

# 大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

## 107 年第 1 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要								
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、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>	<b>一、執行情形：</b>								
	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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、地面風速、風向	107.02.21~107.02.24，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。							
	<b>二、監測值：</b>								
	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 <sup>3</sup>	77	71	87	53	42	57	<b>250</b>
	PM <sub>10</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	36	34	46	24	24	23	<b>125</b>
	SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.005	0.009	0.004	0.004	0.004	0.005
日平均值		ppm	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<b>0.10</b>
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.017	0.010	0.013	0.024	0.008	0.008	<b>0.25</b>
	日平均值	ppm	0.012	0.006	0.010	0.017	0.007	0.007	—
NO <sub>x</sub>	最大小時平均值	ppm	0.026	0.012	0.024	0.031	0.011	0.010	—
	日平均值	ppm	0.018	0.007	0.017	0.023	0.010	0.009	—
風速	日平均值	m/s	4.4	2.6	0.4	2.6	6.7	4.7	—
風向	最頻風向	NNW	N	NNW	NE	N	N	—	
<p><b>三、摘要：</b>本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p><b>四、異常狀況處理情形：</b>無。</p>									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																						
<p><b>河川水質</b></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">107.01.30</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td></td> <td colspan="2">107.01.29~107.01.30</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		107.01.30		指標生物		107.01.29~107.01.30		<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>14.0~14.2</td> <td>—</td> <td>14.2~15.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>7.5~7.8</td> <td>≥4.5</td> <td>9.0~9.9</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH值</td> <td>—</td> <td>均為7.4</td> <td>6.5~9.0</td> <td>均為7.6</td> <td>6.0~9.0</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>10.2~16.9</td> <td>≤40</td> <td>7.7~54.8</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>82.0~105</td> <td>—</td> <td>83.0~4,990</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>2.40~2.89</td> <td>≤0.3</td> <td>0.18~0.21</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>6.6~12.7</td> <td>≤4.0</td> <td>3.0~8.8</td> <td>≤8.0</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>954~996</td> <td>—</td> <td>562~14,900</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.540~0.554</td> <td>—</td> <td>0.157~0.177</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>4.61~5.24</td> <td>—</td> <td>1.58~1.84</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	℃	14.0~14.2	—	14.2~15.0	—	溶氧量	mg/L	7.5~7.8	≥4.5	9.0~9.9	≥3.0	pH值	—	均為7.4	6.5~9.0	均為7.6	6.0~9.0	懸浮固體	mg/L	10.2~16.9	≤40	7.7~54.8	≤100	氯鹽	mg/L	82.0~105	—	83.0~4,990	—	氨氮	mg/L	2.40~2.89	≤0.3	0.18~0.21	—	BOD	mg/L	6.6~12.7	≤4.0	3.0~8.8	≤8.0	導電度	μmho/cm	954~996	—	562~14,900	—	總磷	mg/L	0.540~0.554	—	0.157~0.177	—	硝酸鹽氮	mg/L	4.61~5.24	—	1.58~1.84	—																																																		
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		107.01.30																																																																																																																																					
指標生物		107.01.29~107.01.30																																																																																																																																					
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	℃	14.0~14.2	—	14.2~15.0	—																																																																																																																																		
溶氧量	mg/L	7.5~7.8	≥4.5	9.0~9.9	≥3.0																																																																																																																																		
pH值	—	均為7.4	6.5~9.0	均為7.6	6.0~9.0																																																																																																																																		
懸浮固體	mg/L	10.2~16.9	≤40	7.7~54.8	≤100																																																																																																																																		
氯鹽	mg/L	82.0~105	—	83.0~4,990	—																																																																																																																																		
氨氮	mg/L	2.40~2.89	≤0.3	0.18~0.21	—																																																																																																																																		
BOD	mg/L	6.6~12.7	≤4.0	3.0~8.8	≤8.0																																																																																																																																		
導電度	μmho/cm	954~996	—	562~14,900	—																																																																																																																																		
總磷	mg/L	0.540~0.554	—	0.157~0.177	—																																																																																																																																		
硝酸鹽氮	mg/L	4.61~5.24	—	1.58~1.84	—																																																																																																																																		
