

表格 D：

大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫 106 年第 3 季環境監測成果摘要

環境監測計畫摘要		辦 理 情 形										
<p>施工暨營運期間監測項目</p> <p>一、空氣品質—</p> <p>監測項目：風向、風速、懸浮微粒(TSP、PM₁₀、PM_{2.5})、二氧化氮(NO₂)及氮氧化物(NO_x)、二氧化硫(SO₂)、臭氧(O₃)。</p> <p>監測地點：永安、大潭、觀音、新屋、新坡、大坡等國小，共計 6 站。</p> <p>監測頻率：每季 1 次，每次連續 24 小時。</p>		<p>一、執行情形：106 年第 3 季(106 年 8 月 21~24、28~31 日)。</p> <p>二、監測值：</p>										
				項目	單位	大潭國小	新坡國小	新屋國小	觀音國小	永安國小	大坡國小	空氣品質標準
		SO ₂	小時平均值	ppm	0.004	0.059	0.003	0.003	0.005	0.003	0.25	
			日平均值	ppm	0.002	0.014	0.002	0.002	0.002	0.002	0.1	
		NO ₂	小時平均值	ppm	0.022	0.037	0.013	0.025	0.020	0.016	0.25	
			日平均值	ppm	0.011	0.022	0.007	0.017	0.012	0.008	—	
		NO _x	小時平均值	ppm	0.032	0.065	0.018	0.040	0.033	0.018	—	
			日平均值	ppm	0.016	0.032	0.010	0.024	0.017	0.010	—	
		O ₃	小時平均值	ppm	0.036	0.020	0.041	0.064	0.018	0.047	0.12	
			八小時平均值	ppm	0.031	0.014	0.031	0.041	0.011	0.040	0.06	
		TSP		µg/m ³	57	66	63	61	65	71	250	
		PM ₁₀		µg/m ³	19	23	23	25	24	33	125	
		PM _{2.5}		µg/m ³	8	7	10	16	5	11	35	
		風速	日平均值	m/s	3.3	3.2	5.2	1.6	5.1	1.4	—	
		風向	盛行風向	16 方位	E	E	E	W	E	W	—	
<p>三、摘要：本季各測站監測項目均符合空氣品質標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>												

環境監測計畫摘要	辦理情形																																																																																																																																																																																									
<p>二、河川水質—</p> <p>監測項目：溶氧量(DO)、pH、生化需氧量(BOD)、懸浮固體(SS)、氨氮、濁度、導電度、水溫、指標生物、總磷、硝酸鹽氮(NO₃-N)、氯鹽、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)。</p> <p>監測地點：小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2站。</p> <p>監測頻率：每季1次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.水質分析：106年第3季(106年9月21日)。</p> <p>2.指標生物：106年第3季(106年7月20~21日)。</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質分析：</p> <table border="1" data-bbox="545 443 1445 1193"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>單位</th> <th>測站1 (新屋溪) 漲退潮</th> <th>丙類標準</th> <th>測站2 (小飯壠溪) 漲退潮</th> <th>丁類標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td>°C</td> <td>31.0~31.3</td> <td>—</td> <td>29.6~31.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>8.6~10</td> <td>—</td> <td>12~15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.9~6.8</td> <td>≥4.5</td> <td>7.2~7.8</td> <td>≥3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>均為7.4</td> <td>6~9</td> <td>7.5~7.9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>11.8~15.1</td> <td>≤40</td> <td>13.4~39.0</td> <td>≤100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>13.5~28.1</td> <td>—</td> <td>13.3~16,300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>8.2×10²~1.9×10³</td> <td>≤10⁴</td> <td>40~8.2×10²</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.64~3.38</td> <td>≤0.3</td> <td>0.19~0.24</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>均為0.04</td> <td>≤0.03</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>均為0.04</td> <td>≤0.5</td> <td>0.04~0.05</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>0.02~0.05</td> <td>≤0.1</td> <td>0.05~0.06</td> <td>≤0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>ND~0.004</td> <td>≤0.01</td> <td>均為ND</td> <td>≤0.01</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為0.0005</td> <td>≤0.002</td> <td>ND~0.001</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>4.6~7.7</td> <td>≤4.0</td> <td>4.6~4.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>4,350~4,670</td> <td>—</td> <td>5,620~49,300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.641~0.656</td> <td>—</td> <td>0.13~0.284</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>NO₃-N</td> <td>mg/L</td> <td>3.51~3.58</td> <td>—</td> <td>0.09~1.18</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <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；小飯壠溪測站尚未劃定水體分類，仍暫以丁類陸域地面水體水質標準之比較基準。</p> <p>2. "■"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" data-bbox="545 1413 1369 1711"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td>13種 37尾</td> <td>12種 36尾</td> <td>12種 31隻次</td> <td>13種 32隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.89</td> <td>0.87</td> <td>0.87</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>1.02</td> <td>0.97</td> <td>0.99</td> <td>1.04</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>7.65</td> <td>7.07</td> <td>7.38</td> <td>7.97</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.91</td> <td>0.90</td> <td>0.92</td> <td>0.94</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)浮游植物：</p> <table border="1" data-bbox="545 1749 1369 2072"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">小飯壠溪</th> <th colspan="2">新屋溪</th> </tr> <tr> <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>34種 1,005隻次</td> <td>33種 1,330隻次</td> <td>41種 1,230隻次</td> <td>39種 1,405隻次</td> </tr> <tr> <td>藻屬指數(GI)</td> <td>0.29</td> <td>0.3</td> <td>0.27</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(λ)</td> <td>0.95</td> <td>0.94</td> <td>0.96</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>1.41</td> <td>1.35</td> <td>1.47</td> <td>1.42</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>10.99</td> <td>10.24</td> <td>12.95</td> <td>12.07</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J')</td> <td>0.92</td> <td>0.89</td> <td>0.91</td> <td>0.89</td> </tr> </tbody> </table>					測站項目	單位	測站1 (新屋溪) 漲退潮	丙類標準	測站2 (小飯壠溪) 漲退潮	丁類標準	溫度	°C	31.0~31.3	—	29.6~31.1	—	濁度	NTU	8.6~10	—	12~15	—	DO	mg/L	5.9~6.8	≥4.5	7.2~7.8	≥3.0	pH	—	均為7.4	6~9	7.5~7.9	6~9	SS	mg/L	11.8~15.1	≤40	13.4~39.0	≤100	氯鹽	mg/L	13.5~28.1	—	13.3~16,300	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	8.2×10 ² ~1.9×10 ³	≤10 ⁴	40~8.2×10 ²	—	氨氮	mg/L	3.64~3.38	≤0.3	0.19~0.24	—	銅	mg/L	均為0.04	≤0.03	均為ND	≤0.03	鋅	mg/L	均為0.04	≤0.5	0.04~0.05	≤0.5	鉛	mg/L	0.02~0.05	≤0.1	0.05~0.06	≤0.1	鎘	mg/L	ND~0.004	≤0.01	均為ND	≤0.01	汞	mg/L	均為0.0005	≤0.002	ND~0.001	≤0.002	BOD	mg/L	4.6~7.7	≤4.0	4.6~4.8	—	導電度	μmho/cm	4,350~4,670	—	5,620~49,300	—	總磷	mg/L	0.641~0.656	—	0.13~0.284	—	NO ₃ -N	mg/L	3.51~3.58	—	0.09~1.18	—	項目	魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類、數量	13種 37尾	12種 36尾	12種 31隻次	13種 32隻次	優勢度指數(λ)	0.89	0.87	0.87	0.90	多樣性指數(H')	1.02	0.97	0.99	1.04	豐富度指標(SR)	7.65	7.07	7.38	7.97	均勻度指數(J')	0.91	0.90	0.92	0.94	項目	小飯壠溪		新屋溪		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	種類、數量	34種 1,005隻次	33種 1,330隻次	41種 1,230隻次	39種 1,405隻次	藻屬指數(GI)	0.29	0.3	0.27	0.3	優勢度指數(λ)	0.95	0.94	0.96	0.95	多樣性指數(H')	1.41	1.35	1.47	1.42	豐富度指標(SR)	10.99	10.24	12.95	12.07	均勻度指數(J')	0.92	0.89	0.91	0.89
測站項目	單位	測站1 (新屋溪) 漲退潮	丙類標準	測站2 (小飯壠溪) 漲退潮	丁類標準																																																																																																																																																																																					
溫度	°C	31.0~31.3	—	29.6~31.1	—																																																																																																																																																																																					
濁度	NTU	8.6~10	—	12~15	—																																																																																																																																																																																					
DO	mg/L	5.9~6.8	≥4.5	7.2~7.8	≥3.0																																																																																																																																																																																					
pH	—	均為7.4	6~9	7.5~7.9	6~9																																																																																																																																																																																					
SS	mg/L	11.8~15.1	≤40	13.4~39.0	≤100																																																																																																																																																																																					
氯鹽	mg/L	13.5~28.1	—	13.3~16,300	—																																																																																																																																																																																					
大腸桿菌群	CFU/100mL	8.2×10 ² ~1.9×10 ³	≤10 ⁴	40~8.2×10 ²	—																																																																																																																																																																																					
氨氮	mg/L	3.64~3.38	≤0.3	0.19~0.24	—																																																																																																																																																																																					
銅	mg/L	均為0.04	≤0.03	均為ND	≤0.03																																																																																																																																																																																					
鋅	mg/L	均為0.04	≤0.5	0.04~0.05	≤0.5																																																																																																																																																																																					
鉛	mg/L	0.02~0.05	≤0.1	0.05~0.06	≤0.1																																																																																																																																																																																					
鎘	mg/L	ND~0.004	≤0.01	均為ND	≤0.01																																																																																																																																																																																					
汞	mg/L	均為0.0005	≤0.002	ND~0.001	≤0.002																																																																																																																																																																																					
BOD	mg/L	4.6~7.7	≤4.0	4.6~4.8	—																																																																																																																																																																																					
導電度	μmho/cm	4,350~4,670	—	5,620~49,300	—																																																																																																																																																																																					
總磷	mg/L	0.641~0.656	—	0.13~0.284	—																																																																																																																																																																																					
NO ₃ -N	mg/L	3.51~3.58	—	0.09~1.18	—																																																																																																																																																																																					
項目	魚類資源		底棲生物																																																																																																																																																																																							
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																																																																																																						
種類、數量	13種 37尾	12種 36尾	12種 31隻次	13種 32隻次																																																																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.89	0.87	0.87	0.90																																																																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	1.02	0.97	0.99	1.04																																																																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	7.65	7.07	7.38	7.97																																																																																																																																																																																						
均勻度指數(J')	0.91	0.90	0.92	0.94																																																																																																																																																																																						
項目	小飯壠溪		新屋溪																																																																																																																																																																																							
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮																																																																																																																																																																																						
種類、數量	34種 1,005隻次	33種 1,330隻次	41種 1,230隻次	39種 1,405隻次																																																																																																																																																																																						
藻屬指數(GI)	0.29	0.3	0.27	0.3																																																																																																																																																																																						
優勢度指數(λ)	0.95	0.94	0.96	0.95																																																																																																																																																																																						
多樣性指數(H')	1.41	1.35	1.47	1.42																																																																																																																																																																																						
豐富度指標(SR)	10.99	10.24	12.95	12.07																																																																																																																																																																																						
均勻度指數(J')	0.92	0.89	0.91	0.89																																																																																																																																																																																						

