

表格 D：

大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫 107 年第 2 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、風速、懸浮微粒 (TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)、二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 及氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、臭氧 (O<sub>3</sub>)。</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：																																																																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td></td> <td>大潭國小</td> </tr> <tr> <td></td> <td>新坡國小</td> </tr> <tr> <td></td> <td>新屋國小</td> </tr> <tr> <td></td> <td>觀音國小</td> </tr> <tr> <td></td> <td>永安國小</td> </tr> <tr> <td></td> <td>大坡國小</td> </tr> </table>		項目、日期	測站		大潭國小		新坡國小		新屋國小		觀音國小		永安國小		大坡國小	<p>107.04.23~107.04.26，分別於觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小等均設置空氣品質監測站，其各項目均採連續監測。</p>																																																																																																																												
	項目、日期	測站																																																																																																																																											
		大潭國小																																																																																																																																											
		新坡國小																																																																																																																																											
		新屋國小																																																																																																																																											
		觀音國小																																																																																																																																											
		永安國小																																																																																																																																											
		大坡國小																																																																																																																																											
	二、範圍值：																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>單位</th> <th>大潭國小</th> <th>新坡國小</th> <th>新屋國小</th> <th>觀音國小</th> <th>永安國小</th> <th>大坡國小</th> <th>空氣品質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SO<sub>2</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.005</td> <td>0.008</td> <td>0.012</td> <td>0.003</td> <td>0.006</td> <td>0.005</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.003</td> <td>0.006</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0.004</td> <td>0.002</td> <td><b>0.1</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>2</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.016</td> <td>0.012</td> <td>0.016</td> <td>0.020</td> <td>0.010</td> <td>0.017</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.010</td> <td>0.009</td> <td>0.010</td> <td>0.010</td> <td>0.007</td> <td>0.008</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NO<sub>x</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.018</td> <td>0.013</td> <td>0.023</td> <td>0.023</td> <td>0.013</td> <td>0.021</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.012</td> <td>0.010</td> <td>0.015</td> <td>0.013</td> <td>0.010</td> <td>0.012</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">O<sub>3</sub></td> <td>小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.064</td> <td>0.063</td> <td>0.067</td> <td>0.049</td> <td>0.057</td> <td>0.052</td> <td><b>0.12</b></td> </tr> <tr> <td>八小時平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.050</td> <td>0.058</td> <td>0.039</td> <td>0.040</td> <td>0.051</td> <td>0.049</td> <td><b>0.06</b></td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>83</td> <td>91</td> <td>90</td> <td>86</td> <td>92</td> <td>82</td> <td><b>250</b></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>42</td> <td>58</td> <td>57</td> <td>51</td> <td>53</td> <td>33</td> <td><b>125</b></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> <td>16</td> <td>16</td> <td>19</td> <td>14</td> <td>17</td> <td>13</td> <td><b>35</b></td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>3.2</td> <td>3.6</td> <td>2.8</td> <td>3.0</td> <td>3.3</td> <td>4.8</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>盛行風向</td> <td>16 方位</td> <td>E</td> <td>E</td> <td>E</td> <td>WSW</td> <td>WSW</td> <td>E</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										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 <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.005	0.008	0.012	0.003	0.006	0.005	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.002	<b>0.1</b>	NO <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.016	0.012	0.016	0.020	0.010	0.017	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.010	0.009	0.010	0.010	0.007	0.008	—	NO <sub>x</sub>	小時平均值	ppm	0.018	0.013	0.023	0.023	0.013	0.021	—	日平均值	ppm	0.012	0.010	0.015	0.013	0.010	0.012	—	O <sub>3</sub>	小時平均值	ppm	0.064	0.063	0.067	0.049	0.057	0.052	<b>0.12</b>	八小時平均值	ppm	0.050	0.058	0.039	0.040	0.051	0.049	<b>0.06</b>	TSP	μg/m <sup>3</sup>	83	91	90	86	92	82	<b>250</b>	PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	42	58	57	51	53	33	<b>125</b>	PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	16	16	19	14	17	13	<b>35</b>	風速	日平均值	m/s	3.2	3.6	2.8	3.0	3.3	4.8	—	風向	盛行風向	16 方位	E	E	E	WSW	WSW	E	—
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 <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.005	0.008	0.012	0.003	0.006	0.005	<b>0.25</b>																																																																																																																																				
	日平均值	ppm	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.002	<b>0.1</b>																																																																																																																																				
NO <sub>2</sub>	小時平均值	ppm	0.016	0.012	0.016	0.020	0.010	0.017	<b>0.25</b>																																																																																																																																				
	日平均值	ppm	0.010	0.009	0.010	0.010	0.007	0.008	—																																																																																																																																				
NO <sub>x</sub>	小時平均值	ppm	0.018	0.013	0.023	0.023	0.013	0.021	—																																																																																																																																				
	日平均值	ppm	0.012	0.010	0.015	0.013	0.010	0.012	—																																																																																																																																				
O <sub>3</sub>	小時平均值	ppm	0.064	0.063	0.067	0.049	0.057	0.052	<b>0.12</b>																																																																																																																																				
	八小時平均值	ppm	0.050	0.058	0.039	0.040	0.051	0.049	<b>0.06</b>																																																																																																																																				
TSP	μg/m <sup>3</sup>	83	91	90	86	92	82	<b>250</b>																																																																																																																																					
PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	42	58	57	51	53	33	<b>125</b>																																																																																																																																					
PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	16	16	19	14	17	13	<b>35</b>																																																																																																																																					
風速	日平均值	m/s	3.2	3.6	2.8	3.0	3.3	4.8	—																																																																																																																																				
風向	盛行風向	16 方位	E	E	E	WSW	WSW	E	—																																																																																																																																				
三、結論：本季各測站測值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(NO<sub>3</sub>-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、濁度、生化需氧量、pH值、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)		107.04.27	
指標生物		107.04.26~107.04.27	