<p>註：1.依桃園市政府於104.11.19公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，小飯壠溪測站仍屬丁類陸域地面水體水質標準。</p> <p>2.依環保署於民國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」。</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>7種17尾</td> <td>6種18尾</td> <td>12種27隻次</td> <td>9種19隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td></td> <td>0.72</td> <td>0.77</td> <td>0.89</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td></td> <td>0.69</td> <td>0.70</td> <td>1.03</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td></td> <td>4.88</td> <td>3.98</td> <td>7.68</td> <td>6.26</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td></td> <td>0.81</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>0.97</td> </tr> </tbody> </table>		項目	測站	魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類、數量		7種17尾	6種18尾	12種27隻次	9種19隻次	優勢度指數(λ)		0.72	0.77	0.89	0.88	多樣性指數(H')		0.69	0.70	1.03	0.93	豐富度指標(SR)		4.88	3.98	7.68	6.26	均勻度指數(J')		0.81	0.90	0.95	0.97	<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></td> <td></td> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td></td> <td>29種 860 隻次</td> <td>30種 905 隻次</td> <td>30種 890 隻次</td> <td>31種 960 隻次</td> <td>8種 220 隻次</td> <td>7種 200 隻次</td> <td>8種 275 隻次</td> <td>7種 210 隻次</td> </tr> <tr> <td>藻屬指數(GI)</td> <td></td> <td>0.36</td> <td>0.44</td> <td>0.32</td> <td>0.34</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td></td> <td>0.92</td> <td>0.93</td> <td>0.92</td> <td>0.93</td> <td>0.80</td> <td>0.79</td> <td>0.83</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td></td> <td>1.23</td> <td>1.30</td> <td>1.27</td> <td>1.29</td> <td>0.79</td> <td>0.75</td> <td>0.83</td> <td>0.66</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td></td> <td>9.54</td> <td>9.81</td> <td>9.83</td> <td>10.06</td> <td>2.99</td> <td>2.61</td> <td>2.87</td> <td>2.58</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td></td> <td>0.84</td> <td>0.88</td> <td>0.86</td> <td>0.86</td> <td>0.87</td> <td>0.89</td> <td>0.92</td> <td>0.78</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				乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	種類、數量		29種 860 隻次	30種 905 隻次	30種 890 隻次	31種 960 隻次	8種 220 隻次	7種 200 隻次	8種 275 隻次	7種 210 隻次	藻屬指數(GI)		0.36	0.44	0.32	0.34	—	—	—	—	優勢度指數(λ)		0.92	0.93	0.92	0.93	0.80	0.79	0.83	0.73	多樣性指數(H')		1.23	1.30	1.27	1.29	0.79	0.75	0.83	0.66	豐富度指標(SR)		9.54	9.81	9.83	10.06	2.99	2.61	2.87	2.58	均勻度指數(J')		0.84	0.88	0.86	0.86	0.87	0.89	0.92	0.78
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		7種17尾	6種18尾	12種27隻次	9種19隻次																																																																																																																																		
優勢度指數(λ)		0.72	0.77	0.89	0.88																																																																																																																																		
多樣性指數(H')		0.69	0.70	1.03	0.93																																																																																																																																		
豐富度指標(SR)		4.88	3.98	7.68	6.26																																																																																																																																		
均勻度指數(J')		0.81	0.90	0.95	0.97																																																																																																																																		
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																																																																																																																															
		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮																																																																																																																														
種類、數量		29種 860 隻次	30種 905 隻次	30種 890 隻次	31種 960 隻次	8種 220 隻次	7種 200 隻次	8種 275 隻次	7種 210 隻次																																																																																																																														
藻屬指數(GI)		0.36	0.44	0.32	0.34	—	—	—	—																																																																																																																														
優勢度指數(λ)		0.92	0.93	0.92	0.93	0.80	0.79	0.83	0.73																																																																																																																														
多樣性指數(H')		1.23	1.30	1.27	1.29	0.79	0.75	0.83	0.66																																																																																																																														
豐富度指標(SR)		9.54	9.81	9.83	10.06	2.99	2.61	2.87	2.58																																																																																																																														
均勻度指數(J')		0.84	0.88	0.86	0.86	0.87	0.89	0.92	0.78																																																																																																																														
<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>本計畫新屋溪測站之水體標準已依桃園市政府於民國 104 年 11 月 19 日府環水字第 1040295024 號公告之「新屋溪水區及水體分類」，劃定新屋溪為丙類水體分類等級；另小飯壠溪測站尚未劃定水體分類等級，故暫以丁類水體分類等級；另依據民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署環署水字第 1060071140 號令修正公告之地面水體分類及水質標準，分別作為各測站水體之水質標準，其河川水質及指標生物採樣分析如下：</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。</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 5 科 8 種 35 尾，底棲生物 7 科 13 種 46 隻次，浮游植物 4 門 28 屬 45 種，浮游動物 3 門 13 屬 13 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之情形。雖非為本計畫之承受水體，後續仍關注其測值變化，以達全河段水體水質提升為目標。</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><b>海域水質</b></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：				
	項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)	107.02.27	
	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			
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等			
	二、監測值：				
1.水質：					
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	16.6~18.6	—	
pH 值		—	7.9~8.0	<b>7.0~8.5</b>	
懸浮固體		mg/L	6.8~21.1	—	
生化需氧量		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>	
硝酸鹽		mg/L	0.79~1.40	—	
磷酸鹽		mg/L	0.056~0.105	—	
氨氮		mg/L	ND~0.04	—	
溶氧量		mg/L	6.9~7.1	<b>≥2.0</b>	
鹽度		PSU	32.6~33.4	—	
汞		mg/L	均為 ND	<b>0.001</b>	
鎘		mg/L	均為 ND	<b>0.005</b>	
銅		mg/L	0.0008~0.0055	<b>0.03</b>	
鉛		mg/L	ND~0.0011	<b>0.01</b>	
鋅		mg/L	0.0003~0.0068	<b>0.5</b>	
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~20	—	
餘氯(總殘餘氧化劑)		mg/L	0.05~0.29	—	
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」。					