環境監測計畫摘要	辦理情形			
	(3)浮游動物：			
項目	小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類、數量	10種 325 隻 次	11種 290 隻 次	11種 300 隻 次	8種 290 隻 次
優勢度指數(λ)	0.82	0.85	0.84	0.84
多樣性指數(H')	0.85	0.92	0.88	0.85
豐富度指標(SR)	3.58	4.06	4.04	2.84
均勻度指數(J')	0.85	0.88	0.85	0.94
<p>三、摘要：本季新屋溪測站之水質採用標準係依據桃園市政府 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；另小飯壠溪尚無劃定水體分類等級，故暫以丁類水體分類等級，分別做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：本季新屋溪測站除生化需氧量、氨氮、銅等 3 項目測值未符合丙類陸域地面水體水質標準之外，其餘項目測值均符合標準。另小飯壠溪測站亦均符合丁類陸域地面水體水質標準。</p> <p>2.指標生物：本季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；且新屋溪測站之銅項目測值自 91 年起於大潭電廠營運前即有超標情形，因此新屋溪測站銅項目測值超標情形應非大潭電廠運轉所造成。</p> <p>2.由於新屋溪測站應桃園市政府公告之該水區及水體分類，劃定為丙類水體分類，本季除上述銅項目有超標情形外，氨氮及生化需氧量等兩項目亦有超標之情形。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>				

