
北區	18	64	16	61																																													
基地	11	43	13	51																																													
南區	38	362	27	328																																													
台15號省道及以東地區	48	502	37	452																																													
全區	54	971	39	892																																													

監測計畫內容	成果摘要																																																																							
海域生態 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： 北自小飯壠溪口，南至社子溪口海域，於溪口及溪口外海域水深-10公尺與-20公尺等深線上，各標定三個測點(含表層、中層及底層)，共計9站。 三、頻率： 每季1次。	一、執行情形：																																																																							
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">項目、日期</td> <td colspan="2">測站</td> </tr> <tr> <td colspan="2">植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td colspan="2">3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">107.05.22 (海域)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">107.05.11 (潮間帶)</td> </tr> </table>				項目、日期		測站		植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)				107.05.22 (海域)				107.05.11 (潮間帶)																																																					
	項目、日期		測站																																																																					
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)																																																																					
			107.05.22 (海域)																																																																					
			107.05.11 (潮間帶)																																																																					
	二、監測值：																																																																							
	1.浮游植物：																																																																							
	(1)浮游藻密度：																																																																							
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">項目 \ 測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="2"></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> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">數量(個)</td> <td>2,921</td> <td>3,036</td> <td>8,696</td> <td>3,234</td> <td>3,218</td> <td>3,812</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										項目 \ 測站		3A			4A					表層	中層	底層	表層	中層	底層			數量(個)		2,921	3,036	8,696	3,234	3,218	3,812																																				
	項目 \ 測站		3A			4A																																																																		
			表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																
	數量(個)		2,921	3,036	8,696	3,234	3,218	3,812																																																																
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">項目 \ 測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="2"></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> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">數量(個)</td> <td>6,320</td> <td>6,171</td> <td>9,851</td> <td>3,630</td> <td>5,016</td> <td>5,957</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										項目 \ 測站		5A			3B					表層	中層	底層	表層	中層	底層			數量(個)		6,320	6,171	9,851	3,630	5,016	5,957																																				
	項目 \ 測站		5A			3B																																																																		
表層			中層	底層	表層	中層	底層																																																																	
數量(個)		6,320	6,171	9,851	3,630	5,016	5,957																																																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">項目 \ 測站</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> <td colspan="2"></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> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">數量(個)</td> <td>7,310</td> <td>4,175</td> <td>2,937</td> <td>3,696</td> <td>5,297</td> <td>4,917</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										項目 \ 測站		4B			5B					表層	中層	底層	表層	中層	底層			數量(個)		7,310	4,175	2,937	3,696	5,297	4,917																																					
項目 \ 測站		4B			5B																																																																			
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																	
數量(個)		7,310	4,175	2,937	3,696	5,297	4,917																																																																	
(2)藻類落組成(%)：																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">項目 \ 測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="2">5A</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> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td colspan="2">矽藻類</td> <td>96.4</td> <td>88.0</td> <td>93.1</td> <td>96.8</td> <td>94.4</td> <td>96.6</td> <td>87.5</td> <td>96.4</td> <td>89.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">渦鞭毛藻類</td> <td>3.6</td> <td>12.0</td> <td>3.4</td> <td>3.2</td> <td>5.6</td> <td>3.4</td> <td>8.3</td> <td>3.6</td> <td>8.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">矽鞭毛藻類</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 colspan="2">藍綠藻類</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.4</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.2</td> <td>0.0</td> <td>2.2</td> </tr> </table>										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		96.4	88.0	93.1	96.8	94.4	96.6	87.5	96.4	89.1	渦鞭毛藻類		3.6	12.0	3.4	3.2	5.6	3.4	8.3	3.6	8.7	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	2.2
