

表格 D：

大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫 106 年第 1 季環境監測執行情形

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、地面風速、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>	一、執行情形：										
	測站 項目、日期		大潭 國小	新坡 國小	新屋 國小	觀音 國小	永安 國小	大坡 國小			
	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、地面風速、風向		106.01.10~106.01.24，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。								
	PM _{2.5} 、O ₃		106.02.13~106.02.19，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進行空氣品質監測。								
	二、範圍值：										
	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	0.007	0.002	0.003	0.010	0.002	0.009	0.25	
		日 平均值	ppm	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.006	0.1	
	NO ₂	小時 平均值	ppm	0.024	0.017	0.029	0.037	0.014	0.019	0.25	
		日 平均值	ppm	0.015	0.013	0.023	0.018	0.010	0.013	—	
NO _x	小時 平均值	ppm	0.028	0.018	0.030	0.042	0.017	0.022	—		
	日 平均值	ppm	0.018	0.015	0.024	0.024	0.013	0.016	—		
O ₃	小時 平均值	ppm	0.044	0.058	0.043	0.044	0.043	0.040	0.12		
	八小時 平均值	ppm	0.034	0.051	0.039	0.027	0.040	0.037	0.06		
TSP		µg/m ³	44	48	83	111	21	36	250		
PM ₁₀		µg/m ³	19	20	28	54	11	24	125		
PM _{2.5}		µg/m ³	26	32	33	29	17	16	35		
風速	日 平均值	m/s	5.3	2.7	0.3	3.3	4.3	2.4	—		
風向	盛行 風向	16 方位	E	NNE	SSE	N	NE	S	—		
三、結論：自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段。本季各測站監測項目均符合空氣品質標準。											
四、異常狀況處理情形：無。											

環境監測計畫摘要

辦 理 情 形

二、河川水質－

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)。

監測地點：小飯壠溪口及新屋溪口各1處，共計2站。

監測頻率：每季1次，含漲、退潮水樣。

一、執行情形：

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(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(NO ₃ -N)、氯鹽、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)		106.03.19	
指標生物		106.01.10~106.01.11	

二、範圍值：

1.水質分析：

項目	單位	測站 1(新屋溪) 漲退潮	測站 2(小飯壠溪) 漲退潮	丁類陸域 地面水體 水質標準
溫度	℃	18.9~19.6	18.7~19.0	—
濁度	NTU	33~40	60~75	—
DO	mg/L	6.8~7.3	7.7~8.1	≥ 3.0
pH	—	6.3~6.6	6.5~6.6	6~9
SS	mg/L	40.5~46.3	43.2~48.6	≤ 100
氯鹽	mg/L	58.0~67.0	37.1~43.1	—
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.1×10 ⁴ ~3.3×10 ⁴	2.8×10 ² ~2.2×10 ⁴	—
氨氮	mg/L	0.64~0.82	0.07~0.17	—
銅	mg/L	0.03~0.06	ND~0.02	≤ 0.03
鋅	mg/L	均為 0.02	0.01~0.03	≤ 0.5
鉛	mg/L	ND~0.02	均為 ND	≤ 0.1
鎘	mg/L	0.004~0.005	ND~0.006	≤ 0.01
汞	mg/L	0.0004~0.0012	0.0012~0.0013	≤ 0.002
BOD	mg/L	6.3~11.1	5.4~15.5	—
導電度	μmho/cm	670~714	388~395	—
總磷	mg/L	0.540~0.555	0.219~0.258	—
NO ₃ -N	mg/L	3.43~4.08	1.43~1.81	—

註："■"表示超過標準值。

2.指標生物：

(1)魚類資源、底棲生物：

項目	測站	魚類資源		底棲生物	
		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪
種類(種)		8	8	9	8
數量(尾)		18	21	15	14
優勢度指數(λ)		0.83	0.77	0.85	0.86
多樣性指數(H')		0.84	0.74	0.90	0.87
豐富度指標(SR)		5.58	5.29	6.80	6.11
均勻度指數(J)		0.92	0.82	0.94	0.97

環境監測計畫摘要

辦 理 情 形

(2)浮游植物：

項目 \ 測站	小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類(種)	34	39	36	37
數量(隻次)	990	1,130	1,000	1,105
藻屬指數(GI)	0.31	0.33	0.26	0.31
優勢度指數(λ)	0.94	0.94	0.94	0.95
多樣性指數(H')	1.36	1.39	1.37	1.38
豐富度指標(SR)	11.02	12.45	11.67	11.83
均勻度指數(J')	0.89	0.87	0.88	0.88