二、範圍值：

1.水質分析：

測站 項目	單位	測站 1 (新屋溪) 漲退潮	丙類水 體水質 標準	測站 2 (小飯壠溪) 漲退潮	丁類水 體水質 標準
溫度	°C	均為 24.2	—	23.8~24.0	—
濁度	NTU	14~20	—	15~26	—
DO	mg/L	均為 6.1	≥4.5	6.3~7.6	≥3.0
pH	—	7.3~7.4	6.5~9	7.3~7.5	6~9
SS	mg/L	13.1~15.4	≤40	11.8~27.0	≤100
氯鹽	mg/L	123~125	—	192~813	—
大腸 桿菌群	CFU/100mL	4.0×10 <sup>3</sup> ~5.7×10 <sup>3</sup>	≤ 1.0×10 <sup>4</sup>	3.0×10 <sup>3</sup> ~4.2×10 <sup>3</sup>	—
氨氮	mg/L	1.70~2.18	≤0.3	0.49~0.50	—
銅	mg/L	0.023~0.037	≤0.03	0.003~0.006	≤0.03
鋅	mg/L	0.012~0.014	≤0.5	0.024~0.132	≤0.5
鉛	mg/L	ND~0.004	≤0.01	ND~0.005	≤0.01
鎘	mg/L	均為 ND	≤0.005	均為 ND	≤0.005
汞	mg/L	均為 ND	≤0.001	均為 ND	≤0.001
BOD	mg/L	14.6~23.3	≤4.0	4.8~12.7	≤8.0
導電度	µmho/cm	1,220~1,440	—	925~3,250	—
總磷	mg/L	0.361~0.382	—	0.204~0.244	—
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	4.59~7.78	—	1.24~1.30	—

註：1.依桃園市政府於 104.11.19(府環水字第 1040295024 號)公告之「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，小飯壠溪測站仍屬丁類陸域地面水體水質標準。

2.依環保署於 106 年 9 月 13 日(環署水字第 1060071140 號)修正公布之「地面水體分類及水質標準」，作為水質監測之基準。

3."■"表示超過標準值。

2.指標生物：

(1)魚類資源、底棲生物：

項目	魚類資源		底棲生物	
	小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪
種類(種)	13 種	14 種	12 種	14 種
數量(尾)	33 尾	29 尾	29 尾	29 尾
優勢度指數(λ)	0.89	0.90	0.88	0.86
多樣性指數(H')	1.02	1.06	1.00	1.00
豐富度指標(SR)	7.90	8.89	7.52	8.89
均勻度指數(J')	0.92	0.93	0.92	0.87

(2)浮游植物：

項目	小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類(種)	365 種	38 種	39 種	37 種
數量(隻次)	1,005 隻次	1,165 隻次	1,185 隻次	1,280 隻次
藻屬指數(GI)	0.31	0.43	0.26	0.32
優勢度指數( $\lambda$ )	0.93	0.93	0.94	0.92
多樣性指數(H)	1.32	1.30	1.40	1.25
豐富度指標(SR)	11.66	12.07	12.36	11.59
均勻度指數(J')	0.85	0.83	0.88	0.80