環境監測計畫摘要	辦理情形																																																																																																															
<p>三、海域水質－ 監測項目： 1.水質：水溫、pH、鹽度、溶氧量(DO)、生化需氧量(BOD)、懸浮固體(SS)、硝酸鹽、氮氣、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質：有機物及重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等。</p> <p>監測地點：大潭電廠以北1公里處海域1站、小飯壠溪至社子溪口溪海域-10公尺、-20公尺等深線處6站，共計7站。</p> <p>監測頻率： 1.水質：每季1次，均採表、中、底層水樣。 2.底質：每季1次，採海底底層。</p>	<p>一、執行情形：106年第3季(106年7月17日)。</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.水質：</p> <table border="1" data-bbox="545 365 1393 1070"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域(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>°C</td><td>27.4~28.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>pH</td><td>—</td><td>7.4~8.1</td><td>7.0~8.5</td></tr> <tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>3.2~19.9</td><td>—</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>均為<1.0</td><td>≤6.0</td></tr> <tr><td>硝酸鹽</td><td>mg/L</td><td>ND<0.035~0.08</td><td>—</td></tr> <tr><td>磷酸鹽</td><td>mg/L</td><td>0.010~0.072</td><td>—</td></tr> <tr><td>氮氣</td><td>mg/L</td><td>ND<0.02~0.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>4.6~5.3</td><td>≥2.0</td></tr> <tr><td>鹽度</td><td>PSU</td><td>32.9~33.3</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/L</td><td>均為 ND<0.0003</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/L</td><td>均為 ND<0.00007</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/L</td><td>0.0004~0.0188</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/L</td><td>ND<0.00022~0.0009</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/L</td><td>ND<0.00017~0.0064</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>大腸桿菌群</td><td>CFU/100mL</td><td><10~45</td><td>—</td></tr> <tr><td>餘氯(總殘餘氧化劑)</td><td>mg/L</td><td>0.27~0.49</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> <p>2.底質：</p> <table border="1" data-bbox="545 1115 1393 1608"> <thead> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>單位</th> <th>3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域</th> <th>「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」105年各測站測值(不含大潭電廠以北1公里處海域)</th> <th>丙類海域水體水質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>總有機物</td><td>%</td><td>0.76~1.48</td><td>0.88~7.49</td><td>—</td></tr> <tr><td>鋅</td><td>mg/kg</td><td>97.9~110.0</td><td>119~186</td><td>—</td></tr> <tr><td>鉛</td><td>mg/kg</td><td>15.3~18.9</td><td>20.7~36.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>鎘</td><td>mg/kg</td><td>0.35~0.59</td><td>0.50~1.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>銅</td><td>mg/kg</td><td>30.2~48.3</td><td>46.0~90.9</td><td>—</td></tr> <tr><td>鐵</td><td>mg/kg</td><td>26,500~28,700</td><td>25,800~45,000</td><td>—</td></tr> <tr><td>汞</td><td>mg/kg</td><td>0.031~0.083</td><td>0.054~0.241</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季海域水質及海域底質採樣結果分析如下： 1.水質：本季海域水質各測站項目測值均符合丙類海域水體水質標準，無明顯異常情形出現；海水重金屬各測站項目測值均符合保護人體健康之海域水體水質標準。 2.底質：本季各測站測值均小於「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」上年度(民國105年)各測站之最大測值，屬合理測值範圍內，並無明顯異常情形出現。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>				項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準	水溫	°C	27.4~28.2	—	pH	—	7.4~8.1	7.0~8.5	SS	mg/L	3.2~19.9	—	BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0	硝酸鹽	mg/L	ND<0.035~0.08	—	磷酸鹽	mg/L	0.010~0.072	—	氮氣	mg/L	ND<0.02~0.03	—	DO	mg/L	4.6~5.3	≥2.0	鹽度	PSU	32.9~33.3	—	汞	mg/L	均為 ND<0.0003	0.002	鎘	mg/L	均為 ND<0.00007	0.01	銅	mg/L	0.0004~0.0188	0.03	鉛	mg/L	ND<0.00022~0.0009	0.1	鋅	mg/L	ND<0.00017~0.0064	0.5	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10~45	—	餘氯(總殘餘氧化劑)	mg/L	0.27~0.49	—	項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」105年各測站測值(不含大潭電廠以北1公里處海域)	丙類海域水體水質標準	總有機物	%	0.76~1.48	0.88~7.49	—	鋅	mg/kg	97.9~110.0	119~186	—	鉛	mg/kg	15.3~18.9	20.7~36.4	—	鎘	mg/kg	0.35~0.59	0.50~1.03	—	銅	mg/kg	30.2~48.3	46.0~90.9	—	鐵	mg/kg	26,500~28,700	25,800~45,000	—	汞	mg/kg	0.031~0.083	0.054~0.241	—
項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域(表、中、底層)	丙類海域水體水質標準																																																																																																													
水溫	°C	27.4~28.2	—																																																																																																													
pH	—	7.4~8.1	7.0~8.5																																																																																																													
SS	mg/L	3.2~19.9	—																																																																																																													
BOD	mg/L	均為<1.0	≤6.0																																																																																																													
硝酸鹽	mg/L	ND<0.035~0.08	—																																																																																																													
磷酸鹽	mg/L	0.010~0.072	—																																																																																																													
氮氣	mg/L	ND<0.02~0.03	—																																																																																																													
DO	mg/L	4.6~5.3	≥2.0																																																																																																													
鹽度	PSU	32.9~33.3	—																																																																																																													
汞	mg/L	均為 ND<0.0003	0.002																																																																																																													
鎘	mg/L	均為 ND<0.00007	0.01																																																																																																													
銅	mg/L	0.0004~0.0188	0.03																																																																																																													
鉛	mg/L	ND<0.00022~0.0009	0.1																																																																																																													
鋅	mg/L	ND<0.00017~0.0064	0.5																																																																																																													
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10~45	—																																																																																																													
餘氯(總殘餘氧化劑)	mg/L	0.27~0.49	—																																																																																																													
項目 \ 測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北1公里處海域	「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」105年各測站測值(不含大潭電廠以北1公里處海域)	丙類海域水體水質標準																																																																																																												
總有機物	%	0.76~1.48	0.88~7.49	—																																																																																																												
鋅	mg/kg	97.9~110.0	119~186	—																																																																																																												
鉛	mg/kg	15.3~18.9	20.7~36.4	—																																																																																																												
鎘	mg/kg	0.35~0.59	0.50~1.03	—																																																																																																												
銅	mg/kg	30.2~48.3	46.0~90.9	—																																																																																																												
鐵	mg/kg	26,500~28,700	25,800~45,000	—																																																																																																												
汞	mg/kg	0.031~0.083	0.054~0.241	—																																																																																																												