(3)浮游動物：

項目 \ 測站	小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類(種)	9	6	11	6
數量(隻次)	245	130	250	140
優勢度指數(λ)	0.82	0.75	0.84	0.74
多樣性指數(H')	0.83	0.68	0.90	0.64
豐富度指標(SR)	3.35	2.37	4.17	2.33
均勻度指數(J')	0.87	0.87	0.86	0.82

三、結論：自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段。本季河川水質及指標生物採樣分析如下：

- 1.水質分析：本季測站 1(新屋溪)漲退潮時段重金屬銅項目測值(0.06mg/L)未符合丁類陸域地面水體水質標準($\leq 0.03\text{mg/L}$)外，其餘項目均符合標準。
- 2.指標生物：小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 7 科 10 種 39 尾，底棲生物 7 科 16 種 62 隻次，浮游植物 4 門 35 屬 48 種，浮游動物 3 門 12 屬 13 種。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未發現特殊明顯異常情形。

四、異常狀況處理情形：無。

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。

環境監測計畫摘要

辦 理 情 形

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、氨氮、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、餘氯(總殘餘氧化劑)。

2.底質：有機物及重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等。

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。

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，採海底層。

一、執行情形：

項目、日期		測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)
		106.03.06	
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、氨氮、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、大腸桿菌群、餘氯(總殘餘氧化劑)		
底質	有機物及重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等		

二、範圍值：

1.水質：

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		℃	17.4~18.5	—
pH		—	7.5~8.1	7.0~8.5
SS		mg/L	8.5~20.8	—
BOD		mg/L	均為<1.0	≤6.0
硝酸鹽		mg/L	<0.40~3.10	—
磷酸鹽		mg/L	0.064~0.136	—
氨氮		mg/L	ND~0.03	—
DO		mg/L	4.5~5.4	≥2.0
鹽度		PSU	32.8~35.0	—
汞		mg/L	均為 ND	0.002
鎘		mg/L	均為 ND	0.01
銅		mg/L	0.0009~0.0051	0.03
鉛		mg/L	ND~0.0011	0.1
鋅		mg/L	ND~0.0142	0.5
大腸桿菌群		CFU/100mL	<10~2.2×10 ²	—
餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.23~0.40	—

2.底質：

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」近一年各測站測值	丙類海域水體水質標準
總有機物		%	0.79~1.72	0.79~7.49	—
鋅		mg/kg	125~132	119~186	—
鉛		mg/kg	22.7~25.0	20.7~36.4	—
鎘		mg/kg	0.49~0.68	0.49~1.03	—
銅		mg/kg	54.2~58.6	46.0~90.9	—
鐵		mg/kg	32,000~34,300	25,800~44,300	—
汞		mg/kg	0.063~0.123	0.054~0.241	—

三、結論：自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段。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：引用「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」近一年各測站測值，本季各測站測值均屬合理測值範圍內，並無明顯異常情形出現。