(3)浮游動物：

項目	小飯壠溪		新屋溪	
	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
種類(種)	10 種	8 種	11 種	13 種
數量(隻次)	285 隻次	255 隻次	295 隻次	280 隻次
優勢度指數( $\lambda$ )	0.81	0.77	0.85	0.84
多樣性指數(H)	0.83	0.72	0.94	0.92
豐富度指標(SR)	3.67	2.91	4.05	4.90
均勻度指數(J')	0.83	0.80	0.90	0.83

三、結論：

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)漲退潮時段之氨氮、生化需氧量，以及測站 1(新屋溪)漲潮時段之重金屬銅等三項目測值均未符合丙類陸域水體水質標準；測站 2(小飯壠溪)漲潮時段之生化需氧量項目測值未符合丁類陸域水體水質標準，其餘各項測值均符合所屬水體分類之水質標準；另測站 1(新屋溪)漲退潮時段之硝酸鹽氮項目測值有偏高之情形，研判污染源可能來至於農業化肥、生活污水、化糞池污水等營養鹽(含氮物質)流入水體有關。
- 2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪出海口測站共紀錄魚類 13 科 19 種 62 尾，底棲生物 9 科 18 種 58 隻次，浮游植物 3 門 40 屬 60 種，浮游動物 3 門 15 屬 17 種。採樣過程中，小飯壠溪及新屋溪測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。

四、異常狀況處理情形：

- 1.由於大潭發電廠廢污水皆經妥善處理至放流水標準後方排放至承受水體小飯壠溪，並未排放至新屋溪；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，因此新屋溪測站之氨氮、生化需氧量、重金屬銅等三項目測值超標，以及硝酸鹽氮項目測值有偏高之情形應非大潭發電廠運轉所造成。
- 2.由於新屋溪測站因應桃園市政府公告「新屋溪水區及水體分類」劃定丙類陸域地面水體水質標準，本季氨氮、生化需氧量、重金屬銅等三項目測值有超標，以及硝酸鹽氮項目測值有偏高之情形。雖非為本計畫之承受水體，後續仍關注其測值變化及污染控制，以達水體水質提升之目的。
- 3.由於本季小飯壠溪測站之生化需氧量項目未符合丁類陸域地面水體水質標準，但仍介於過去監測結果並無明顯異常情形。

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、大潭北側(表、中、底層)
水質	pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)等		107.05.22
底質	粒徑分析、有機物、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		℃	21.6~26.5	—
pH		—	8.0~8.1	<b>7.0~8.5</b>
SS		mg/L	3.8~18.5	—
BOD		mg/L	均為<1.0	<b>≤6.0</b>
硝酸鹽		mg/L	0.24~0.83	—
磷酸鹽		mg/L	0.088~0.787	—
氨氮		mg/L	0.01~0.05	—
DO		mg/L	7.4~7.7	<b>≥2.0</b>
鹽度		PSU	30.7~31.5	—
汞		mg/L	均為 ND<0.0003	<b>0.001</b>
鎘		mg/L	均為 ND<0.00007	<b>0.005</b>
銅		mg/L	0.0021~0.0108	<b>0.03</b>
鉛		mg/L	ND<0.00024~0.0005	<b>0.01</b>
鋅		mg/L	0.0002~0.0060	<b>0.5</b>
大腸桿菌群		CFU/100mL	均為<10	—
餘氯 (總殘餘氧化劑)		mg/L	0.11~0.30	—

註：依環保署於民國 107 年 2 月 13 日(環署水字第 1070012375 號)修正公布之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2.底質：

項目	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)	NOAA 海域底質規範 可能影響值(PEL)
總有機物		%	0.52~0.88	0.88~7.49	—
鋅		mg/kg	117~126	119.0~186.0	<b>271</b>
鉛		mg/kg	17.4~18.4	20.7~36.4	<b>112</b>
鎘		mg/kg	0.64~0.83	0.50~1.03	<b>4.2</b>
銅		mg/kg	33.6~45.2	46.0~90.9	<b>108</b>
鐵		mg/kg	21,500~29,300	25,800~45,000	—
汞		mg/kg	0.043~0.066	0.054~0.241	<b>0.7</b>