環境監測計畫摘要	辦理情形																																																																																																																																														
<p>四、噪音與振動－</p> <p>監測項目：</p> <p>1.噪音：L_{eq}、L_{max}、L_x。</p> <p>2.振動：L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}。</p> <p>3.低頻噪音：分析頻率範圍 (20Hz~200Hz)、(20Hz~20 kHz)日、晚、夜各時段 L_{eq}。</p> <p>監測地點：</p> <p>1.噪音及振動：南方周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小、大潭活動中心附近、復興宮及桃 67/中原路路口民宅，共計 9 站。</p> <p>2.低頻噪音：對面厝 19 號附近、大潭活動中心附近，共計 2 站。</p> <p>監測頻率：</p> <p>1.噪音及振動：每季 1 次，含假日及非假日連續 24 小時監測，並配合交通流量同步監測。</p> <p>2.低頻噪音：對面厝 19 號每年 1 次，大潭活動中心每季 1 次每次連續 24 小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.噪音及振動：106 年第 3 季(106 年 9 月 1~4 日)。</p> <p>2.低頻噪音：106 年第 3 季(106 年 8 月 29~30 日)。</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.噪音：</p> <table border="1" data-bbox="544 450 1393 1312"> <thead> <tr> <th>項目 測站</th> <th>$L_{日}$</th> <th>$L_{晚}$</th> <th>$L_{夜}$</th> <th>L_{eq}</th> <th>L_{dn}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電廠周界</td> <td>50.0~53.9</td> <td>48.1~55.4</td> <td>43.8~53.0</td> <td>48.5~53.8</td> <td>51.7~59.9</td> </tr> <tr> <td>一般地區第 2 類管制區</td> <td>60.0</td> <td>55.0</td> <td>50.0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>51.4~52.8</td> <td>43.7~51.0</td> <td>49.8~58.7</td> <td>51.8~55.1</td> <td>56.9~64.1</td> </tr> <tr> <td>第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路</td> <td>74.0</td> <td>73.0</td> <td>69.0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>65.4~69.8</td> <td>58.3~66.1</td> <td>57.3~63.9</td> <td>63.3~68.2</td> <td>65.9~71.7</td> </tr> <tr> <td>對面厝</td> <td>58.0~59.4</td> <td>55.3~57.5</td> <td>53.4~53.6</td> <td>56.6~57.9</td> <td>60.8~61.5</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>66.6~73.1</td> <td>67.3~70.5</td> <td>62.4~63.1</td> <td>66.6~70.9</td> <td>70.9~73.1</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>63.5~69.3</td> <td>66.1~67.4</td> <td>62.1~64.8</td> <td>63.8~67.9</td> <td>69.6~72.2</td> </tr> <tr> <td>第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路</td> <td>76.0</td> <td>75.0</td> <td>72.0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大潭活動中心附近</td> <td>47.7~52.3</td> <td>50.1~51.4</td> <td>53.8~54.9</td> <td>51.0~53.3</td> <td>59.4~60.9</td> </tr> <tr> <td>復興宮</td> <td>53.5~64.6</td> <td>53.4~57.8</td> <td>53.8~54.4</td> <td>53.8~62.3</td> <td>60.6~64.1</td> </tr> <tr> <td>一般地區第 3 類管制區</td> <td>65.0</td> <td>60.0</td> <td>55.0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>桃 67/中原路路口民宅</td> <td>71.0~72.2</td> <td>67.1~67.8</td> <td>均為 64.8</td> <td>69.3~70.3</td> <td>72.9~73.3</td> </tr> <tr> <td>第 3 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路</td> <td>74.0</td> <td>73.0</td> <td>69.0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.振動：</p> <table border="1" data-bbox="544 1357 1393 1899"> <thead> <tr> <th>項目 測站</th> <th>$L_{v10日}$</th> <th>$L_{v10夜}$</th> <th>L_{veq}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電廠周界</td> <td>32.4~33.7</td> <td>32.9~36.8</td> <td>32.6~35.2</td> </tr> <tr> <td>日本振動管制法施行細則之第一種區域</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>35.7~36.0</td> <td>37.0~37.4</td> <td>36.3~36.7</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>31.9~35.5</td> <td>35.5~36.7</td> <td>34.5~35.5</td> </tr> <tr> <td>對面厝</td> <td>32.4~34.5</td> <td>32.8~35.6</td> <td>32.6~35.0</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>30.3~35.6</td> <td>35.9~42.5</td> <td>35.7~39.1</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>30.6~35.5</td> <td>35.5~42.5</td> <td>35.5~39.1</td> </tr> <tr> <td>大潭活動中心附近</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> </tr> <tr> <td>復興宮</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> </tr> <tr> <td>桃 67/中原路路口民宅</td> <td>40.0~42.9</td> <td>37.1~38.2</td> <td>39.0~41.5</td> </tr> <tr> <td>日本振動管制法施行細則之第二種區域</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>					項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	電廠周界	50.0~53.9	48.1~55.4	43.8~53.0	48.5~53.8	51.7~59.9	一般地區第 2 類管制區	60.0	55.0	50.0	—	—	鎮平宮	51.4~52.8	43.7~51.0	49.8~58.7	51.8~55.1	56.9~64.1	第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—	林厝	65.4~69.8	58.3~66.1	57.3~63.9	63.3~68.2	65.9~71.7	對面厝	58.0~59.4	55.3~57.5	53.4~53.6	56.6~57.9	60.8~61.5	北湖	66.6~73.1	67.3~70.5	62.4~63.1	66.6~70.9	70.9~73.1	大潭國小	63.5~69.3	66.1~67.4	62.1~64.8	63.8~67.9	69.6~72.2	第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路	76.0	75.0	72.0	—	—	大潭活動中心附近	47.7~52.3	50.1~51.4	53.8~54.9	51.0~53.3	59.4~60.9	復興宮	53.5~64.6	53.4~57.8	53.8~54.4	53.8~62.3	60.6~64.1	一般地區第 3 類管制區	65.0	60.0	55.0	—	—	桃 67/中原路路口民宅	71.0~72.2	67.1~67.8	均為 64.8	69.3~70.3	72.9~73.3	第 3 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—	項目 測站	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	L_{veq}	電廠周界	32.4~33.7	32.9~36.8	32.6~35.2	日本振動管制法施行細則之第一種區域	65	60	—	鎮平宮	35.7~36.0	37.0~37.4	36.3~36.7	林厝	31.9~35.5	35.5~36.7	34.5~35.5	對面厝	32.4~34.5	32.8~35.6	32.6~35.0	北湖	30.3~35.6	35.9~42.5	35.7~39.1	大潭國小	30.6~35.5	35.5~42.5	35.5~39.1	大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	均為 30.0	復興宮	均為 30.0	均為 30.0	均為 30.0	桃 67/中原路路口民宅	40.0~42.9	37.1~38.2	39.0~41.5	日本振動管制法施行細則之第二種區域	70	65	—
項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}																																																																																																																																										
電廠周界	50.0~53.9	48.1~55.4	43.8~53.0	48.5~53.8	51.7~59.9																																																																																																																																										
一般地區第 2 類管制區	60.0	55.0	50.0	—	—																																																																																																																																										
鎮平宮	51.4~52.8	43.7~51.0	49.8~58.7	51.8~55.1	56.9~64.1																																																																																																																																										
第 4 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—																																																																																																																																										
林厝	65.4~69.8	58.3~66.1	57.3~63.9	63.3~68.2	65.9~71.7																																																																																																																																										
對面厝	58.0~59.4	55.3~57.5	53.4~53.6	56.6~57.9	60.8~61.5																																																																																																																																										
北湖	66.6~73.1	67.3~70.5	62.4~63.1	66.6~70.9	70.9~73.1																																																																																																																																										
大潭國小	63.5~69.3	66.1~67.4	62.1~64.8	63.8~67.9	69.6~72.2																																																																																																																																										
第 3 類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路	76.0	75.0	72.0	—	—																																																																																																																																										
大潭活動中心附近	47.7~52.3	50.1~51.4	53.8~54.9	51.0~53.3	59.4~60.9																																																																																																																																										
復興宮	53.5~64.6	53.4~57.8	53.8~54.4	53.8~62.3	60.6~64.1																																																																																																																																										
一般地區第 3 類管制區	65.0	60.0	55.0	—	—																																																																																																																																										
桃 67/中原路路口民宅	71.0~72.2	67.1~67.8	均為 64.8	69.3~70.3	72.9~73.3																																																																																																																																										
第 3 類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—																																																																																																																																										
項目 測站	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	L_{veq}																																																																																																																																												
電廠周界	32.4~33.7	32.9~36.8	32.6~35.2																																																																																																																																												
日本振動管制法施行細則之第一種區域	65	60	—																																																																																																																																												
鎮平宮	35.7~36.0	37.0~37.4	36.3~36.7																																																																																																																																												
林厝	31.9~35.5	35.5~36.7	34.5~35.5																																																																																																																																												
對面厝	32.4~34.5	32.8~35.6	32.6~35.0																																																																																																																																												
北湖	30.3~35.6	35.9~42.5	35.7~39.1																																																																																																																																												
大潭國小	30.6~35.5	35.5~42.5	35.5~39.1																																																																																																																																												
大潭活動中心附近	均為 30.0	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																																																												
復興宮	均為 30.0	均為 30.0	均為 30.0																																																																																																																																												
桃 67/中原路路口民宅	40.0~42.9	37.1~38.2	39.0~41.5																																																																																																																																												
日本振動管制法施行細則之第二種區域	70	65	—																																																																																																																																												

環境監測計畫摘要	辨 理 情 形						
摘	(三)低頻噪音						
	測站 項目	20 Hz至200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$)			20 Hz至20 kHz (環境噪音位準, L_{eq})		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
	對面厝 19號 (附近)	本監測地點每一年監測一次，本季未進行調查。					
	大潭活 動中心 (附近)	29.3	25.8	26.9	52.3	51.4	54.9
	法規 標準	44.0	44.0	41.0	65.0	60.0	55.0
		第三類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第三類管制區 一般地區環境音量標準		
<p>三、摘要：本季噪音及振動(含低頻噪音)監測結果分析如下：</p> <p>1.噪音及振動：本季各測站項目測值均符合該地區環境音量標準及參考日本振動規制法施行細則之標準。</p> <p>2.低頻噪音：本季 20Hz 至 200Hz 各測站項目測值均符合噪音管制標準之營建工程噪音標準第二類管制區；且 20Hz 至 20kHz 各測站項目測值均符合第三類管制區一般地區環境音量標準。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>							