2.底質：					
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	0.80~1.31	—	
鋅		mg/kg	112~125	<b>271</b>	
鉛		mg/kg	15.9~17.8	<b>112</b>	
鎘		mg/kg	0.61~0.64	<b>4.2</b>	
銅		mg/kg	31.1~33.7	<b>108</b>	
鐵		mg/kg	26,800~27,900	—	
汞		mg/kg	0.035~0.065	<b>0.7</b>	
粒徑分析(4.76mm)		%	0.01~0.05	—	
粒徑分析(2.38mm)		%	1.57~4.31	—	
粒徑分析(2.00mm)		%	2.44~4.63	—	
粒徑分析(0.42mm)		%	51.98~70.10	—	
粒徑分析(0.149mm)		%	18.86~32.99	—	
粒徑分析(0.074mm)		%	4.97~8.52	—	
粒徑分析(<0.074mm)		%	0.60~1.48	—	
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。					
2.“—”表無該項檢測值。					

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><b>噪音與振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{eq}</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{dn}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>。</p> <p>2. 振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{veq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math>、<math>L_{Vmax}</math>。</p> <p>3. 低頻噪音： 分析頻率範圍 (20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) <math>L_{eq8min}</math> 之均能音量，日、晚、夜各時段 <math>L_{eq}</math>。</p> <p>二、地點：</p> <p>1. 噪音、振動： 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>	一、執行情形：										
	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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		107.02.23 (平日)								
	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		107.02.24 (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								
	二、監測值：										
	1. 噪音：										
	項目	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
	$L_{日}$	51.8 至 52.0	71	46.2 至 49.6	74	73.0 至 74.5	70.3 至 72.4	56.4 至 56.6	68.7 至 69.7	76	
	$L_{晚}$	42.7 至 45.3	69	42.3 至 46.4	73	66.2 至 69.5	65.8 至 66.1	48.6 至 49.5	均為 64.6	75	
$L_{夜}$	41.8 至 42.5	63	43.6 至 44.8	69	67.0 至 68.8	62.9 至 64.4	51.4 至 51.9	60.8 至 62.5	72		
$L_{eq}$	49.9 至 50.0	—	45.1 至 48.1	—	71.4 至 72.5	68.6 至 70.2	54.6 至 54.9	67.0 至 67.6	—		
$L_{dn}$	52.6 至 53.2	—	50.3 至 52.3	—	75.5 至 75.8	72.1 至 72.4	58.7 至 59.1	70.1 至 70.5	—		
2. 振動：											
項目	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		
$L_{V10日}$	31.3 至 34.9	65	30.0 至 31.3	39.5 至 39.7	33.7 至 40.4	30.0 至 30.8	均為 30.0	70			
$L_{V10夜}$	均為 30.0	60	均為 30.0	36.1 至 38.4	30.2 至 30.4	30.0 至 38.5	均為 30.0	65			
$L_{V10eq}$	30.7 至 33.1	—	30.0 至 30.8	38.4 至 39.2	32.6 至 38.3	30.5 至 35.5	均為 30.0	—			
3. 低頻噪音：											
本季無進行此項調查。											
三、摘要：											
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。											
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。											
3. 低頻噪音：本季無進行此項調查。											
四、異常狀況處理情形：無。											

監測計畫內容	成果摘要																																									
<p><b>交通流量</b></p> <p>一、項目：</p> <p>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。</p> <p>2.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點：</p> <p>對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速路(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：</p> <p>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>	一、執行情形：																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 241 884 309">項目、日期</th> <th data-bbox="884 241 976 309">測站</th> <th data-bbox="976 241 1066 309">對面厝</th> <th data-bbox="1066 241 1155 309">林厝</th> <th data-bbox="1155 241 1244 309">西濱快速道路</th> <th data-bbox="1244 241 1334 309">鎮平宮</th> <th data-bbox="1334 241 1423 309">北湖</th> <th data-bbox="1423 241 1465 309">大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 309 884 519" 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 data-bbox="884 309 976 376"></td> <td data-bbox="976 309 1066 376"></td> <td data-bbox="1066 309 1155 376"></td> <td data-bbox="1155 309 1244 376"></td> <td data-bbox="1244 309 1334 376"></td> <td data-bbox="1334 309 1423 376"></td> <td data-bbox="1423 309 1465 376"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 376 976 443"></td> <td data-bbox="976 376 1066 443"></td> <td data-bbox="1066 376 1155 443"></td> <td data-bbox="1155 376 1244 443">107.02.23 (平日)</td> <td data-bbox="1244 376 1334 443"></td> <td data-bbox="1334 376 1423 443"></td> <td data-bbox="1423 376 1465 443"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 443 976 519"></td> <td data-bbox="976 443 1066 519"></td> <td data-bbox="1066 443 1155 519"></td> <td data-bbox="1155 443 1244 519"></td> <td data-bbox="1244 443 1334 519"></td> <td data-bbox="1334 443 1423 519"></td> <td data-bbox="1423 443 1465 519"></td> <td data-bbox="1465 443 1481 519"></td> </tr> </tbody> </table>	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											107.02.23 (平日)																					
	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																																									
				107.02.23 (平日)																																						
二、監測值：	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 564 724 631">車輛方向</th> <th data-bbox="724 564 922 631">交通流量</th> <th data-bbox="922 564 1120 631">V/C</th> <th data-bbox="1120 564 1279 631">道路服務水準</th> <th data-bbox="1279 564 1465 631">主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 631 724 676">對面厝</td> <td data-bbox="724 631 922 676">20.5~1,114.5</td> <td data-bbox="922 631 1120 676">0.010~0.111</td> <td data-bbox="1120 631 1279 676">均為 A 級</td> <td data-bbox="1279 631 1465 676">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 676 724 721">林厝</td> <td data-bbox="724 676 922 721">19.5~1,129.5</td> <td data-bbox="922 676 1120 721">0.023~0.113</td> <td data-bbox="1120 676 1279 721">均為 A 級</td> <td data-bbox="1279 676 1465 721">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 721 724 766">西濱快速道路</td> <td data-bbox="724 721 922 766">13.5~27.5</td> <td data-bbox="922 721 1120 766">0.016~0.033</td> <td data-bbox="1120 721 1279 766">均為 A 級</td> <td data-bbox="1279 721 