註：1.美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，當底質濃度超過 PEL 值時，則會經常地對生物造成危害。

2.“—”表無該項檢測值。

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
	<p>三、結論：</p> <p>1.水質：本季海域水質各測站項目測值並無明顯異常情形出現，且均符合丙類海域海洋環境品質標準；而海水重金屬各測站項目測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。</p> <p>2.底質：本季各測站測值均小於 105 年「大潭燃氣火力發電計畫環境監測」各測站之最大測值，且均低於參考美國國家海洋大氣管理局(NOAA)訂定之海域底質基準，並無明顯異常情形出現。</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>四、噪音與振動－</p> <p>監測項目：</p> <p>1.噪音：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_x</math>。</p> <p>2.振動：<math>L_{Veq}</math>、<math>L_{Vx}</math>、<math>L_{Vmax}</math>。</p> <p>3.低頻噪音：分析頻率範圍(20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz)日、晚、夜各時段 <math>L_{eq}</math>。</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>	一、執行情形：					
項目、日期		測站 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、桃67/中原路路口民宅				
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		107.04.27 (平日)				
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		107.04.28 (假日)				
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		107.04.27 (平日) 107.04.28 (假日) (大潭活動中心附近)				
二、範圍值：						
1.噪音：						
項目 測站	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	$L_{eq}$	$L_{dn}$	
南方周界	52.2~52.8	45.8~51.1	48.1~48.4	50.8~51.6	55.3~55.9	
第2類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	71	69	63	—	—	
鎮平宮	56.6~57.1	53.3~53.4	51.8~52.0	55.1~55.5	59.3~59.4	
第4類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	74	73	69	—	—	
林厝	66.0~68.3	58.1~59.4	60.1~65.5	64.2~66.9	67.7~72.0	
對面厝	71.5~72.1	66.4~68.0	64.3~65.0	69.7~70.1	73.1~73.2	
北湖	61.6~64.3	56.8~57.2	55.5~56.1	59.9~62.2	63.3~64.7	
大潭國小	69.9~70.6	64.8~65.4	62.9~64.4	68.0~68.8	71.1~72.2	
第3類管制區內緊鄰8公尺以上之道路	76	75	72	—	—	
大潭活動中心附近	49.9~52.2	均為45.5	41.3~43.7	47.9~50.1	50.7~52.7	
復興宮	54.5~55.4	50.4~50.8	48.8~49.3	52.8~53.6	56.6~57.2	
一般地區第3類管制區	65	60	55	—	—	
桃67/中原路路口民宅	68.9~71.2	66.1~66.7	63.8~64.5	67.5~69.3	71.8~72.2	
第3類管制區內緊鄰未滿8公尺之道路	74	73	69	—	—	

環境監測計畫摘要

辦 理 情 形

2. 振動：

項目	L <sub>v10</sub> 日	L <sub>v10</sub> 夜
測站		
南方周界	33.2~33.5	均為 30.0
日本振動管制法施行細則 之第一種區域	<b>65</b>	<b>60</b>
鎮平宮	33.0~39.0	30.9~31.5
林厝	41.0~44.4	42.1~43.7
對面厝	51.0~50.1	49.2~52.2
北湖	31.3~32.5	均為 30.5
大潭國小	39.4~44.5	34.6~38.5
大潭活動中心附近	30.0~30.3	30.0~30.5
復興宮	均為 30.0	均為 30.0
桃 67/中原路路口民宅	47.9~50.1	37.5~47.8
日本振動管制法施行細則 之第二種區域	<b>70</b>	<b>65</b>

(三) 低頻噪音

測站	20 Hz 至 200 Hz (低頻噪音位準, L <sub>eq,LF</sub> )			20 Hz 至 20 kHz (環境噪音位準, L <sub>eq</sub> )		
	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
對面厝 19 號 (附近)	本季無進行此項調查(本項目監測頻率為每年一次)。					
法規 標準	39	39	36	60	55	50
	第二類管制區 工廠(場)噪音管制標準			第二類管制區 一般地區環境音量標準		
大潭活 動中心 (附近)	20.9	19.6	19.2	49.9~52.2	均為45.5	41.3~43.7
法規 標準	44	44	41	65	60	55
	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		

三、結論：

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符合日本振動規制法施行細則之標準。
2. 低頻噪音：本季大潭活動中心附近測站監測結果顯示，20Hz 至 200Hz 測值符合第 3 類管制區工廠(場)噪音管制標準；20Hz 至 20kHz 測值亦符合第 3 類管制區一般地區環境音量標準。