四、異常狀況處理情形：無。

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~20kHz)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：</p> <p>2.低頻噪音：</p> <table border="1" data-bbox="603 365 1449 918"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>大潭活動中心附近</th> <th>復興宮</th> <th>桃67/中原路路口民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>噪音： L_{eq}、L_{max}、L_x</td> <td colspan="9">106.01.22 (假日)~106.01.23 (平日) 106.02.24 (平日)~106.02.25 (假日)</td> </tr> <tr> <td>振動： L_{Veq}、L_{Vx}、L_{Vmax}</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)日、晚、夜各時段L_{eq}</td> <td colspan="9">對面厝19號附近：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近：106.02.17</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、範圍值：</p> <p>1.噪音：</p> <table border="1" data-bbox="592 1001 1449 1986"> <thead> <tr> <th>項目</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>測站</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電廠周界</td> <td>48.6~48.9</td> <td>47.2~51.2</td> <td>48.4~49.9</td> <td>48.6~49.3</td> <td>54.8~56.0</td> </tr> <tr> <td>環境音量標準一般地區第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>57.8~61.3</td> <td>56.2~56.9</td> <td>53.0~56.7</td> <td>56.5~59.7</td> <td>60.7~64.0</td> </tr> <tr> <td>環境音量標準第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>64.3~69.1</td> <td>60.6~62.8</td> <td>59.5~61.9</td> <td>62.8~67.1</td> <td>67.0~70.2</td> </tr> <tr> <td>對面厝</td> <td>73.7~75.2</td> <td>69.7~70.9</td> <td>69.2~70.8</td> <td>72.6~73.4</td> <td>77.0~77.9</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>58.1~58.9</td> <td>50.8~51.9</td> <td>52.6~53.0</td> <td>56.4~56.9</td> <td>60.3~60.4</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>72.9~74.2</td> <td>68.0~69.6</td> <td>70.1~70.2</td> <td>71.8~72.7</td> <td>76.9~77.1</td> </tr> <tr> <td>環境音量標準第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>56.6~56.9</td> <td>53.4~53.5</td> <td>52.9~54.7</td> <td>55.4~55.5</td> <td>59.6~60.7</td> </tr> <tr> <td>復興宮</td> <td>57.3~59.2</td> <td>54.7~55.0</td> <td>51.8~54.4</td> <td>55.6~57.5</td> <td>59.1~61.3</td> </tr> <tr> <td>環境音量標準一般地區第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>71.1~72.3</td> <td>69.8~71.7</td> <td>64.7~64.8</td> <td>69.3~70.6</td> <td>72.6~73.4</td> </tr> <tr> <td>環境音量標準第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>										測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	復興宮	桃67/中原路路口民宅	項目、日期										噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x	106.01.22 (假日)~106.01.23 (平日) 106.02.24 (平日)~106.02.25 (假日)									振動： L_{Veq} 、 L_{Vx} 、 L_{Vmax}										低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)日、晚、夜各時段 L_{eq}	對面厝19號附近：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近：106.02.17									項目	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}	測站						電廠周界	48.6~48.9	47.2~51.2	48.4~49.9	48.6~49.3	54.8~56.0	環境音量標準一般地區第2類管制區	60.0	55.0	50.0	—	—	鎮平宮	57.8~61.3	56.2~56.9	53.0~56.7	56.5~59.7	60.7~64.0	環境音量標準第4類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—	林厝	64.3~69.1	60.6~62.8	59.5~61.9	62.8~67.1	67.0~70.2	對面厝	73.7~75.2	69.7~70.9	69.2~70.8	72.6~73.4	77.0~77.9	北湖	58.1~58.9	50.8~51.9	52.6~53.0	56.4~56.9	60.3~60.4	大潭國小	72.9~74.2	68.0~69.6	70.1~70.2	71.8~72.7	76.9~77.1	環境音量標準第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	56.6~56.9	53.4~53.5	52.9~54.7	55.4~55.5	59.6~60.7	復興宮	57.3~59.2	54.7~55.0	51.8~54.4	55.6~57.5	59.1~61.3	環境音量標準一般地區第3類管制區	65.0	60.0	55.0	—	—	桃67/中原路路口民宅	71.1~72.3	69.8~71.7	64.7~64.8	69.3~70.6	72.6~73.4	環境音量標準第3類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—
測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	大潭活動中心附近	復興宮	桃67/中原路路口民宅																																																																																																																																																			
項目、日期																																																																																																																																																												
噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x	106.01.22 (假日)~106.01.23 (平日) 106.02.24 (平日)~106.02.25 (假日)																																																																																																																																																											
振動： L_{Veq} 、 L_{Vx} 、 L_{Vmax}																																																																																																																																																												
低頻噪音： 分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)日、晚、夜各時段 L_{eq}	對面厝19號附近：本季無進行此項調查 大潭活動中心附近：106.02.17																																																																																																																																																											
項目	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{eq}	L_{dn}																																																																																																																																																							
測站																																																																																																																																																												
電廠周界	48.6~48.9	47.2~51.2	48.4~49.9	48.6~49.3	54.8~56.0																																																																																																																																																							
環境音量標準一般地區第2類管制區	60.0	55.0	50.0	—	—																																																																																																																																																							
鎮平宮	57.8~61.3	56.2~56.9	53.0~56.7	56.5~59.7	60.7~64.0																																																																																																																																																							
環境音量標準第4類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—																																																																																																																																																							
林厝	64.3~69.1	60.6~62.8	59.5~61.9	62.8~67.1	67.0~70.2																																																																																																																																																							
對面厝	73.7~75.2	69.7~70.9	69.2~70.8	72.6~73.4	77.0~77.9																																																																																																																																																							
北湖	58.1~58.9	50.8~51.9	52.6~53.0	56.4~56.9	60.3~60.4																																																																																																																																																							
大潭國小	72.9~74.2	68.0~69.6	70.1~70.2	71.8~72.7	76.9~77.1																																																																																																																																																							
環境音量標準第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	56.6~56.9	53.4~53.5	52.9~54.7	55.4~55.5	59.6~60.7																																																																																																																																																							
復興宮	57.3~59.2	54.7~55.0	51.8~54.4	55.6~57.5	59.1~61.3																																																																																																																																																							
環境音量標準一般地區第3類管制區	65.0	60.0	55.0	—	—																																																																																																																																																							
桃67/中原路路口民宅	71.1~72.3	69.8~71.7	64.7~64.8	69.3~70.6	72.6~73.4																																																																																																																																																							
環境音量標準第3類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	74.0	73.0	69.0	—	—																																																																																																																																																							