1465 766">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 766 724 810">鎮平宮</td> <td data-bbox="724 766 922 810">0.0~18.0</td> <td data-bbox="922 766 1120 810">0.000~0.022</td> <td data-bbox="1120 766 1279 810">均為 A 級</td> <td data-bbox="1279 766 1465 810">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 810 724 855">北湖</td> <td data-bbox="724 810 922 855">149.0~1,160.5</td> <td data-bbox="922 810 1120 855">0.095~0.231</td> <td data-bbox="1120 810 1279 855">A~C 級</td> <td data-bbox="1279 810 1465 855">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 855 724 887">大潭國小</td> <td data-bbox="724 855 922 887">920.0~1,120.5</td> <td data-bbox="922 855 1120 887">0.092~0.112</td> <td data-bbox="1120 855 1279 887">均為 A 級</td> <td data-bbox="1279 855 1465 887">小客車</td> </tr> </tbody> </table>	車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	20.5~1,114.5	0.010~0.111	均為 A 級	小客車	林厝	19.5~1,129.5	0.023~0.113	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.5~27.5	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~18.0	0.000~0.022	均為 A 級	小客車、機車	北湖	149.0~1,160.5	0.095~0.231	A~C 級	小客車	大潭國小	920.0~1,120.5	0.092~0.112	均為 A 級	小客車						
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																						
對面厝	20.5~1,114.5	0.010~0.111	均為 A 級	小客車																																						
林厝	19.5~1,129.5	0.023~0.113	均為 A 級	小客車																																						
西濱快速道路	13.5~27.5	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																						
鎮平宮	0.0~18.0	0.000~0.022	均為 A 級	小客車、機車																																						
北湖	149.0~1,160.5	0.095~0.231	A~C 級	小客車																																						
大潭國小	920.0~1,120.5	0.092~0.112	均為 A 級	小客車																																						
三、摘要：	<p>1.各車道各方向之車輛流量：</p> <p>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：</p> <p>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>																																									
四、異常狀況處理情形：無。																																										

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																					
<p><b>陸域植物生態</b></p> <p>一、項目： 1. 植相與植群分布。 2. 稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年1次。</p>	一、執行情形：																																																																																																					
	項目、日期		測站 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里，西迄海岸																																																																																																			
	植相與植群分佈		107.02.24~107.02.25																																																																																																			
	稀有植物之保育或移植																																																																																																					
	二、監測值：																																																																																																					
	1. 科屬及屬性統計：																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>蕨類植物</th> <th>裸子植物</th> <th>雙子葉植物</th> <th>單子葉植物</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>8</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>78</td> <td>22</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>90</td> <td>26</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>44</td> <td>18</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>2</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>77</td> <td>21</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>26</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>49</td> <td>23</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>							項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計	科屬統計	科	0	2	36	8	46	屬	0	2	78	22	102	種	0	2	90	26	118	來源	原生	0	1	44	18	63	歸化	0	0	25	5	30	栽培	0	1	18	2	21	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	77	21	99	中等	0	0	11	3	14	稀有	0	1	2	2	5	習性	喬木	0	2	26	2	30	灌木	0	0	9	1	10	藤本	0	0	6	0	6	草本	0	0	49	23	72
	項目類別		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計																																																																																															
	科屬統計	科	0	2	36	8	46																																																																																															
		屬	0	2	78	22	102																																																																																															
種		0	2	90	26	118																																																																																																
來源	原生	0	1	44	18	63																																																																																																
	歸化	0	0	25	5	30																																																																																																
	栽培	0	1	18	2	21																																																																																																
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																
分佈狀況	普遍	0	1	77	21	99																																																																																																
	中等	0	0	11	3	14																																																																																																
	稀有	0	1	2	2	5																																																																																																
習性	喬木	0	2	26	2	30																																																																																																
	灌木	0	0	9	1	10																																																																																																
	藤本	0	0	6	0	6																																																																																																
	草本	0	0	49	23	72																																																																																																