四、異常狀況處理情形：無。

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 1447 562"> <tr> <td data-bbox="600 282 911 353">項目、日期</td> <td data-bbox="911 282 1447 353">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 353 911 562">車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td> <td data-bbox="911 353 1447 562">107.04.27 (平日) 107.04.28 (假日)</td> </tr> </table> <p>二、範圍值：</p> <table border="1" data-bbox="600 607 1426 994"> <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>13.5~2,090.0</td> <td>0.006~0.12</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>15.5~10,000.0</td> <td>0.019~0.119</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>4.0~830.0</td> <td>0.005~0.038</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~830.0</td> <td>0~0.02</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>141.5~10,000.0</td> <td>0.091~0.232</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>911.5~10,000.0</td> <td>0.091~0.121</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>桃 67 及中原路口</td> <td>197.5~1,736.0</td> <td>0.114~0.936</td> <td>B~E 級</td> <td>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： 本季各路段服務水準除桃 67 及中原路口達 E 級之外，其餘路段均於 A~C 級之良好服務水準，與歷次交通流量調查結果變化不大，屬於各要道交通流量特性。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 本季在交通指示燈號及道路路面維護狀況，其各車道各方向均無異狀之情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形： 本季工程已完工，且尚無輸電線工程，對各路段無衍生之運輸車次，應不影響原路況之道路服務水準。 由於桃 67 及中原路口為單車道且路幅小，亦為主要交通要道，應避開尖峰時段行駛該路口，以避免壅塞之情況。</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	107.04.27 (平日) 107.04.28 (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	13.5~2,090.0	0.006~0.12	均為 A 級	小客車	林厝	15.5~10,000.0	0.019~0.119	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	4.0~830.0	0.005~0.038	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~830.0	0~0.02	均為 A 級	小客車、機車	北湖	141.5~10,000.0	0.091~0.232	A~C 級	小客車	大潭國小	911.5~10,000.0	0.091~0.121	均為 A 級	小客車	桃 67 及中原路口	197.5~1,736.0	0.114~0.936	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	107.04.27 (平日) 107.04.28 (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	13.5~2,090.0	0.006~0.12	均為 A 級	小客車																																													
林厝	15.5~10,000.0	0.019~0.119	均為 A 級	小客車																																													
西濱快速道路	4.0~830.0	0.005~0.038	均為 A 級	小客車、機車																																													
鎮平宮	0.0~830.0	0~0.02	均為 A 級	小客車、機車																																													
北湖	141.5~10,000.0	0.091~0.232	A~C 級	小客車																																													
大潭國小	911.5~10,000.0	0.091~0.121	均為 A 級	小客車																																													
桃 67 及中原路口	197.5~1,736.0	0.114~0.936	B~E 級	小客車																																													
<p>六、陸域植物生態—</p> <p>監測項目：</p> <p>1.植相與植群分佈。</p> <p>2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>監測地點：北自觀音溪，南至社子溪。</p> <p>監測頻率：每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="600 1579 1431 1756"> <tr> <td data-bbox="600 1579 874 1650">項目、日期</td> <td data-bbox="874 1579 1431 1650">工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1650 874 1756">植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植</td> <td data-bbox="874 1650 1431 1756">本季無進行此項調查</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>					項目、日期	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 稀有植物之保育或移植	本季無進行此項調查																																								
項目、日期	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 稀有植物之保育或移植	本季無進行此項調查																																																

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>	一、執行情形：				
	項目、日期		測站 北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里		
	種類、數量組成、分布狀況、優勢種、棲息地的改變(主要以鳥類為主)		107.04.26~27 (每季調查) 107.06.12 (第一次繁殖季)		
	二、範圍值：				
時間		107 年 4 月 26~27 日		107 年 6 月 12 日	
樣區		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)
北區		18	64	16	61
基地		11	43	13	51
南區		38	362	27	328
台 15 號省道及以東地區		48	502	37	452
全區		54	971	39	892
三、結論：					
<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，如同往昔普遍低於南區、省道台 15 線及以東地區。調查期間，於小飯壩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：</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>					
四、異常狀況處理情形：無。					