環境監測計畫摘要	辦理情形																																												
<p>五、交通流量－</p> <p>監測項目：</p> <p>1.機車、小型車、大客車、卡車、特種車等車種、數量及道路服務水準。</p> <p>2.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>監測地點：對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速道路(桃 90 桃 93 路口)、鎮平宮(桃 90 桃 92 路口)、北湖(台 15 桃 93 路口)、大潭國小(台 15)等、桃 67 及中原路口，共計 7 站。</p> <p>監測頻率：每季 1 次，含假日及非假日 24 小時連續監測，並配合噪音及振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：106 年第 3 季(106 年 9 月 1~4 日)。</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="545 322 1367 714"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>最大小時交通流量</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>15.5~970.5</td> <td>0.007~0.097</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>13.5~946.5</td> <td>0.016~0.095</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>12.5~32.5</td> <td>0.015~0.039</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~15.5</td> <td>0.000~0.019</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>140.0~1,123.5</td> <td>0.100~0.239</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>877.5~1,029.0</td> <td>0.088~0.103</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>桃 67 及中原路口</td> <td>222.5~1,693</td> <td>0.128~1.037</td> <td>B~F 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： 本季交通流量監測結果分析如下：本季各路段服務水準除桃 67 及中原路口達 F 級之外，其餘路段均於 A~C 級之良好服務水準，顯見須注意輸電線沿線至龍潭變電所之交通狀況。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 近一年來有關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： 妥善安排各項施工車輛運輸時間，避開尖峰時段，避免衍生之車次降低道路服務水準。</p>					車輛方向	最大小時交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	15.5~970.5	0.007~0.097	均為 A 級	小客車	林厝	13.5~946.5	0.016~0.095	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.5~32.5	0.015~0.039	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~15.5	0.000~0.019	均為 A 級	小客車、機車	北湖	140.0~1,123.5	0.100~0.239	A~C 級	小客車	大潭國小	877.5~1,029.0	0.088~0.103	均為 A 級	小客車	桃 67 及中原路口	222.5~1,693	0.128~1.037	B~F 級	小客車
車輛方向	最大小時交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																									
對面厝	15.5~970.5	0.007~0.097	均為 A 級	小客車																																									
林厝	13.5~946.5	0.016~0.095	均為 A 級	小客車																																									
西濱快速道路	12.5~32.5	0.015~0.039	均為 A 級	小客車、機車																																									
鎮平宮	0.0~15.5	0.000~0.019	均為 A 級	小客車、機車																																									
北湖	140.0~1,123.5	0.100~0.239	A~C 級	小客車																																									
大潭國小	877.5~1,029.0	0.088~0.103	均為 A 級	小客車																																									
桃 67 及中原路口	222.5~1,693	0.128~1.037	B~F 級	小客車																																									

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																																																																																																																																																																												
<p>六、陸域植物生態— 監測項目： 1.植相與植群分佈。 2.稀有植物之保育或移植。 監測地點：北自觀音溪， 南至社子溪。 監測頻率：每半年1次。</p>	<p>一、執行情形：106年第3季(106年8月26~27日)。 二、監測值： 1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="555 362 1380 936"> <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>39</td> <td>8</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>64</td> <td>26</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>78</td> <td>32</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>41</td> <td>22</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>6</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>20</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>66</td> <td>25</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</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>25</td> <td>2</td> <td>29</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>11</td> <td>0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.植物優勢科統計：</p> <table border="1" data-bbox="555 981 1380 1473"> <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="8">雙子葉植物</td> <td>大戟科</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>菊科</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>荊科</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>13</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>薔薇科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>桃金娘科</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>旋花科</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>錦葵科</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">單子葉植物</td> <td>禾本科</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>莎草科</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</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> <p>三、摘要： 1.植相與植群分佈： (1)本季調查全區之維管束植物共49科92屬112種植物。 (2)本季調查發現結果，A區種植的水稻剛收割完畢，環境由潮濕轉為乾旱，植物種類屬於田間雜草為主。本季以人為栽種的水稻為優勢植物(40%)，自生的植物以紅花野牽牛(8%)、雙穗雀稗(6%)、空心蓮子草(4%)、克非亞草(3%)、翼莖水丁香(3%)、大花咸豐草(3%)為優勢植物，其覆蓋度大幅度增加；另外生長於水溝旁之喜濕物種，如尖瓣花、細葉水丁香等生長良好。本季樣區新調查到之新紀錄物種為斷節莎，為稻田間常見之喜濕原生植物。</p>							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	39	8	49	屬	0	2	64	26	92	種	0	2	78	32	112	來源	原生	0	1	41	22	64	歸化	0	0	18	6	24	栽培	0	1	16	3	20	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	66	25	92	中等	0	0	10	5	15	稀有	0	1	2	2	5	習性	喬木	0	2	25	2	29	灌木	0	0	9	1	10	藤本	0	0	11	0	11	草本	0	0	33	29	62	項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計	雙子葉植物	大戟科	11	6	7	1	3	28	菊科	7	7	2	0	5	21	荊科	5	3	3	0	2	13	芸香科	4	4	2	2	0	12	薔薇科	4	3	2	2	0	11	桃金娘科	3	3	0	3	0	9	旋花科	3	1	1	1	1	7	錦葵科	3	2	3	0	0	8	單子葉植物	禾本科	20	15	12	2	6	55	莎草科	4	3	4	0	0	11	百合科	3	3	3	0	0	9
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	39	8	49																																																																																																																																																																																							
	屬	0	2	64	26	92																																																																																																																																																																																							
	種	0	2	78	32	112																																																																																																																																																																																							
來源	原生	0	1	41	22	64																																																																																																																																																																																							
	歸化	0	0	18	6	24																																																																																																																																																																																							
	栽培	0	1	16	3	20																																																																																																																																																																																							
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																																																																																																							
分佈狀況	普遍	0	1	66	25	92																																																																																																																																																																																							
	中等	0	0	10	5	15																																																																																																																																																																																							
	稀有	0	1	2	2	5																																																																																																																																																																																							
習性	喬木	0	2	25	2	29																																																																																																																																																																																							
	灌木	0	0	9	1	10																																																																																																																																																																																							
	藤本	0	0	11	0	11																																																																																																																																																																																							
	草本	0	0	33	29	62																																																																																																																																																																																							
項目類別	科名	種數	屬數	原生	栽培	歸化	總計																																																																																																																																																																																						
雙子葉植物	大戟科	11	6	7	1	3	28																																																																																																																																																																																						
	菊科	7	7	2	0	5	21																																																																																																																																																																																						
	荊科	5	3	3	0	2	13																																																																																																																																																																																						
	芸香科	4	4	2	2	0	12																																																																																																																																																																																						
	薔薇科	4	3	2	2	0	11																																																																																																																																																																																						
	桃金娘科	3	3	0	3	0	9																																																																																																																																																																																						
	旋花科	3	1	1	1	1	7																																																																																																																																																																																						
	錦葵科	3	2	3	0	0	8																																																																																																																																																																																						
單子葉植物	禾本科	20	15	12	2	6	55																																																																																																																																																																																						
	莎草科	4	3	4	0	0	11																																																																																																																																																																																						
	百合科	3	3	3	0	0	9																																																																																																																																																																																						