2. 植物優勢科統計：																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目類別</th> <th>科名</th> <th>種數</th> <th>屬數</th> <th>原生</th> <th>栽培</th> <th>歸化</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">雙子葉植物</td> <td>菊科</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>大戟科</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>十字花科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>芸香科</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>莧科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>蓼科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>薔薇科</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>茄科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>桃金娘科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>百合科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>							項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉植物	菊科	19	15	6	0	13	53	大戟科	7	6	5	1	1	20	十字花科	4	4	1	1	2	12	芸香科	4	4	2	2	0	12	莧科	4	3	2	0	2	11	蓼科	4	2	4	0	0	10	薔薇科	4	2	1	3	0	10	茄科	3	3	1	1	1	9	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	單子葉植物	禾本科	16	12	10	1	5	44	百合科	3	3	3	0	0	9									
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																															
雙子葉植物	菊科	19	15	6	0	13	53																																																																																															
	大戟科	7	6	5	1	1	20																																																																																															
	十字花科	4	4	1	1	2	12																																																																																															
	芸香科	4	4	2	2	0	12																																																																																															
	莧科	4	3	2	0	2	11																																																																																															
	蓼科	4	2	4	0	0	10																																																																																															
	薔薇科	4	2	1	3	0	10																																																																																															
	茄科	3	3	1	1	1	9																																																																																															
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																															
單子葉植物	禾本科	16	12	10	1	5	44																																																																																															
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																																															
三、摘要：																																																																																																						
1. 植相與植群分佈：																																																																																																						
<p>(1) 本季調查全區之維管束植物共 46 科 102 屬 118 種植物。</p> <p>(2) 本季調查發現結果，A 區處於休耕尚未整地之狀態，棲地環境則處於半潮濕狀態，植物種類屬於田間雜草為主。本季以大花咸豐草為優勢植物(15%)，而克非亞草(6%)、紫花霍香薊(5%)、空心蓮子草(5%)、毛蓮子草(4%)、大黍(4%)、鱧腸(4%)和水芹菜(4%)則各佔一部份位置，其覆蓋度小幅度降低，但植物種類卻增加 7 種，推測冬季低溫使植物生長不佳，加上樣區的休耕減少人為干擾，以及棲地環境因子的多樣性，使植物多樣性提高。B 區周圍仍然被人為整地，其草本植物生長不佳，大黍為 3%，鋪地黍僅有 1%，有一些菊科植物散生其中(如鬼苦苣菜、紫花霍香薊等)，而一旁的喬木與灌木亦維持於上季的低覆蓋度(如木棉、棟、朴樹等)，其中海桐已完全移出樣區。</p>																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要
	<p>於上季的低覆蓋度(如木棉、棟、朴樹等)，其中海桐已完全移出樣區。樣區中央部份，處於休耕之狀態，棲地環境則處於潮濕淹水之狀態，其植物生長狀態不佳，多呈現枯黃狀態。C區現今以轉變為人為栽植園藝作物用地，樣區之優勢物種皆為栽培物種，有園藝種、果樹、蔬果類等植物。本季樣區內的自生植物如五蕊油柑、紫花酢醬草、黃鶴菜、大花咸豐草等，但覆蓋面積不大，僅零星分布，且物種種類變動頗大。本季調查發現樣區出現人為新物種植物(如梅花)，而樣區內約七成多比例為人為栽培物種，大多穩定生長物種為人為刻意維持的物種，並非自然的演替過程。D區林下草本植物以火炭母草(5%)、毛蓮子草(3%)、月桃(3%)、槭葉牽牛(1%)、紫花酢醬草(0.5%)、大黍(0.5%)等佔有大半面積，中間夾雜喬木小苗或灌木植物，如小實女貞(30%)、海桐(15%)及血桐(8%)等，樹冠層則以黃槿(30%)為主。本季調查發現樣區林下出現新紀錄物種(如潺槁木薑子)，為樣區內林下自生之小苗，並非臺灣本地之原生物種(金門地區優勢樹種)，推測可能為附近引進栽培，或是鳥類傳播等之自生個體，觀察植株個體生長良好，且不只一株，未來是否可長期建立新族群，後續將持續予以調查。E區土地利用屬於路邊荒廢地類型，樣區中央大部分屬於土質堅硬且乾旱之環境特性，植物生長並不茂盛，樣區中央僅存裏白鼠麴草(4%)、狗牙根(3%)、瓜槌草(1%)、龍爪茅(0.2%)等耐壓耐旱之植物存活，而樣區邊緣部分，人為種植之觀賞植物以蒲葵(40%)、日本女貞(15%)與南美蟛蜞菊(10%)等之覆蓋度較高，自生物種則以毛蓮子草(6%)、金腰箭舅(5%)、鋪地黍(3%)與大花咸豐草(2%)等之覆蓋度較高，其他物種皆零星分布。總體來看，樣區總覆蓋度由114.2%減少為99.3%。</p> <p>2. 稀有植物之保育或移植：          本季調查並未發現稀有植物之保育或移植。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

監測計畫內容	成果摘要																										
<p><b>陸域動物生態</b></p> <p>一、項目：            主要以鳥類為主：            1.種類、數量組成。            2.分布狀況。            3.優勢種。            4.棲息地的改變。</p> <p>二、地點：            北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率：            每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)，共計6次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 241 1465 383"> <tr> <td data-bbox="592 241 1062 309">項目、日期</td> <td 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 data-bbox="1069 309 1465 383">107.01.29~30 (每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 427 1465 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 427 794 495">樣區</th> <th colspan="2" data-bbox="801 427 1465 461">107年1月29~30日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="592 461 794 495">時間</th> <th data-bbox="801 461 1129 495">種類(種)</th> <th data-bbox="1136 461 1465 495">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 495 794 528">北區</td> <td data-bbox="801 495 1129 528">17</td> <td data-bbox="1136 495 1465 528">74</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 528 794 562">基地</td> <td data-bbox="801 528 1129 562">11</td> <td data-bbox="1136 528 1465 562">38</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 562 794 595">南區</td> <td data-bbox="801 562 1129 595">42</td> <td data-bbox="1136 562 1465 595">355</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 595 794 674">省道台15線及以東地區</td> <td data-bbox="801 595 1129 674">51</td> <td data-bbox="1136 595 1465 674">498</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 674 794 712">全區</td> <td data-bbox="801 674 1129 712">56</td> <td data-bbox="1136 674 1465 712">965</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)	107.01.29~30 (每季調查)	樣區	107年1月29~30日		時間	種類(種)	數量(隻次)	北區	17	74	基地	11	38	南區	42	355	省道台15線及以東地區	51	498	全區	56	965
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)	107.01.29~30 (每季調查)																										
樣區	107年1月29~30日																										