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		96.4	88.0	93.1	96.8	94.4	96.6	87.5	96.4	89.1																																																														
渦鞭毛藻類		3.6	12.0	3.4	3.2	5.6	3.4	8.3	3.6	8.7																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	2.2																																																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">項目 \ 測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="2">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> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td colspan="2">矽藻類</td> <td>93.3</td> <td>97.8</td> <td>92.0</td> <td>98.1</td> <td>97.5</td> <td>100.0</td> <td>97.1</td> <td>93.8</td> <td>97.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">渦鞭毛藻類</td> <td>6.7</td> <td>2.2</td> <td>4.0</td> <td>0.0</td> <td>2.5</td> <td>0.0</td> <td>2.9</td> <td>3.1</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">矽鞭毛藻類</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</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 colspan="2">藍綠藻類</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> <td>1.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.1</td> <td>0.0</td> </tr> </table>										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		93.3	97.8	92.0	98.1	97.5	100.0	97.1	93.8	97.1	渦鞭毛藻類		6.7	2.2	4.0	0.0	2.5	0.0	2.9	3.1	2.9	矽鞭毛藻類		0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	藍綠藻類		0.0	0.0	2.0	1.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0
項目 \ 測站		3B			4B			5B																																																																
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																														
矽藻類		93.3	97.8	92.0	98.1	97.5	100.0	97.1	93.8	97.1																																																														
渦鞭毛藻類		6.7	2.2	4.0	0.0	2.5	0.0	2.9	3.1	2.9																																																														
矽鞭毛藻類		0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																														
藍綠藻類		0.0	0.0	2.0	1.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0																																																														
2.浮游動物：																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">項目 \ 測站</td> <td>3A</td> <td>3B</td> <td>4A</td> <td>4B</td> <td>5A</td> <td>5B</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">密度 (ind/1,000m³)</td> <td>33,032</td> <td>33,323</td> <td>22,060</td> <td>54,948</td> <td>27,296</td> <td>53,214</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">生體量 (g/1,000m³)</td> <td>0.1607</td> <td>0.0909</td> <td>0.0735</td> <td>0.1782</td> <td>0.1092</td> <td>0.1774</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										項目 \ 測站		3A	3B	4A	4B	5A	5B			密度 (ind/1,000m ³)		33,032	33,323	22,060	54,948	27,296	53,214			生體量 (g/1,000m ³)		0.1607	0.0909	0.0735	0.1782	0.1092	0.1774																																			
項目 \ 測站		3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																																	
密度 (ind/1,000m ³)		33,032	33,323	22,060	54,948	27,296	53,214																																																																	
生體量 (g/1,000m ³)		0.1607	0.0909	0.0735	0.1782	0.1092	0.1774																																																																	
3.底棲生物：																																																																								
(1)潮間帶：																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">項目 \ 測站</td> <td colspan="3">3C</td> <td colspan="3">4C</td> <td colspan="2">5C</td> </tr> <tr> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> </tr> <tr> <td colspan="2">物種數</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>17</td> <td>11</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">個體數</td> <td>19</td> <td>49</td> <td>23</td> <td>14</td> <td>51</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>45</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">總個體數</td> <td colspan="3">91</td> <td colspan="3">87</td> <td colspan="2">78</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.67</td> <td colspan="3">2.93</td> <td colspan="2">2.57</td> <td></td> </tr> </table>										項目 \ 測站		3C			4C			5C		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數		5	14	10	4	17	11	5	14	7	個體數		19	49	23	14	51	22	13	45	20	總個體數		91			87			78			歧異度(H')		2.67			2.93			2.57		
項目 \ 測站		3C			4C			5C																																																																