環境監測計畫摘要	辦理情形
	<p>B區周圍原為大黍與鋪地黍之優勢範圍，被人為用除草方式移除，大黍由 5%減少為 3%，鋪地黍僅有 1.5%，且生長狀態持續不佳，而一旁的喬木與灌木亦受到波及，海桐、木棉、棟、朴樹之覆蓋面積亦皆降低。樣區中央部份，處於水稻收割完畢之乾旱狀態，以耐旱之草本植物分布較多，如毛蓮子草(5%)、大花咸豐草(4%)、牛筋草(2%)、野路葵(1.5%)等。由於樣區從路邊荒廢地之類型轉變成一半面積為水稻田的棲地環境，未來人為耕種活動範圍是否擴大且持續，後續將持續予以調查以便瞭解其影響樣區植物物種變化之情形。C區出現人為新物種植物的楓港柿，雖為稀有植物，但目前已普遍作為園藝用而廣泛栽植，屬於人工栽培非原生族群，樣區總覆蓋度由 126.8%增加為 134.7%。近年調查顯示，樣區人為活動熱絡，不停地更換栽培植物種類，所造成常有新紀錄物種的出現。D區林下草本植物以槭葉牽牛(18%)、雞屎藤(6%)、大花咸豐草(2%)、五節芒(2%)、大黍(2%)、毛蓮子草(1%)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(48%)、海桐(15%)及血桐(8%)等，樹冠層則以黃槿(55%)為主。E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，樣區中央僅存狗牙根(3%)、牛筋草(0.5%)、伏生大戟(0.6%)與斑地錦(0.5%)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(50%)、日本女貞(16%)與南美蟛蜞菊(5%)等之覆蓋度較高，自生物種則以毛蓮子草(20%)、大花咸豐草(5%)、空心蓮子草(4%)與鋪地黍(4%)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 126.3%減少為 114.2%。</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>

環境監測計畫摘要	辦理情形																																						
<p>七、陸域動物生態— 監測項目： 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。 監測地點：北自觀音溪， 南至社子溪。 監測頻率：每季1次，候鳥過境季節，針對候鳥增加至少1次之調查(每年增加2次)，共計6次。</p>	<p>一、執行情形：106年第3季(106年7月20~21日每季調查、9月5日第二次繁殖季)。 二、監測值：</p>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 371 746 405">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="751 371 1098 405">106年7月20~21日</th> <th colspan="2" data-bbox="1102 371 1445 405">106年9月5日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="547 412 746 445">樣區</th> <th data-bbox="751 412 922 445">種類(種)</th> <th data-bbox="927 412 1098 445">數量(隻次)</th> <th data-bbox="1102 412 1273 445">種類(種)</th> <th data-bbox="1278 412 1445 445">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 452 746 486">北區</td> <td data-bbox="751 452 922 486">18</td> <td data-bbox="927 452 1098 486">74</td> <td data-bbox="1102 452 1273 486">15</td> <td data-bbox="1278 452 1445 486">67</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 492 746 526">基地</td> <td data-bbox="751 492 922 526">5</td> <td data-bbox="927 492 1098 526">30</td> <td data-bbox="1102 492 1273 526">6</td> <td data-bbox="1278 492 1445 526">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 533 746 566">南區</td> <td data-bbox="751 533 922 566">32</td> <td data-bbox="927 533 1098 566">350</td> <td data-bbox="1102 533 1273 566">38</td> <td data-bbox="1278 533 1445 566">458</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 573 746 629">台15號省道及以東地區</td> <td data-bbox="751 573 922 629">31</td> <td data-bbox="927 573 1098 629">541</td> <td data-bbox="1102 573 1273 629">46</td> <td data-bbox="1278 573 1445 629">553</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 636 746 669">全區</td> <td data-bbox="751 636 922 669">37</td> <td data-bbox="927 636 1098 669">995</td> <td data-bbox="1102 636 1273 669">49</td> <td data-bbox="1278 636 1445 669">1,108</td> </tr> </tbody> </table>				時間	106年7月20~21日		106年9月5日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區	18	74	15	67	基地	5	30	6	30	南區	32	350	38	458	台15號省道及以東地區	31	541	46	553	全區	37	995	49	1,108
時間	106年7月20~21日		106年9月5日																																				
樣區	種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																			
北區	18	74	15	67																																			
基地	5	30	6	30																																			
南區	32	350	38	458																																			
台15號省道及以東地區	31	541	46	553																																			
全區	37	995	49	1,108																																			
	<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>																																						