環境監測計畫摘要

辦 理 情 形

2. 振動：

項目 \ 測站	L _{v10} 日	L _{v10} 夜	L _{v10}
電廠周界	30.0	30.0	30.0
日本振動管制法施行細則之第一種區域	65	60	—
鎮平宮	30.0	30.0	30.0
林厝	32.4~33.5	30.0~31.5	31.6~32.8
對面厝	50.5~51.1	49.0~54.2	50.4~52.4
北湖	36.1~38.4	32.8~35.4	35.0~37.4
大潭國小	44.7~47.0	42.7~43.3	44.0~45.8
大潭活動中心附近	30.0	30.0	30.0
復興宮	30.0	30.0	30.0
桃 67/中原路路口民宅	47.3~50.5	43.8~44.5	46.3~48.8
日本振動管制法施行細則之第二種區域	70	65	—

3. 低頻噪音：

項目 \ 測站	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)	29.2	19.4	23.2	57.3~59.2	54.7~55.0	51.8~54.4
法規標準	44.0	44.0	39.0	65.0	60.0	55.0
	第二類管制區 (營建工程噪音標準)			第三類管制區 一般地區環境音量標準		

三、結論：自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段。本季噪音及振動(含低頻噪音)監測結果分析如下：

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管制法施行細則之標準。
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。

四、異常狀況處理情形：無。

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：</p> <table border="1" data-bbox="600 282 1445 696"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 282 887 454">項目、日期</th> <th data-bbox="887 282 967 454">對面厝</th> <th data-bbox="967 282 1046 454">林厝</th> <th data-bbox="1046 282 1126 454">西濱快速道路</th> <th data-bbox="1126 282 1206 454">鎮平宮</th> <th data-bbox="1206 282 1286 454">北湖</th> <th data-bbox="1286 282 1366 454">大潭國小</th> <th data-bbox="1366 282 1445 454">桃 67 及中原路口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 454 887 696">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 colspan="7" data-bbox="887 454 1445 696">106.01.22 (假日)~106.01.23 (平日) 106.02.24 (平日)~106.02.25 (假日)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、範圍值：</p> <table border="1" data-bbox="600 736 1417 1128"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 736 743 808">車輛方向</th> <th data-bbox="743 736 919 808">最大小時交通流量</th> <th data-bbox="919 736 1094 808">V/C</th> <th data-bbox="1094 736 1230 808">道路服務水準</th> <th data-bbox="1230 736 1417 808">主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 808 743 842">對面厝</td> <td data-bbox="743 808 919 842">21.5~941.0</td> <td data-bbox="919 808 1094 842">0.010~0.094</td> <td data-bbox="1094 808 1230 842">均為 A 級</td> <td data-bbox="1230 808 1417 842">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 842 743 875">林厝</td> <td data-bbox="743 842 919 875">18.0~963.0</td> <td data-bbox="919 842 1094 875">0.022~0.096</td> <td data-bbox="1094 842 1230 875">均為 A 級</td> <td data-bbox="1230 842 1417 875">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 875 743 947">西濱快速道路</td> <td data-bbox="743 875 919 947">12.5~26.5</td> <td data-bbox="919 875 1094 947">0.015~0.032</td> <td data-bbox="1094 875 1230 947">均為 A 級</td> <td data-bbox="1230 875 1417 947">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 947 743 981">鎮平宮</td> <td data-bbox="743 947 919 981">0.0~30</td> <td data-bbox="919 947 1094 981">0.000~0.036</td> <td data-bbox="1094 947 1230 981">均為 A 級</td> <td data-bbox="1230 947 1417 981">小客車、機車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 981 743 1014">北湖</td> <td data-bbox="743 981 919 1014">139.5~1095.5</td> <td data-bbox="919 981 1094 1014">0.099~0.217</td> <td data-bbox="1094 981 1230 1014">A~C 級</td> <td data-bbox="1230 981 1417 1014">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1014 743 1048">大潭國小</td> <td data-bbox="743 1014 919 1048">878.0~936.0</td> <td data-bbox="919 1014 1094 1048">0.088~0.094</td> <td data-bbox="1094 1014 1230 1048">均為 A 級</td> <td data-bbox="1230 1014 1417 1048">小客車</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1048 743 1128">桃 67 及中原路口</td> <td data-bbox="743 1048 919 1128">183.5~1,644.5</td> <td data-bbox="919 1048 1094 1128">0.112~0.947</td> <td data-bbox="1094 1048 1230 1128">B~E 級</td> <td data-bbox="1230 1048 1417 1128">小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段。本季交通流量監測結果分析如下：本季道路服務水準除桃 67 及中原路口達 E 級之外，其餘路段均於 A~C 級屬良好服務水準，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>							項目、日期	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	桃 67 及中原路口	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	106.01.22 (假日)~106.01.23 (平日) 106.02.24 (平日)~106.02.25 (假日)							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	21.5~941.0	0.010~0.094	均為 A 級	小客車	林厝	18.0~963.0	0.022~0.096	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	12.5~26.5	0.015~0.032	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~30	0.000~0.036	均為 A 級	小客車、機車	北湖	139.5~1095.5	0.099~0.217	A~C 級	小客車	大潭國小	878.0~936.0	0.088~0.094	均為 A 級	小客車	桃 67 及中原路口	183.5~1,644.5	0.112~0.947	B~E 級	小客車
項目、日期	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	桃 67 及中原路口																																																								
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	106.01.22 (假日)~106.01.23 (平日) 106.02.24 (平日)~106.02.25 (假日)																																																														
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	21.5~941.0	0.010~0.094	均為 A 級	小客車																																																											
林厝	18.0~963.0	0.022~0.096	均為 A 級	小客車																																																											
西濱快速道路	12.5~26.5	0.015~0.032	均為 A 級	小客車、機車																																																											
鎮平宮	0.0~30	0.000~0.036	均為 A 級	小客車、機車																																																											
北湖	139.5~1095.5	0.099~0.217	A~C 級	小客車																																																											
大潭國小	878.0~936.0	0.088~0.094	均為 A 級	小客車																																																											
桃 67 及中原路口	183.5~1,644.5	0.112~0.947	B~E 級	小客車																																																											