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																														
物種數		5	14	10	4	17	11	5	14	7																																																														
個體數		19	49	23	14	51	22	13	45	20																																																														
總個體數		91			87			78																																																																
歧異度(H')		2.67			2.93			2.57																																																																
(2)亞潮帶：																																																																								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">項目 \ 測站</td> <td>3A</td> <td>3B</td> <td>4A</td> <td>4B</td> <td>5A</td> <td>5B</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">物種數</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>7</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">總個體數</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>7</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">歧異度(H')</td> <td>1.10</td> <td>1.85</td> <td>1.75</td> <td>1.89</td> <td>1.24</td> <td>1.95</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										項目 \ 測站		3A	3B	4A	4B	5A	5B			物種數		3	7	6	7	4	7			總個體數		3	11	7	9	6	7			歧異度(H')		1.10	1.85	1.75	1.89	1.24	1.95																									
項目 \ 測站		3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																																	
物種數		3	7	6	7	4	7																																																																	
總個體數		3	11	7	9	6	7																																																																	
歧異度(H')		1.10	1.85	1.75	1.89	1.24	1.95																																																																	

監測計畫內容	成 果 摘 要																										
	4.仔稚魚類：																										
	<table border="1"> <thead> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>3</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	3	4	1	3	2	1	總個體數	3	28	1	4	3	2					
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																				
	物種數	3	4	1	3	2	1																				
	總個體數	3	28	1	4	3	2																				
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 2,921~9,851 個藻細胞之間，總密度每公升為 90,189 個藻細胞，平均密度每公升為 5,011 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 131 種，分屬於 59 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，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 9 類，各採集點之個體量介於 22,060ind./1000m³(4A)~54,948ind./1000m³(4B)之間，總個體量為 223,873ind./1000m³，平均個體量為 37,313ind./1000m³；另各採集點之生體量介於 0.0735g/1000m³(4A)~0.1782g/1000m³(4B)之間，總個體量為 0.7899g/1000m³，平均個體量為 0.1317g/1000m³。</p>																											
3.底棲生物：																											
<p>(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 78~91 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 2.57~2.93 之間。</p>																											
<p>(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 3~11 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 1.10~1.95 之間。</p>																											
<p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 7 科 9 種，分別於 3A、3B、4A、4B、5A、5B 採樣點均有採獲。物種數介於 1~4 種之間，總個體數介於 1~28 個個體之間，總計 41ind./1,000m³。</p>																											
四、異常狀況處理情形：無。																											

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																								
漁業經濟 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2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 1444 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 1444 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 309 1024 353">項目、日期</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 309 1444 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 colspan="3" data-bbox="1024 353 1444 398">107.04.01~107.04.30 107.05.01~107.05.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 398 1024 407">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 398 1444 407">107.06.01~107.06.30</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值： 1. 漁會調查： <table border="1" data-bbox="593 488 1468 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 1145 600">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1145 488 1321 600">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 488 1468 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">3~7</td> <td data-bbox="817 600 970 667">5.5~13.0</td> <td data-bbox="970 600 1145 667">130.5~402.0</td> <td data-bbox="1145 600 1321 667">153.3~418.0</td> <td data-bbox="1321 600 1468 667">3.6~13.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 667 715 734">竹圍漁港</td> <td data-bbox="715 667 817 734">22~27</td> <td data-bbox="817 667 970 734">7.3~16.2</td> <td data-bbox="970 667 1145 734">231.9~364.8</td> <td data-bbox="1145 667 1321 734">86.4~131.5</td> <td data-bbox="1321 667 1468 734">1.6~3.0</td> </tr> </tbody> </table> 2. 