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>	一、執行情形：									
項目、日期		測站		3A、3B、4A、4B、5A、5B、大潭北側(表、中、底層)						
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類				107.05.22 (海域)				107.05.11 (潮間帶)		
二、範圍值：										
1.浮游植物：										
(1)浮游藻密度：										
測站		3A			4A					
項目		表層	中層	底層	表層	中層	底層			
數量(個)		2,921	3,036	8,696	3,234	3,218	3,812			
測站		5A			3B					
項目		表層	中層	底層	表層	中層	底層			
數量(個)		6,320	6,171	9,851	3,630	5,016	5,957			
測站		4B			5B					
項目		表層	中層	底層	表層	中層	底層			
數量(個)		7,310	4,175	2,937	3,696	5,297	4,917			
測站		大潭北側								
項目		表層	中層	底層						
數量(個)		5,775	14,058	7,425						
(2)藻類落組成(%)：										
測站		3A			4A			5A		
項目		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
矽藻類		96.4	88.0	93.1	96.8	94.4	96.6	87.5	96.4	89.1
渦鞭毛藻類		3.6	12.0	3.4	3.2	5.6	3.4	8.3	3.6	8.7
矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
測站		3B			4B			5B		
項目		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
矽藻類		93.3	97.8	92.0	98.1	97.5	100.0	97.1	93.8	97.1
渦鞭毛藻類		6.7	2.2	4.0	0.0	2.5	0.0	2.9	3.1	2.9
矽鞭毛藻		0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
測站		大潭北側								
項目		表層	中層	底層						
矽藻類		97.4	92.0	91.4						
渦鞭毛藻類		2.6	4.0	5.7						
矽鞭毛藻		0.0	0.0	0.0						
2.浮游動物：										
測站		大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B		
項目		密度 (ind/1,000m <sup>3</sup> )	33,032	33,323	22,060	54,948	27,296	53,214		
項目		生體量 (g/1,000m <sup>3</sup> )	0.1607	0.0909	0.0735	0.1782	0.1092	0.1774		

3.底棲生物：

(1)潮間帶：

測站 項目	3C			4C			5C		
	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶
5	14	10	4	17	11	5	14	7	5
19	49	23	14	51	22	13	45	20	19
總個體數	91			87			78		
歧異度(H')	2.67			2.93			2.57		

(2)亞潮帶：

測站 項目	大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數(不含死貝)	4	3	7	6	7	4	7
總個體數	6	3	11	7	9	6	7
歧異度(H')	1.33	1.10	1.85	1.75	1.89	1.24	1.95

4.仔稚魚類：

測站 項目	大潭北側	3A	3B	4A	4B	5A	5B
物種數	5	3	4	1	3	2	1
總個體數	9	3	28	1	4	3	2

三、結論：

1.浮游植物：

本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 2,921~14,058 個藻細胞之間，總密度每公升為 117,452 個藻細胞，平均密度每公升為 5,593 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 136 種，分屬於 59 屬，其中以矽藻類為最多，其次為渦鞭毛藻類，以矽鞭毛藻類為最少。

2.浮游動物：

本季共調查有 9 類，各採集點之個體量介於 22,060 ind./1000m<sup>3</sup>(4A)~67,617ind./1000m<sup>3</sup>(大潭北側)之間，總個體量為 291,488ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 41,641 ind./1000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 0.0735g/1000m<sup>3</sup>(4A)~0.2254g/1000m<sup>3</sup>(大潭北側)之間，總個體量為 1.0153g/1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 0.1450g/1000m<sup>3</sup>。

3.底棲生物：

(1)潮間帶：本季各測站總個體量介於 78~91 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 2.57~2.93 之間。

(2)亞潮帶：本季各測站總個體量介於 3~11 個個體之間，優勢種為節肢動物門的紋藤壺，各測站歧異度指數介於 1.10~1.95 之間。

4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 7 科 10 種，分別於 3A、3B、4A、4B、5A、5B 採樣點均有採獲。物種數介於 1~5 種之間，總個體數介於 1~28 個個體之間，總計 50ind./1,000m<sup>3</sup>