環境監測計畫摘要

辦 理 情 形

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。

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		106.02.04~106.02.05
稀有植物之保育或移植		

二、範圍值：

1.科屬及屬性統計：

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	37	8	47
	屬	0	2	70	22	94
	種	0	2	84	28	114
來源	原生	0	1	44	18	63
	歸化	0	0	23	7	30
	栽培	0	1	14	2	17
	特有	0	0	3	1	4
分佈狀況	普遍	0	1	75	22	98
	中等	0	0	8	4	12
	稀有	0	1	1	2	4
習性	喬木	0	2	21	2	25
	灌木	0	0	8	1	9
	藤本	0	0	11	0	11
	草本	0	0	44	25	69

2.植物優勢科統計：

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	14	12	6	0	8	40
	大戟科	7	6	5	1	1	20
	莧科	5	3	3	0	2	13
	蓼科	4	2	4	0	0	10
	薔薇科	4	3	2	2	0	11
	十字花科	3	3	1	1	1	9
	芸香科	3	3	2	1	0	9
	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	16	12	8	1	7	44
	莎草科	4	2	4	0	0	10
	百合科	3	3	3	0	0	9

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
	<p>三、結論：</p> <p>1.植相與植群分佈：</p> <p>(1)本季調查全區之維管束植物共 47 科 94 屬 114 種植物。</p> <p>(2)本季調查發現結果，A 區因不久前遭受人為翻土之影響，造成原本植物族群幾乎消失，許多原本優勢植物部分將重新建立族群，但覆蓋面積皆不大。本季優勢植物為雙穗雀稗(5%)、大花咸豐草(3%)、空心蓮子草(2%)、苦蕒(1%)等，其覆蓋度大幅度降低；另剩下植物種類，如紅花野牽牛、水虱草、牛筋草、吳氏雀稗等，其覆蓋度皆在 0.5% 以下，小苗零星分布於樣區，原本生長於水溝旁之物種，如巴拉草，受到人為除草之影響，幾乎全面消失，顯示本季樣區內植物物種之分布與覆蓋面積，受到人為耕種活動之影響。B 區人為耕作整地之活動範圍擴大，樣區周圍原為大黍與鋪地黍之優勢範圍，被人為用火焚燒移除，大黍由 20% 減少為 5%，鋪地黍由 8% 減少為 0.5%，一旁的喬木與灌木亦受到波及，而海桐、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，如大花咸豐草(6%)、毛蓮子草(2%)，以及零星分布之菊科植物，如野茼蒿(0.2%)、假吐金菊(0.2%)、鬼苦苣菜(0.2%)、紫花霍香薊(0.1%)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之棲地環境，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 區出現人為新種植物之枇杷、橙萱、變葉木、緬梔、日本女貞、百香果與番薯等，為常見蔬果類經濟物種和園藝類觀賞物種，樣區總覆蓋度由 101.9% 增加為 126.8%。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出現。D 區林下草本植物以槭葉牽牛(20%)、大花咸豐草(8%)、火炭母草(8%)、雞屎藤(5%)、毛蓮子草(3%)、月桃(3%)、五節芒(1%)等佔大半面積，中間夾雜喬木小苗或灌木植物，如小實女貞(45%)、海桐(25%)、血桐(5%)等，樹冠層則以黃槿(45%)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(8%)、牛筋草(2%)、小飛揚草(1.5%)等之耐壓耐旱植物存活，而樣區邊緣部分，人為種植之觀賞植物以蒲葵(48%)、日本女貞(15%)、南美蟛蜞菊(3%)等之覆蓋度較高，自生物種則以毛蓮子草(10%)、金腰箭舅(10%)、黃鵪菜(8%)、鼠麴舅(4%)、鋪地黍(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 158.4% 減少為 126.3%。</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>