漁戶問卷調查： <table border="1" data-bbox="593 779 1444 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 1444 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">1~3</td> <td data-bbox="801 891 976 958">0.174~0.395</td> <td data-bbox="976 891 1129 958">4.9~15.8</td> <td data-bbox="1129 891 1321 958">102~198</td> <td data-bbox="1321 891 1444 958">4.9~5.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 958 715 1025">戶二</td> <td data-bbox="715 958 801 1025">2~3</td> <td data-bbox="801 958 976 1025">0.243~0.423</td> <td data-bbox="976 958 1129 1025">7.9~12.6</td> <td data-bbox="1129 958 1321 1025">81~212</td> <td data-bbox="1321 958 1444 1025">3.9~4.9</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">2~4</td> <td data-bbox="801 1025 976 1093">0.295~0.496</td> <td data-bbox="976 1025 1129 1093">5.8~14.2</td> <td data-bbox="1129 1025 1321 1093">103~165</td> <td data-bbox="1321 1025 1444 1093">2.9~3.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="651 1093 715 1169">戶二</td> <td data-bbox="715 1093 801 1169">2~3</td> <td data-bbox="801 1093 976 1169">0.218~0.377</td> <td data-bbox="976 1093 1129 1169">6.1~9.6</td> <td data-bbox="1129 1093 1321 1169">73~141</td> <td data-bbox="1321 1093 1444 1169">2.9~3.2</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、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲獲利方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、總拍賣金額、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、其他鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。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： 本季在養殖漁業方面，永安漁港與竹圍漁港附近並沒有近海或內陸養殖，故附近養殖面積為0m ² 。 四、異常狀況處理情形： 無。						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	107.04.01~107.04.30 107.05.01~107.05.31			養殖面積、種類、產量及產值	107.06.01~107.06.30			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	3~7	5.5~13.0	130.5~402.0	153.3~418.0	3.6~13.0	竹圍漁港	22~27	7.3~16.2	231.9~364.8	86.4~131.5	1.6~3.0	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	1~3	0.174~0.395	4.9~15.8	102~198	4.9~5.7	戶二	2~3	0.243~0.423	7.9~12.6	81~212	3.9~4.9	竹圍漁港	戶一	2~4	0.295~0.496	5.8~14.2	103~165	2.9~3.7	戶二	2~3	0.218~0.377	6.1~9.6	73~141	2.9~3.2
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	107.04.01~107.04.30 107.05.01~107.05.31																																																																								
養殖面積、種類、產量及產值	107.06.01~107.06.30																																																																								
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	3~7	5.5~13.0	130.5~402.0	153.3~418.0	3.6~13.0																																																																				
竹圍漁港	22~27	7.3~16.2	231.9~364.8	86.4~131.5	1.6~3.0																																																																				
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	1~3	0.174~0.395	4.9~15.8	102~198	4.9~5.7																																																																			
	戶二	2~3	0.243~0.423	7.9~12.6	81~212	3.9~4.9																																																																			
竹圍漁港	戶一	2~4	0.295~0.496	5.8~14.2	103~165	2.9~3.7																																																																			
	戶二	2~3	0.218~0.377	6.1~9.6	73~141	2.9~3.2																																																																			

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。</p> <p>二、地點： 北自大崛溪口，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.海岸地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 280 1444 387"> <tr> <td data-bbox="595 280 970 349">項目、日期</td> <td data-bbox="970 280 1444 349">測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 349 970 387">海岸地形</td> <td data-bbox="970 349 1444 387">107.04.23</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 427 1461 571"> <tr> <td data-bbox="595 427 855 535">項目、日期</td> <td data-bbox="855 427 1461 535">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 535 855 571">陸域地形</td> <td data-bbox="855 535 1461 571">107.04.30</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1.海岸地形： 本季施測海域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較(侵淤比較)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1)本季全區域海域水深地形之變化主要為侵淤互現。 (2)觀音海水浴場北側之海域呈現侵蝕。 (3)進水口防波堤與出水口導流堤間之灣形海域呈現輕微淤積。 (4)本季全區域土方之變化略呈淤積，全區域平均淤積高度為0.057公尺。</p> <p>2.陸域地形： 本季針對於0m海岸線變遷距離，除斷面16及斷面21呈現淤積，其往外海推移距離分別於7.1公尺及4.1公尺之外，其餘各斷面皆呈現侵蝕，而其中除斷面02、斷面04及斷面05往內陸退縮距離分別於48.8公尺、23.1公尺及20.7公尺之外，其餘各斷面往內陸退縮距離均在18公尺以內。 本季針對進水口防波堤南側水深地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下： (1)進水口防波堤南側近岸海域於本季之水深地形變化以輕微淤積為主。 (2)進水口防波堤至新屋溪口間之水深-4m以淺變化不大，沿-4m等深線則有輕微淤積現象。 (3)進水口防波堤附近海域呈現輕微淤積。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口	海岸地形	107.04.23	項目、日期	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	陸域地形	107.04.30
項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口								
海岸地形	107.04.23								
項目、日期	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								
陸域地形	107.04.30								