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>八、海域生態— 監測項目： 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。</p> <p>監測地點：大潭電廠以北 1公里處海域 1站、小飯壠 溪至社子 溪，溪口及溪 口外海域-10 公尺、-20公 尺等深線處9 站，共計10 站。</p> <p>監測頻率：每季1次。</p>	<p>一、執行情形：106年第3季(106年7月17日海域、8月16日潮間帶)。</p> <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="550 448 1428 806"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(個)</td> <td>174,768</td> <td>122,892</td> <td>183,744</td> <td>208,692</td> <td>155,760</td> <td>334,884</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="550 537 1428 627"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">5A</th> <th colspan="3">3B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(個)</td> <td>234,300</td> <td>112,992</td> <td>251,064</td> <td>142,428</td> <td>76,164</td> <td>83,424</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="550 627 1428 716"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(個)</td> <td>221,364</td> <td>148,764</td> <td>262,548</td> <td>168,432</td> <td>209,484</td> <td>221,364</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="550 716 1045 806"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">大潭北側</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(個)</td> <td>126,192</td> <td>126,720</td> <td>113,916</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="550 840 1428 1288"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> <th colspan="3">5A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>矽藻類</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>91.4</td> <td>96.4</td> <td>100</td> <td>96.4</td> <td>96.2</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.3</td> <td>3.6</td> <td>0</td> <td>3.6</td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</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>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="550 996 1428 1142"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3B</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>矽藻類</td> <td>97.1</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>96.9</td> <td>96</td> <td>100</td> <td>96.3</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</td> <td>2.9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.7</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="550 1142 941 1288"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">大潭北側</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>矽藻類</td> <td>100</td> <td>97.1</td> <td>97.1</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td>0</td> <td>2.9</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="550 1321 1452 1523"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>大潭北側</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>密度(ind/1,000m³)</td> <td>118,864</td> <td>525,464</td> <td>243,205</td> <td>515,350</td> <td>315,036</td> <td>238,300</td> <td>71,224</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1,000m³)</td> <td>0.3962</td> <td>2.5563</td> <td>0.6633</td> <td>1.7178</td> <td>1.0217</td> <td>0.9532</td> <td>0.2374</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：</p> <table border="1" data-bbox="550 1601 1428 1836"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">3C</th> <th colspan="3">4C</th> <th colspan="3">5C</th> </tr> <tr> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> <th>高潮帶</th> <th>中潮帶</th> <th>低潮帶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>物種數</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>10</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>19</td> <td>11</td> <td>20</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">61</td> <td colspan="3">100</td> <td colspan="3">34</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.17</td> <td colspan="3">2.91</td> <td colspan="3">2.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)亞潮帶：</p> <table border="1" data-bbox="550 1870 1428 2049"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>大潭北側</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>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>13</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.47</td> <td>1.91</td> <td>1.85</td> <td>2.14</td> <td>2.05</td> <td>2.10</td> <td>1.56</td> </tr> </tbody> </table>	項目	3A			4A			表層	中層	底層	表層	中層	底層	數量(個)	174,768	122,892	183,744	208,692	155,760	334,884	項目	5A			3B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	數量(個)	234,300	112,992	251,064	142,428	76,164	83,424	項目	4B			5B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	數量(個)	221,364	148,764	262,548	168,432	209,484	221,364	項目	大潭北側			表層	中層	底層	數量(個)	126,192	126,720	113,916	項目	3A			4A			5A			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類	100	100	100	100	91.4	96.4	100	96.4	96.2	渦鞭毛藻類	0	0	0	0	4.3	3.6	0	3.6	3.8	金黃藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	藍綠藻類	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0	項目	3B			4B			5B			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	矽藻類	97.1	100	100	100	96.9	96	100	96.3	100	渦鞭毛藻類	0	0	0	0	0	4	0	0	0	金黃藻類	2.9	0	0	0	3.1	0	0	0	0	藍綠藻類	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	項目	大潭北側			表層	中層	底層	矽藻類	100	97.1	97.1	渦鞭毛藻類	0	2.9	2.9	金黃藻類	0	0	0	藍綠藻類	0	0	0	項目	大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B	密度(ind/1,000m ³)	118,864	525,464	243,205	515,350	315,036	238,300	71,224	生體量(g/1,000m ³)	0.3962	2.5563	0.6633	1.7178	1.0217	0.9532	0.2374	項目	3C			4C			5C			高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種數	9	8	4	13	17	8	4	9	1	個體數	30	21	10	38	43	19	11	20	3	總個體數	61			100			34			歧異度(H')	2.17			2.91			2.18			項目	大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	6	7	7	9	9	9	5	總個體數	7	8	11	12	16	13	6	歧異度(H')	1.47	1.91	1.85	2.14	2.05	2.10	1.56
項目	3A			4A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
數量(個)	174,768	122,892	183,744	208,692	155,760	334,884																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	5A			3B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
數量(個)	234,300	112,992	251,064	142,428	76,164	83,424																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
數量(個)	221,364	148,764	262,548	168,432	209,484	221,364																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
項目	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
數量(個)	126,192	126,720	113,916																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
項目	3A			4A			5A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
矽藻類	100	100	100	100	91.4	96.4	100	96.4	96.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
渦鞭毛藻類	0	0	0	0	4.3	3.6	0	3.6	3.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
金黃藻類	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
藍綠藻類	0	0	0	0	4.3	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
項目	3B			4B			5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
矽藻類	97.1	100	100	100	96.9	96	100	96.3	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
渦鞭毛藻類	0	0	0	0	0	4	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
金黃藻類	2.9	0	0	0	3.1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
藍綠藻類	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
項目	大潭北側																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
矽藻類	100	97.1	97.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
渦鞭毛藻類	0	2.9	2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金黃藻類	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
藍綠藻類	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
項目	大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
密度(ind/1,000m ³)	118,864	525,464	243,205	515,350	315,036	238,300	71,224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
生體量(g/1,000m ³)	0.3962	2.5563	0.6633	1.7178	1.0217	0.9532	0.2374																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	3C			4C			5C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
物種數	9	8	4	13	17	8	4	9	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
個體數	30	21	10	38	43	19	11	20	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
總個體數	61			100			34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
歧異度(H')	2.17			2.91			2.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
項目	大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
物種數	6	7	7	9	9	9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
總個體數	7	8	11	12	16	13	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
歧異度(H')	1.47	1.91	1.85	2.14	2.05	2.10	1.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

環境監測計畫摘要	辦理情形							
	4.仔稚魚類：							
	測站 項目	大潭 北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B
	物種數	0	0	0	0	0	0	1
總個體數	0	0	0	0	0	0	38	
三、摘要：本季海域生態調查結果說明如下：								
1.浮游植物：								
(1)浮游藻密度：表層水域之浮游藻類密度每升介於 126,192-234,300 個藻細胞之間，其中 5A 採樣點之浮游植物密度較高，而大潭北側採樣點的浮游植物密度較低；中層深水域之浮游藻類密度，其每升介於 76,164-209,484 個藻細胞之間，其中 5B 採樣點之浮游植物密度較高，而 3B 採樣點的浮游植物密度較低；底層深水域之浮游藻類密度，每升介於 83,424-334,884 個藻細胞之間，其中 4A 採樣點之浮游植物密度較高，而 3B 採樣點的浮游植物密度較低。								
(2)藻類群落組成：以矽藻類為優勢，佔所有浮游植物之 91.4% 以上(4A 中層水)，共出現浮游植物 87 種，分屬於 38 屬，優勢較多的藻種為矽藻類的旋鏈角刺藻、變異輻桿藻、骨條藻、日本星桿藻，佔所有藻種總豐度分別為 47.06%、15.93%、7.23%、4.83%。								
2.浮游動物：本季浮游動物種類共調查到有 10 大類而各採集點之總個體量在 71,224 ind./1000m ³ (5B)~525,464ind./1000m ³ (3A)之間，總個體量為 2,027,423 ind./1000m ³ ，平均個體量為 289,632 ind./1000m ³ 。而 3A 測站之生體量較高，為 2.5563g/1000m ³ ，而最少的是 5B 測站為 0.2374 g/1000m ³ 。								
3.底棲生物：								
(1)潮間帶：本季潮間帶底棲生物共採獲包括 5 個動物門 20 科 26 種生物，而各採樣點中，4C 採樣點採獲 25 種為多，其次是 3C 採樣點採獲 14 種，最少是 5C 採樣點採獲 11 種；組成較多的物種以節肢動物門(Arthropoda)的 8 科 12 種為最多；其次為軟體動物門(Mollusca)採獲 8 科 10 種；再其次為脊索動物門(Chordata)採獲 2 科 2 種；環節動物門(Annelida)及刺絲胞動物門(Cnidaria) 1 科 1 種最少；以紋藤壺(<i>Balanus amphitrite</i>)採獲 46 個個體為最多；其次為黑齒牡蠣(<i>Saccostrea mordax</i>)採獲 15 個個體；再其次為蚵岩螺(<i>Thais clavigera</i>)採獲 14 個個體；玉黍螺(<i>Littorina</i> spp.)採獲 12 個個體；雙齒近相手蟹(<i>Perisesarma bidens</i>)採獲 10 個個體；斯氏沙蟹(<i>Ocypode stimpsoni</i>)採獲 9 個個體；團沙蠶(<i>Nerineris</i> sp.)採獲 8 個個體；花身雞魚(<i>Terapon jarbua</i>)、漁舟蜆螺(<i>Nerita albicilla</i>)及黑瘤海蜷(<i>Lunella granulata</i>)各採獲 7 個個體等；其他物種則皆量少；Shannon' s 歧異度指數介於 2.17-2.91 值之間，以 4C 測站較高，3C 測站較低。								
(2)亞潮帶：本季亞潮帶底棲生物共採獲包括 6 個動物門 24 科 27 種生物(不含死貝)。而各採樣點中，以 4A、4B、5A 採樣點採獲 9 種較多，其次為 3A、3B 採樣點採獲 7 種，5B 採樣點採獲 5 種最少；組成較多的物種以軟體動物門共採獲 16 科 18 種為最多(不含死貝)；其次為節肢動物門的 2 科 3 種；環節動物門及刺胞動物門各 2 科 2 種；內腔動物門及棘皮動物門各 1 科 1 種最少；數量較多的物種以採獲巨牡蠣(<i>Crassostrea gigas</i>)有 10 個個體為最多；其次為紋藤壺(<i>Balanus amphitrite</i>)有 6 個；再其次為日本偏口蛤(<i>Chama japonica</i>)、胖象牙貝(<i>Cadulus anguidens</i>)及塔螺(<i>Tibersymnola lepidula</i>)各有 4 個個體，其餘物種數量則較少；Shannon' s 歧異度指數介於 1.47-2.14 值之間，以 4A 測站較高，北側測站較低。								
4.仔稚魚類：本季在七個測站的仔稚魚及魚卵採集方面，僅在 5B 採樣點採獲飛魚 38 ind./1,000m ³ ，計採獲 1 科 1 種，共 38 ind./1,000m ³ ，總計採獲 1 科 1 種或類群，共 38 ind./1,000m ³ 。								
四、異常狀況處理情形：無。								