環境監測計畫摘要	辦理情形																										
<p>七、陸域動物生態－</p> <p>監測項目：</p> <p>主要以鳥類為主：</p> <p>1.種類、數量組成。</p> <p>2.分布狀況。</p> <p>3.優勢種。</p> <p>4.棲息地的改變。</p> <p>監測地點：北自觀音溪，南至社子溪。</p> <p>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：</p> <table border="1" data-bbox="603 282 1433 423"> <tr> <td data-bbox="603 282 1075 353">項目、日期</td> <td data-bbox="1082 282 1433 353">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="603 353 1075 423">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="1082 353 1433 423">106.01.10~11 (每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、範圍值：</p> <table border="1" data-bbox="603 465 1445 752"> <thead> <tr> <th data-bbox="603 465 810 506">時間</th> <th colspan="2" data-bbox="817 465 1445 506">106 年 1 月 10~11 日</th> </tr> <tr> <th data-bbox="603 506 810 542">樣區</th> <th data-bbox="817 506 1142 542">種類(種)</th> <th data-bbox="1149 506 1445 542">數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="603 542 810 577">北區</td> <td data-bbox="817 542 1142 577">19</td> <td data-bbox="1149 542 1445 577">71</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 577 810 613">基地</td> <td data-bbox="817 577 1142 613">12</td> <td data-bbox="1149 577 1445 613">34</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 613 810 649">南區</td> <td data-bbox="817 613 1142 649">40</td> <td data-bbox="1149 613 1445 649">320</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 649 810 721">省道台 15 線及以東地區</td> <td data-bbox="817 649 1142 721">47</td> <td data-bbox="1149 649 1445 721">466</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 721 810 752">全區</td> <td data-bbox="817 721 1142 752">53</td> <td data-bbox="1149 721 1445 752">891</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、結論：</p> <p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種：</p> <p>本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、省道台 15 線及以東地區為低；另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。另本季調查發現除東區監測之埤塘進行施工整治，使水鳥種類及數量均明顯減少之外，其餘地區並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：</p> <p>本季各區調查結果，並未發現棲息地明顯變化之情形。</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)	106.01.10~11 (每季調查)	時間	106 年 1 月 10~11 日		樣區	種類(種)	數量(隻次)	北區	19	71	基地	12	34	南區	40	320	省道台 15 線及以東地區	47	466	全區	53	891
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)	106.01.10~11 (每季調查)																										
時間	106 年 1 月 10~11 日																										
樣區	種類(種)	數量(隻次)																									
北區	19	71																									
基地	12	34																									
南區	40	320																									
省道台 15 線及以東地區	47	466																									
全區	53	891																									

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形				
<p>八、海域生態—</p> <p>監測項目：</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>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：</p> <table border="1" data-bbox="608 282 1430 461"> <tr> <td data-bbox="608 282 1018 387">項目、日期</td> <td data-bbox="1018 282 1430 387">測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 387 1018 461">植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td data-bbox="1018 387 1430 461">106.01.16~106.01.17 106.03.06</td> </tr> </table> <p>二、範圍值：</p> <p>1.浮游植物：本季 7 個採樣點中，表層水域之浮游藻密度介於 341~1,573 個藻細胞之間，中層水域介於 594~1,067 個藻細胞之間，底層水域介於 682~1,221 個藻細胞之間；依藻類群落組成，各採樣點水樣中共出現浮游植物介於 40~80 種之間，分屬介於 26~43 屬之間，其中浮游植物仍以矽藻類(40 屬 77 種)為優勢，次之為金黃藻類(2 屬 2 種)，以渦鞭毛藻類(1 屬 1 種)為最少。</p> <p>2.浮游動物：本季 7 個採樣點中，浮游動物個體量介於 5,767 ind./1,000m³~186,013 ind./1,000m³ 之間；生體量則介於 0.0320 g/1,000m³~1.0334 g/1,000m³ 之間。</p> <p>3.底棲生物：本季 3 個採樣點中，潮間帶所採獲的總個體量介於 43~55 個個體之間；另 7 個採樣點中，亞潮間帶所採獲的總個體量介於 4~11 個個體之間。</p> <p>4.仔稚魚類：本季 7 個採樣點中，仔稚魚及魚卵共採獲 95ind./1,000m³。</p> <p>三、結論：</p> <p>自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段。本季海域生態調查結果說明如下：</p> <p>1.浮游植物：本季浮游植物以矽藻類為優勢族群。 據「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」過去一年之監測資料；綜觀本季調查數量，其變動符合浮游藻類正常之季節性變動現象，並無劇烈變化之現象。而採獲結果亦無法形成藻華之現象，顯示此區水域水質仍在正常監測範圍之內。</p> <p>2.浮游動物：本季浮游動物以橈腳類為優勢族群。 據「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」過去一年之監測資料；綜觀本季調查數量，其變動符合浮游動物正常之季節性變動現象。此外，動物性浮游生物之分布本就受到水體水文因子中包括物理及化學等因子之影響，因此它們分布與海流及水團亦有密切的相關。</p> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：本季以節肢動物門為優勢族群。</p> <p>(2)亞潮帶：本季以軟體動物門為優勢族群。 據「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」過去一年之調查結果，此區水域底棲生物之多樣性頗高，季間之優勢種變化頗大，亦顯示此區水域底棲生物受季節性變化，以及受底質變動影響之特性。</p> <p>4.仔稚魚類：據「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」過去一年之調查結果，本季仔稚魚類捕獲量及種類等數量，其變動仍符合仔稚魚類正常之季節性變動現象，亦顯示此水域水質仍屬正常監測範圍內。</p>	項目、日期	測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類	106.01.16~106.01.17 106.03.06
項目、日期	測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭電廠以北 1 公里處海域(表、中、底層)				
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類	106.01.16~106.01.17 106.03.06				