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 data-bbox="600 286 1040 349">項目、日期</th> <th data-bbox="1046 286 1225 349">測站</th> <th data-bbox="1232 286 1449 349"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 353 1040 394">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1046 353 1225 394"></td> <td data-bbox="1232 353 1449 394">竹圍漁港</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 398 1040 439">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td data-bbox="1046 398 1225 439"></td> <td data-bbox="1232 398 1449 439">永安漁港</td> </tr> </tbody> </table>						項目、日期	測站		漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		竹圍漁港	養殖面積、種類、產量及產值		永安漁港																				
	項目、日期	測站																																	
	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值		竹圍漁港																																
	養殖面積、種類、產量及產值		永安漁港																																
	二、監測值：																																		
	1.漁會調查：																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 542 683 636">類別</th> <th data-bbox="689 542 810 636">作業天數(天)</th> <th data-bbox="817 542 944 636">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="951 542 1136 636">漁獲獲利(萬元)</th> <th data-bbox="1142 542 1308 636">單位努力漁獲量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1315 542 1449 636">漁獲價值(萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 645 683 707">永安漁港</td> <td data-bbox="689 645 810 707">3~7</td> <td data-bbox="817 645 944 707">5.5~13.0</td> <td data-bbox="951 645 1136 707">130.5~402.0</td> <td data-bbox="1142 645 1308 707">153.3~418.0</td> <td data-bbox="1315 645 1449 707">3.6~13.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 716 683 775">竹圍漁港</td> <td data-bbox="689 716 810 775">22~27</td> <td data-bbox="817 716 944 775">7.3~16.2</td> <td data-bbox="951 716 1136 775">231.9~364.8</td> <td data-bbox="1142 716 1308 775">86.4~131.5</td> <td data-bbox="1315 716 1449 775">1.6~3.0</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	3~7	5.5~13.0	130.5~402.0	153.3~418.0	3.6~13.0	竹圍漁港	22~27	7.3~16.2	231.9~364.8	86.4~131.5	1.6~3.0											
	類別	作業天數(天)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/船次)	漁獲價值(萬元/船次)																													
	永安漁港	3~7	5.5~13.0	130.5~402.0	153.3~418.0	3.6~13.0																													
竹圍漁港	22~27	7.3~16.2	231.9~364.8	86.4~131.5	1.6~3.0																														
2.漁戶問卷調查：																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 824 683 949">類別</th> <th data-bbox="689 824 810 949">作業天數(天)</th> <th data-bbox="817 824 944 949">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="951 824 1136 949">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1142 824 1308 949">單位努力漁獲量(公斤/船次)</th> <th data-bbox="1315 824 1449 949">漁獲價值(萬元/船次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 958 683 1021">永安漁港</td> <td data-bbox="689 958 810 1021">戶一 1~3</td> <td data-bbox="817 958 944 1021">0.174~0.395</td> <td data-bbox="951 958 1136 1021">4.9~15.8</td> <td data-bbox="1142 958 1308 1021">102~198</td> <td data-bbox="1315 958 1449 1021">4.9~5.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1030 683 1093">永安漁港</td> <td data-bbox="689 1030 810 1093">戶二 2~3</td> <td data-bbox="817 1030 944 1093">0.243~0.423</td> <td data-bbox="951 1030 1136 1093">7.9~12.6</td> <td data-bbox="1142 1030 1308 1093">81~212</td> <td data-bbox="1315 1030 1449 1093">3.9~4.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1102 683 1164">竹圍漁港</td> <td data-bbox="689 1102 810 1164">戶一 2~4</td> <td data-bbox="817 1102 944 1164">0.295~0.496</td> <td data-bbox="951 1102 1136 1164">5.8~14.2</td> <td data-bbox="1142 1102 1308 1164">103~165</td> <td data-bbox="1315 1102 1449 1164">2.9~3.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1173 683 1232">竹圍漁港</td> <td data-bbox="689 1173 810 1232">戶二 2~3</td> <td data-bbox="817 1173 944 1232">0.218~0.377</td> <td data-bbox="951 1173 1136 1232">6.1~9.6</td> <td data-bbox="1142 1173 1308 1232">73~141</td> <td data-bbox="1315 1173 1449 1232">2.9~3.2</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 1~3	0.174~0.395	4.9~15.8	102~198	4.9~5.7	永安漁港	戶二 2~3	0.243~0.423	7.9~12.6	81~212	3.9~4.9	竹圍漁港	戶一 2~4	0.295~0.496	5.8~14.2	103~165	2.9~3.7	竹圍漁港	戶二 2~3	0.218~0.377	6.1~9.6	73~141	2.9~3.2
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 1~3	0.174~0.395	4.9~15.8	102~198	4.9~5.7																														
永安漁港	戶二 2~3	0.243~0.423	7.9~12.6	81~212	3.9~4.9																														
竹圍漁港	戶一 2~4	0.295~0.496	5.8~14.2	103~165	2.9~3.7																														
竹圍漁港	戶二 2~3	0.218~0.377	6.1~9.6	73~141	2.9~3.2																														
三、摘要：																																			
1.漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：																																			
<p>本季調查結果顯示，在作業天數、漁獲量方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲獲利方面，兩漁港為互有高低，而單位努力漁獲量、漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天數方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、總拍賣金額、單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而漁獲價值上，永安漁港高於竹圍漁港。由於調查區環境屬於大陸棚砂泥質底伴隨礁岩底海域，同時亦有人工魚礁施放，所以底拖網作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕開闊水域洄游性之魚類，如銀鯧、其他鯆及鯊魚等。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>																																			
2.養殖面積、種類、產量及產值：																																			
<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0m<sup>2</sup>。</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：</p> <table border="1" data-bbox="608 324 1439 432"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>北自大堀溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td>海岸地形</td> <td></td> <td>107.04.23</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="608 472 1439 616"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</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></td> <td>107.04.30</td> </tr> </table> <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)，有關水深侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下：</p> <p>(1)本季全區域海域水深地形之變化主要為侵淤互現。</p> <p>(2)觀音海水浴場北側之海域呈現侵蝕。</p> <p>(3)進水口防波堤與出水口導流堤間之灣形海域呈現輕微淤積。</p> <p>(4)本季全區域土方之變化略呈淤積，全區域平均淤積高度為 0.057 公尺。</p> <p>2.陸域地形：</p> <p>本季針對於 0m 海岸線變遷距離，除斷面 16 及斷面 21 呈現淤積，其往外海推移距離分別於 7.1 公尺及 4.1 公尺之外，其餘各斷面皆呈現侵蝕，而其中除斷面 02、斷面 04 及斷面 05 往內陸退縮距離分別於 48.8 公尺、23.1 公尺及 20.7 公尺之外，其餘各斷面往內陸退縮距離均在 18 公尺以內。</p> <p>本季針對進水口防波堤南側水深地形侵淤比較，有關侵淤比較結果顯示訊息，其說明如下：</p> <p>(1)進水口防波堤南側近岸海域於本季之水深地形變化以輕微淤積為主。</p> <p>(2)進水口防波堤至新屋溪口間之水深-4m 以淺變化不大，沿-4m 等深線則有輕微淤積現象。</p> <p>(3)進水口防波堤附近海域呈現輕微淤積。</p> <p>四、異常狀況處理情形：無。</p>	項目、日期	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口	海岸地形		107.04.23	項目、日期	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南至新屋溪口北岸，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		107.04.30
項目、日期	測站	北自大堀溪口，南至新屋溪口											
海岸地形		107.04.23											
項目、日期	測站	北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南至新屋溪口北岸，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		107.04.30											