環境監測計畫摘要	辦理情形																																					
<p>九、漁業經濟—</p> <p>監測項目：</p> <p>1.漁獲(含魚苗)種類、產量及產值。</p> <p>2.養殖面積、種類、產量及產值。</p> <p>監測地點：當地漁會及魚市場，以竹圍漁港及永安漁港為主，共計2站。</p> <p>監測頻率：每半年1次(實際以每月調查，按季統計)。</p>	一、執行情形：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">項目、日期</th> <th colspan="2">測站</th> </tr> <tr> <th>竹圍漁港</th> <th>永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="2">106.07.01~106.07.31</td> </tr> <tr> <td colspan="2">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="2">106.08.01~106.08.31</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">106.09.01~106.09.30</td> </tr> </tbody> </table>		項目、日期		測站		竹圍漁港	永安漁港	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		106.07.01~106.07.31		養殖面積、種類、產量及產值		106.08.01~106.08.31				106.09.01~106.09.30																			
	項目、日期				測站																																	
			竹圍漁港	永安漁港																																		
	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		106.07.01~106.07.31																																			
	養殖面積、種類、產量及產值		106.08.01~106.08.31																																			
		106.09.01~106.09.30																																				
二、監測值：																																						
1.漁會調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">類別</th> <th>作業天數(天)</th> <th>漁獲量(公噸)</th> <th>漁獲獲利(萬元)</th> <th>單位努力漁獲量(公斤/船次)</th> <th>漁獲價值(萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">永安漁港</td> <td>4~11</td> <td>3.8~20.7</td> <td>153.3~644.2</td> <td>60.1~209.1</td> <td>1.7~8.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">竹圍漁港</td> <td>15~23</td> <td>3.3~11.5</td> <td>76.6~483.6</td> <td>84.9~109.2</td> <td>2.1~4.8</td> </tr> </tbody> </table>						類別		作業天數(天)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)	永安漁港		4~11	3.8~20.7	153.3~644.2	60.1~209.1	1.7~8.5	竹圍漁港		15~23	3.3~11.5	76.6~483.6	84.9~109.2	2.1~4.8												
類別		作業天數(天)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)																																
永安漁港		4~11	3.8~20.7	153.3~644.2	60.1~209.1	1.7~8.5																																
竹圍漁港		15~23	3.3~11.5	76.6~483.6	84.9~109.2	2.1~4.8																																
2.漁戶問卷調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">類別</th> <th>作業天數(天)</th> <th>漁獲量(公噸)</th> <th>總拍賣金額(萬元)</th> <th>單位努力漁獲量(公斤/船次)</th> <th>漁獲價值(萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~3</td> <td>0.261~0.299</td> <td>6.5~11.5</td> <td>100~135</td> <td>3.2~3.8</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>2~4</td> <td>0.201~0.363</td> <td>5.8~15.0</td> <td>87~121</td> <td>2.9~3.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~4</td> <td>0.142~0.296</td> <td>5.0~12.3</td> <td>71~105</td> <td>2.5~3.3</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>3~5</td> <td>0.186~0.451</td> <td>8.5~21.3</td> <td>62~114</td> <td>2.8~4.3</td> </tr> </tbody> </table>						類別		作業天數(天)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)	永安漁港	戶一	2~3	0.261~0.299	6.5~11.5	100~135	3.2~3.8	戶二	2~4	0.201~0.363	5.8~15.0	87~121	2.9~3.7	竹圍漁港	戶一	2~4	0.142~0.296	5.0~12.3	71~105	2.5~3.3	戶二	3~5	0.186~0.451	8.5~21.3	62~114	2.8~4.3
類別		作業天數(天)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)																																
永安漁港	戶一	2~3	0.261~0.299	6.5~11.5	100~135	3.2~3.8																																
	戶二	2~4	0.201~0.363	5.8~15.0	87~121	2.9~3.7																																
竹圍漁港	戶一	2~4	0.142~0.296	5.0~12.3	71~105	2.5~3.3																																
	戶二	3~5	0.186~0.451	8.5~21.3	62~114	2.8~4.3																																
三、摘要：																																						
<p>1.漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：</p> <p>本季調查結果顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、漁獲獲利方面，永安漁港高於竹圍漁港，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，兩漁港為互有高低；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量、總拍賣金額、漁獲價值方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量上，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、鯪及鯊魚等。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。</p> <p>2.養殖面積、種類、產量及產值：</p> <p>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0m²。</p>																																						
四、異常狀況處理情形：無。																																						

環境監測計畫摘要	辦理情形
<p>十、地文—</p> <p>監測項目：海岸地形變遷、穩定。</p> <p>監測地點：北自大堀溪口，南至新屋溪口。</p> <p>監測頻率：每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.海岸地形：106 年第 3 季(106 年 8 月 3 日，北自大堀溪口，南至新屋溪口)。</p> <p>2.陸域地形：106 年第 3 季(106 年 8 月 3 日，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)。</p> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1.海岸地形：</p> <p>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)，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下：</p> <p>(1)施測海域於本季之水深地形變化主要為侵淤互現。</p> <p>(2)進水口與出水口間之灣形海域淤積現象已漸趨緩。</p> <p>(3)大潭發電廠進水口防波堤至新屋溪口間之水深-4m 以淺略呈侵蝕，全區域呈現測區北側為淤積現象，南側則侵蝕現象。</p> <p>(4)施測海域於本季內全區域土方變化略呈淤積，全區域平均淤積高度為+0.012 公尺。</p> <p>2.陸域地形：</p> <p>本季針對 0m 線之變遷距離，其中斷面 01~斷面 02、斷面 07~斷面 10 均在 10 公尺以內，斷面 03 呈現侵蝕，其退縮距離為 59.7 公尺，斷面 04~斷面 06 均為淤積，其前進距離分別為 82.1 公尺、13.1 公尺及 35.9 公尺，斷面 11~斷面 18 均為侵蝕，斷面 18 退縮距離最大可達 52.2 公尺，斷面 19 位於新屋溪河道附近，斷面 20~斷面 21 往內陸侵蝕，其退縮距離分別為 96.2 公尺及 174.3 公尺。</p> <p>本季針對進水口防波堤南側近岸海域水深地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下：</p> <p>(1)進水口與出水口間之灣形海域侵淤互現，並無明顯淤積現象。</p> <p>(2)大潭發電廠進水口防波堤至新屋溪口間之水深-4m 以淺略呈侵蝕。</p> <p>(3)施測海域於本季內全區域土方變化略呈淤積，全區域平均淤積高度為+0.012 公尺。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>

環境監測計畫摘要	辦理情形
<p>十一、電磁場—</p> <p>監測項目：極低頻(60Hz)電場、磁場強度。</p> <p>監測地點：復興宮、水美國小、桃 67/中原路附近民宅，共計 3 站。</p> <p>監測頻率：每半年 1 次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)。</p>	<p>一、執行情形：無。</p> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：本季無進行此項調查。</p>