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。</p>	一、執行情形：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 288 1038 349">項目、日期</th> <th colspan="2" data-bbox="1043 288 1453 349">測 站</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="1043 356 1230 383">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1235 356 1453 383">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 356 1038 383">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="1043 356 1453 383">106.01.01~106.01.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 389 1038 416">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="2" data-bbox="1043 389 1453 416">106.02.01~106.02.28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 423 1038 450"></td> <td colspan="2" data-bbox="1043 423 1453 450">106.03.01~106.03.31</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	106.01.01~106.01.31		養殖面積、種類、產量及產值	106.02.01~106.02.28			106.03.01~106.03.31																		
	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	106.01.01~106.01.31																																				
	養殖面積、種類、產量及產值	106.02.01~106.02.28																																				
		106.03.01~106.03.31																																				
	二、範圍值：																																					
	1.漁會調查：																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 546 730 629">類別 漁港</th> <th data-bbox="735 546 826 629">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="831 546 970 629">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="975 546 1161 629">漁獲獲利 (萬元)</th> <th data-bbox="1166 546 1337 629">單位努力 漁獲量 (公斤/船次)</th> <th data-bbox="1342 546 1453 629">漁獲價 值(萬元 /船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 636 730 696">永安 漁港</td> <td data-bbox="735 636 826 696">5~10</td> <td data-bbox="831 636 970 696">14.1~69.0</td> <td data-bbox="975 636 1161 696">220.1~1131.9</td> <td data-bbox="1166 636 1337 696">334.7~815.6</td> <td data-bbox="1342 636 1453 696">5.2~9.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 703 730 775">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="735 703 826 775">12~14</td> <td data-bbox="831 703 970 775">1.9~56.3</td> <td data-bbox="975 703 1161 775">45.1~1379.6</td> <td data-bbox="1166 703 1337 775">62.4~704.0</td> <td data-bbox="1342 703 1453 775">1.5~17. 2</td> </tr> </tbody> </table>						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	14.1~69.0	220.1~1131.9	334.7~815.6	5.2~9.2	竹圍 漁港	12~14	1.9~56.3	45.1~1379.6	62.4~704.0	1.5~17. 2														
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	14.1~69.0	220.1~1131.9	334.7~815.6	5.2~9.2																																	
竹圍 漁港	12~14	1.9~56.3	45.1~1379.6	62.4~704.0	1.5~17. 2																																	
2.漁戶問卷調查：																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="592 826 730 954">類別 漁港</th> <th data-bbox="735 826 826 954">作業 天數 (天)</th> <th data-bbox="831 826 970 954">漁獲量 (公噸)</th> <th data-bbox="975 826 1161 954">總拍賣金 額(萬元)</th> <th data-bbox="1166 826 1337 954">單位努力漁獲 量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1342 826 1453 954">漁獲價 值 (萬元/船 次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 960 667 1099" rowspan="2">永安 漁港</td> <td data-bbox="667 960 730 1021">戶一</td> <td data-bbox="735 960 826 1021">2~3</td> <td data-bbox="831 960 970 1021">0.460~0.628</td> <td data-bbox="975 960 1161 1021">10.3~16.0</td> <td data-bbox="1166 960 1337 1021">203~230</td> <td data-bbox="1342 960 1453 1021">3.9~5.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1028 730 1099">戶二</td> <td data-bbox="735 1028 826 1099">2~5</td> <td data-bbox="831 1028 970 1099">0.479~0.958</td> <td data-bbox="975 1028 1161 1099">10.0~22.1</td> <td data-bbox="1166 1028 1337 1099">160~332</td> <td data-bbox="1342 1028 1453 1099">4.2~5.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1106 667 1245" rowspan="2">竹圍 漁港</td> <td data-bbox="667 1106 730 1167">戶一</td> <td data-bbox="735 1106 826 1167">2~3</td> <td data-bbox="831 1106 970 1167">0.153~0.593</td> <td data-bbox="975 1106 1161 1167">3.6~11.4</td> <td data-bbox="1166 1106 1337 1167">77~198</td> <td data-bbox="1342 1106 1453 1167">1.8~3.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1173 730 1245">戶二</td> <td data-bbox="735 1173 826 1245">2~4</td> <td data-bbox="831 1173 970 1245">0.201~0.597</td> <td data-bbox="975 1173 1161 1245">5.4~11.6</td> <td data-bbox="1166 1173 1337 1245">101~299</td> <td data-bbox="1342 1173 1453 1245">2.7~4.1</td> </tr> </tbody> </table>						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	2~3	0.460~0.628	10.3~16.0	203~230	3.9~5.3	戶二	2~5	0.479~0.958	10.0~22.1	160~332	4.2~5.0	竹圍 漁港	戶一	2~3	0.153~0.593	3.6~11.4	77~198	1.8~3.8	戶二	2~4	0.201~0.597	5.4~11.6	101~299	2.7~4.1
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	2~3	0.460~0.628	10.3~16.0	203~230	3.9~5.3																																
	戶二	2~5	0.479~0.958	10.0~22.1	160~332	4.2~5.0																																
竹圍 漁港	戶一	2~3	0.153~0.593	3.6~11.4	77~198	1.8~3.8																																
	戶二	2~4	0.201~0.597	5.4~11.6	101~299	2.7~4.1																																
三、結論：																																						
<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，漁獲獲利、漁獲價值方面，兩漁港為互有高低，而漁獲量、單位努力漁獲量上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，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。由於調查區環境屬大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、鯆及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。由於漁獲報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常情形。</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>																																						