時間	種類(種)	數量(隻次)																									
北區	17	74																									
基地	11	38																									
南區	42	355																									
省道台15線及以東地區	51	498																									
全區	56	965																									

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p><b>海域生態</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.植物性浮游生物。</p> <p>2.動物性浮游生物。</p> <p>3.底棲生物。</p> <p>4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：</p> <p>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。</p> <p>三、頻率：</p> <p>每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1465 385"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>107.02.27(海域) 107.01.25~26(潮間帶)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="593 510 1465 833"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>979</td> <td>693</td> <td>473</td> <td>671</td> <td>528</td> <td>1,309</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">5A</td> <td colspan="3">3B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>1,078</td> <td>407</td> <td>517</td> <td>1,243</td> <td>1,441</td> <td>2,563</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>1,419</td> <td>1,474</td> <td>1,001</td> <td>1,397</td> <td>748</td> <td>1,386</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="593 869 1465 1227"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3A</td> <td colspan="3">4A</td> <td colspan="3">5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100</td> <td>85.7</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>93.8</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>9.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6.3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>4.8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3B</td> <td colspan="3">4B</td> <td colspan="3">5B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> <td>表層</td> <td>中層</td> <td>底層</td> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>96.4</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>90.9</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>矽鞭毛藻</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.0</td> </tr> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 1272 1465 1473"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> <td>3A</td> <td>3B</td> <td>4A</td> <td>4B</td> <td>5A</td> <td>5B</td> </tr> <tr> <td>密度 (ind/1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>360</td> <td>850</td> <td>25,011</td> <td>1,802</td> <td>1,644</td> <td>943</td> </tr> <tr> <td>生體量 (g/1,000m<sup>3</sup>)</td> <td></td> <td>0.0018</td> <td>0.0023</td> <td>0.0834</td> <td>0.0058</td> <td>0.0066</td> <td>0.0031</td> </tr> </table> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：</p> <table border="1" data-bbox="593 1563 1465 1809"> <tr> <td rowspan="2">項目</td> <td>測站</td> <td colspan="3">3C</td> <td colspan="3">4C</td> <td colspan="3">5C</td> </tr> <tr> <td></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> <td>高潮帶</td> <td>中潮帶</td> <td>低潮帶</td> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td></td> <td>3</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>11</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td></td> <td>14</td> <td>47</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>49</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>52</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td></td> <td colspan="3">68</td> <td colspan="3">71</td> <td colspan="3">63</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td></td> <td colspan="3">2.46</td> <td colspan="3">2.66</td> <td colspan="3">2.25</td> </tr> </table> <p>(2)亞潮帶：</p> <table border="1" data-bbox="593 1854 1465 2033"> <tr> <td>項目</td> <td>測站</td> <td>3A</td> <td>3B</td> <td>4A</td> <td>4B</td> <td>5A</td> <td>5B</td> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td></td> <td>1.55</td> <td>1.39</td> <td>1.56</td> <td>1.41</td> <td>1.42</td> <td>1.68</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		107.02.27(海域) 107.01.25~26(潮間帶)	項目	測站	3A			4A				表層	中層	底層	表層	中層	底層	數量(個)		979	693	473	671	528	1,309	項目	測站	5A			3B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	數量(個)		1,078	407	517	1,243	1,441	2,563	項目	測站	4B			5B				表層	中層	底層	表層	中層	底層	數量(個)		1,419	1,474	1,001	1,397	748	1,386	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		100	85.7	100	100	100	100	100	93.8	100	渦鞭毛藻類		0	9.5	0	0	0	0	0	6.3	0	矽鞭毛藻		0	4.8	0	0	0	0	0	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		100	100	100	96.4	100	100	100	100	90.9	渦鞭毛藻類		0	0	0	3.6	0	0	0	0	6.1	矽鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	0	0	3.0	項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	密度 (ind/1,000m <sup>3</sup> )		360	850	25,011	1,802	1,644	943	生體量 (g/1,000m <sup>3</sup> )		0.0018	0.0023	0.0834	0.0058	0.0066	0.0031	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		3	14	6	3	19	6	2	11	3	個體數		14	47	7	13	49	9	6	52	5	總個體數		68			71			63			歧異度(H')		2.46			2.66			2.25			項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數		5	5	5	5	5	6	總個體數		7	8	8	11	10	9	歧異度(H')		1.55	1.39	1.56	1.41	1.42	1.68
項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		107.02.27(海域) 107.01.25~26(潮間帶)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
項目	測站	3A			4A																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
數量(個)		979	693	473	671	528	1,309																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
數量(個)		1,078	407	517	1,243	1,441	2,563																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