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>	一、執行情形：																
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> </table>		項目、日期	測站	復興宮	水美國小	桃 67/中原路附近民宅										
	項目、日期	測站															
	極低頻(60Hz)電場、磁場強度		107.05.25，每半年 1 次(涵蓋當日離峰及尖峰量測及電流負載)														
	二、範圍值：																
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">測站名稱</th> <th rowspan="2">監測時段</th> <th colspan="2">電場強度(V/M)</th> <th colspan="2">磁場強度(mG)</th> </tr> <tr> <th>最大值</th> <th>最小值</th> <th>最大值</th> <th>最小值</th> </tr> </table>		測站名稱	監測時段	電場強度(V/M)		磁場強度(mG)		最大值	最小值	最大值	最小值					
測站名稱	監測時段	電場強度(V/M)			磁場強度(mG)												
		最大值	最小值	最大值	最小值												
復興宮		尖峰時段 (11：30~11：40)		20	14	0.23	0.16										
		離峰時段 (05：03~05：13)		14	11	0.16	0.16										
水美國小		尖峰時段 (11：30~11：40)		17	8	0.39	0.14										
		離峰時段 (05：00~05：10)		14	8	1.49	1.11										
桃 67/中原路附近民宅		尖峰時段 (12：00~12：10)		25	8	1.34	1.02										
		離峰時段 (05：45~05：55)		22	8	1.35	1.02										
環保署參考位準值		—				833 毫高斯(mG)											
本計畫承諾值						83.3 毫高斯(mG)											
三、結論：每半年監測 1 次。本季各測站測值均符合環保署參考位準值 833 毫高斯(mG)；亦符合本計畫環評承諾值 83.3 毫高斯(mG)。						四、異常狀況處理情形：無。											