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：北自大岬溪口，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：</p> <table border="1" data-bbox="608 322 1442 432"> <tr> <td>測站 項目、日期</td> <td>北自大岬溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td>海岸地形</td> <td>106.02.04</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="608 472 1442 613"> <tr> <td>測站 項目、日期</td> <td>北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南至新屋溪口北岸，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>陸域地形</td> <td>106.02.07</td> </tr> </table> <p>二、範圍值：無。</p> <p>三、結論：自 106 年第一季(本季)正式進入增建機組施工階段，始開始進行本計畫之環境監測。因本項目須長期觀測海岸、陸域等地形變化，除本季(106/2)地文調查外，並引用上季「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」之調查結果，以瞭解整體海岸變遷之差異情形。本季海岸地形、陸域地形變化分述如下：</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彎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水深-6m 以淺為淤積。</p> <p>(4)施測海域於本季全區域土方變化略為侵蝕，全區平均侵蝕深度為-0.140 公尺。</p> <p>2.陸域地形：</p> <p>本季針對進水口防波堤南側附近海岸地形施測成果及海岸地形監測斷面里程值之調查結果顯示，說明各斷面里程值變化代表之地形變遷或侵淤，其說明如下：</p> <p>(1)斷面 01~斷面 06(緊臨進水口防波堤)之平均高低潮位線之間距最長，六個斷面之高低潮位線間距皆大於 270 公尺。</p> <p>(2)斷面 09 之高低潮位線之間距，於 97 年僅有 26 公尺，本季量測結果顯示，其間距已增寬為 148.5 公尺。</p> <p>(3)斷面 16 於低潮線附近則侵淤互現，且變化不大，高低潮位線之間距為施測範圍內最窄，其寬度為 73.2 公尺。</p> <p>(4)斷面 18~斷面 21(新屋溪口附近)陸域控制點之高程皆在高潮線(+1.5m)以下；新屋溪河道及出海口向北偏移至斷面 19~斷面 20 間，斷面 19~斷面 20 近岸控制點高程(斷面里程 0m 處分別為 -0.22m、-0.64m)均低於平均潮位(+0.20m)。</p>	測站 項目、日期	北自大岬溪口，南至新屋溪口	海岸地形	106.02.04	測站 項目、日期	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南至新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	陸域地形	106.02.07
測站 項目、日期	北自大岬溪口，南至新屋溪口								
海岸地形	106.02.04								
測站 項目、日期	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南至新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線								
陸域地形	106.02.07								

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、範圍值：無。</p> <p>三、結論：本季無進行此項調查。</p>