數量(個)		1,419	1,474	1,001	1,397	748	1,386																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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		100	85.7	100	100	100	100	100	93.8	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		0	9.5	0	0	0	0	0	6.3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻		0	4.8	0	0	0	0	0	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		100	100	100	96.4	100	100	100	100	90.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
渦鞭毛藻類		0	0	0	3.6	0	0	0	0	6.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
矽鞭毛藻		0	0	0	0	0	0	0	0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
密度 (ind/1,000m <sup>3</sup> )		360	850	25,011	1,802	1,644	943																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
生體量 (g/1,000m <sup>3</sup> )		0.0018	0.0023	0.0834	0.0058	0.0066	0.0031																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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		3	14	6	3	19	6	2	11	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
個體數		14	47	7	13	49	9	6	52	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
總個體數		68			71			63																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
歧異度(H')		2.46			2.66			2.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
項目	測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
物種數		5	5	5	5	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
總個體數		7	8	8	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
歧異度(H')		1.55	1.39	1.56	1.41	1.42	1.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

監測計畫內容	成 果 摘 要																										
	4.仔稚魚類：																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="577 235 753 309">項目 \ 測站</th> <th data-bbox="753 235 871 309">3A</th> <th data-bbox="871 235 989 309">3B</th> <th data-bbox="989 235 1107 309">4A</th> <th data-bbox="1107 235 1225 309">4B</th> <th data-bbox="1225 235 1343 309">5A</th> <th data-bbox="1343 235 1473 309">5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="577 309 753 347">物種數</td> <td data-bbox="753 309 871 347">1</td> <td data-bbox="871 309 989 347">1</td> <td data-bbox="989 309 1107 347">1</td> <td data-bbox="1107 309 1225 347">1</td> <td data-bbox="1225 309 1343 347">0</td> <td data-bbox="1343 309 1473 347">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="577 347 753 385">總個體數</td> <td data-bbox="753 347 871 385">2</td> <td data-bbox="871 347 989 385">1</td> <td data-bbox="989 347 1107 385">9</td> <td data-bbox="1107 347 1225 385">5</td> <td data-bbox="1225 347 1343 385">0</td> <td data-bbox="1343 347 1473 385">6</td> </tr> </tbody> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	1	1	1	1	0	1	總個體數	2	1	9	5	0	6	3A	3B	4A	4B	5A	5B
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																					
物種數	1	1	1	1	0	1																					
總個體數	2	1	9	5	0	6																					
物種數	1	1	1	1	0	1																					
總個體數	2	1	9	5	0	6																					

 三、摘要： || 1.浮游植物： | 本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 407～2,563 個藻細胞之間，總密度每公升為 19,327 個藻細胞，平均密度每公升為 1,074 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 84 種，分屬於 46 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，以矽鞭毛藻類為最少。 | | | | | |
2.浮游動物：	本季共調查有 3 類，各採集點之個體量介於 360ind./1000m<sup>3</sup>(3A)～25,011ind./1000m<sup>3</sup>(4A)之間，總個體量為 30,610ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 5,102ind./1000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 0.0018g/1000m<sup>3</sup>(3A)～0.0834g/1000m<sup>3</sup>(4A)之間，總個體量為 0.1030g/1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 0.0172g/1000m<sup>3</sup>。					
3.底棲生物：	(1)潮間帶：本季總個體量介於 63～71 個個體之間，歧異度指數介於 2.25～2.66 之間。  (2)亞潮帶：本季總個體量介於 7～11 個個體之間，歧異度指數介於 1.39～1.68 之間。					
4.仔稚魚類：	本季魚類採集方面共採獲 1 科 1 種，僅紀錄鯔科之一種，分別於 3A、3B、4A、4B、5B 採樣點，僅 5A 採樣點無任何採獲。物種數介於 0～1 種之間，總個體數介於 0～9 個個體之間，總計 23ind./1,000m<sup>3</sup>。					
四、異常狀況處理情形：	無。					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																								
<b>漁業經濟</b> 一、項目： 1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。 2. 養殖面積、種類、產量及產值。 二、地點： 當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2站。 三、頻率： 每半年一次(實際以每月調查，按季統計)。	<b>一、執行情形：</b> <table border="1" data-bbox="592 237 1445 405"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="592 237 1027 309">測站</th> <th data-bbox="1027 237 1217 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1217 237 1445 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 309 708 349">項目、日期</td> <td data-bbox="708 309 1027 349"></td> <td data-bbox="1027 309 1217 349"></td> <td data-bbox="1217 309 1445 349"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 349 708 389">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td data-bbox="708 349 1027 389"></td> <td data-bbox="1027 349 1217 389">107.01.01~107.01.31</td> <td data-bbox="1217 349 1445 389">107.02.01~107.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 389 708 405">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td data-bbox="708 389 1027 405"></td> <td data-bbox="1027 389 1217 405">107.03.01~107.02.31</td> <td data-bbox="1217 389 1445 405"></td> </tr> </tbody> </table> <b>二、監測值：</b> <b>1. 漁會調查：</b> <table border="1" data-bbox="592 488 1469 734"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 488 708 591">類別 漁港</th> <th data-bbox="708 488 815 591">作業天數 (天)</th> <th data-bbox="815 488 967 591">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 488 1145 591">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1145 488 1321 591">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 488 1469 591">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 591 708 663">永安漁港</td> <td data-bbox="708 591 815 663">5~10</td> <td data-bbox="815 591 967 663">12.4~33.2</td> <td data-bbox="967 591 1145 663">96.6~1,092.0</td> <td data-bbox="1145 591 1321 663">149.0~193.2</td> <td data-bbox="1321 591 1469 663">1.5~6.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 663 708 734">竹圍漁港</td> <td data-bbox="708 663 815 734">24~28</td> <td data-bbox="815 663 967 734">3.4~22.9</td> <td data-bbox="967 663 1145 734">163.9~684.5</td> <td data-bbox="1145 663 1321 734">48.6~202.9</td> <td data-bbox="1321 663 1469 734">1.6~6.1</td> </tr> </tbody> </table> <b>2. 漁戶問卷調查：</b> <table border="1" data-bbox="592 775 1445 1167"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="592 775 708 878">類別 漁港</th> <th data-bbox="708 775 791 878">作業天數 (天)</th> <th data-bbox="791 775 967 878">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="967 775 1126 878">總拍賣金額 (萬元)</th> <th data-bbox="1126 775 1321 878">單位努力漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1321 775 1445 878">漁獲價值 (萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 878 647 949" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="647 878 708 949">戶一</td> <td data-bbox="708 878 791 949">2~4</td> <td data-bbox="791 878 967 949">0.704~1.096</td> <td data-bbox="967 878 1126 949">8.3~19.9</td> <td data-bbox="1126 878 1321 949">176~512</td> <td data-bbox="1321 878 1445 949">4.1~5.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="647 949 708 1021">戶二</td> <td data-bbox="708 949 791 1021">3~5</td> <td data-bbox="791 949 967 1021">0.566~1.861</td> <td data-bbox="967 949 1126 1021">9.7~18.8</td> <td data-bbox="1126 949 1321 1021">189~449</td> <td data-bbox="1321 949 1445 1021">3.2~3.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1021 647 1093" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="647 1021 708 1093">戶一</td> <td data-bbox="708 1021 791 1093">2~5</td> <td data-bbox="791 1021 967 1093">0.144~0.478</td> <td data-bbox="967 1021 1126 1093">5.5~10.3</td> <td data-bbox="1126 1021 1321 1093">29~159</td> <td data-bbox="1321 1021 1445 1093">2.1~2.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="647 1093 708 1167">戶二</td> <td data-bbox="708 1093 791 1167">2~4</td> <td data-bbox="791 1093 967 1167">0.104~0.289</td> <td data-bbox="967 1093 1126 1167">4.8~8.6</td> <td data-bbox="1126 1093 1321 1167">52~88</td> <td data-bbox="1321 1093 1445 1167">2.2~2.8</td> </tr> </tbody> </table> <b>三、摘要：</b> <b>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：</b> 本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲價值方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量方面，永安漁港高於竹圍漁港，漁獲獲利、單位努力漁獲量上，兩漁港為互有高低；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，兩漁港為互有高低，而漁獲量、總拍賣金額、單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。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。 <b>2. 養殖面積、種類、產量及產值：</b> 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 <sup>2</sup> 。 <b>四、異常狀況處理情形：</b> 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		107.01.01~107.01.31	107.02.01~107.02.28	養殖面積、種類、產量及產值		107.03.01~107.02.31		類別 漁港	作業天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)	永安漁港	5~10	12.4~33.2	96.6~1,092.0	149.0~193.2	1.5~6.0	竹圍漁港	24~28	3.4~22.9	163.9~684.5	48.6~202.9	1.6~6.1	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	2~4	0.704~1.096	8.3~19.9	176~512	4.1~5.0	戶二	3~5	0.566~1.861	9.7~18.8	189~449	3.2~3.8	竹圍漁港	戶一	2~5	0.144~0.478	5.5~10.3	29~159	2.1~2.7	戶二	2~4	0.104~0.289	4.8~8.6	52~88	2.2~2.8
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		107.01.01~107.01.31	107.02.01~107.02.28																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值		107.03.01~107.02.31																																																																							
類別 漁港	作業天數 (天)	漁獲量 (公噸)	漁獲獲利 (萬元)	單位努力 漁獲量 (公斤/船次)	漁獲價值 (萬元/船次)																																																																				
永安漁港	5~10	12.4~33.2	96.6~1,092.0	149.0~193.2	1.5~6.0																																																																				
竹圍漁港	24~28	3.4~22.9	163.9~684.5	48.6~202.9	1.6~6.1																																																																				
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	2~4	0.704~1.096	8.3~19.9	176~512	4.1~5.0																																																																			
	戶二	3~5	0.566~1.861	9.7~18.8	189~449	3.2~3.8																																																																			
竹圍漁港	戶一	2~5	0.144~0.478	5.5~10.3	29~159	2.1~2.7																																																																			
	戶二	2~4	0.104~0.289	4.8~8.6	52~88	2.2~2.8																																																																			

監測計畫內容	成果摘要												
<p><b>地文</b></p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定。</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="593 280 1444 392"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td>北自大崛溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">海岸地形</td> <td style="text-align: center;">107.02.09</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="593 430 1460 571"> <tr> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">陸域地形</td> <td style="text-align: center;">107.02.09</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)施測海域於本季之海域水深地形變化主要為侵淤互現。 (2)大潭發電廠進水口防波堤與出水口導流堤間之灣形海域略呈侵蝕，並無淤積現象。 (3)大潭發電廠進水口防波堤至新屋溪口間之海域地形水深-2m 以淺略有淤積。 (4)全區域呈現北側平衡，南側則侵蝕現象。 (5)本季全區域土方變化略呈侵蝕，全區域平均侵蝕深度為 0.098 公尺。</p> <p>2.陸域地形： 本季針對於 0m 海岸線變遷距離，斷面 01~斷面 06 皆呈現侵蝕，除斷面 01 及斷面 06 往內陸退縮距離分別為 22.1 公尺及 23.3 公尺之外，其餘斷面往內陸退縮距離均在 16 公尺以內，斷面 07~斷面 19 為侵淤互現，其變遷距離均在 12 公尺以內，斷面 20~斷面 21 往內陸退縮距離分別為 28.8 公尺及 8.8 公尺。 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海域水深地形變化以局部侵蝕為主。 (2)大潭發電廠進水口防波堤與出水口導流堤間之灣形海域略呈侵蝕，並無淤積現象。 (3)大潭發電廠進水口防波堤至新屋溪口間之海域地形水深-2m 以淺略有淤積，水深-4m 則有局部侵蝕。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	測站	北自大崛溪口，南至新屋溪口	項目、日期		海岸地形	107.02.09	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	107.02.09
測站	北自大崛溪口，南至新屋溪口												
項目、日期													
海岸地形	107.02.09												
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	107.02.09												