

# 大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

105 年第 2 季監測成果摘要

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要																																																																																																			
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、地面風速、風向。</p> <p>二、地點： 觀音國小、大潭國小、永安國小、新屋國小、大坡國小及新坡國小，共計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次以連續自動監測儀器進行一次 24 小時連續記錄分析。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">測站 項目、日期</th> <th style="width: 12.5%;">大潭 國小</th> <th style="width: 12.5%;">新坡 國小</th> <th style="width: 12.5%;">新屋 國小</th> <th style="width: 12.5%;">觀音 國小</th> <th style="width: 12.5%;">永安 國小</th> <th style="width: 12.5%;">大坡 國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、地面風速、風向</td> <td colspan="6">105.04.17~105.04.24，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。</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">測站 項目、監測值</th> <th style="width: 5%;">單位</th> <th style="width: 10%;">大潭 國小</th> <th style="width: 10%;">新坡 國小</th> <th style="width: 10%;">新屋 國小</th> <th style="width: 10%;">觀音 國小</th> <th style="width: 10%;">永安 國小</th> <th style="width: 10%;">大坡 國小</th> <th style="width: 10%;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP(24 小時值)</td> <td>µg/m<sup>3</sup></td> <td>37</td> <td>105</td> <td>81</td> <td>65</td> <td>49</td> <td>85</td> <td><b>250</b></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub>(日平均值)</td> <td>µg/m<sup>3</sup></td> <td>18</td> <td>70</td> <td>56</td> <td>37</td> <td>31</td> <td>47</td> <td><b>125</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SO<sub>2</sub></td> <td>最大小時 平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.013</td> <td>0.013</td> <td>0.014</td> <td>0.018</td> <td>0.011</td> <td>0.013</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.010</td> <td>0.012</td> <td>0.012</td> <td>0.011</td> <td>0.010</td> <td>0.009</td> <td><b>0.1</b></td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>最大小時 平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.018</td> <td>0.025</td> <td>0.018</td> <td>0.038</td> <td>0.021</td> <td>0.010</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.010</td> <td>0.014</td> <td>0.014</td> <td>0.018</td> <td>0.016</td> <td>0.007</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>2.5</td> <td>1.1</td> <td>0.4</td> <td>&lt;0.2</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>16 方位</td> <td>E</td> <td>WSW</td> <td>NW</td> <td>無風</td> <td>ESE</td> <td>WSW</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p>	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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、地面風速、風向	105.04.17~105.04.24，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。						測站 項目、監測值	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	標準	TSP(24 小時值)	µg/m <sup>3</sup>	37	105	81	65	49	85	<b>250</b>	PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	18	70	56	37	31	47	<b>125</b>	SO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.013	0.013	0.014	0.018	0.011	0.013	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	<b>0.1</b>	NO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.018	0.025	0.018	0.038	0.021	0.010	<b>0.25</b>	NO <sub>x</sub>	日平均值	ppm	0.010	0.014	0.014	0.018	0.016	0.007	—	風速	日平均值	m/s	2.5	1.1	0.4	<0.2	1.3	1.2	—	風向	16 方位	E	WSW	NW	無風	ESE	WSW	—
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 <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、地面風速、風向	105.04.17~105.04.24，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。																																																																																																			
測站 項目、監測值	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	標準																																																																																												
TSP(24 小時值)	µg/m <sup>3</sup>	37	105	81	65	49	85	<b>250</b>																																																																																												
PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	18	70	56	37	31	47	<b>125</b>																																																																																												
SO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.013	0.013	0.014	0.018	0.011	0.013	<b>0.25</b>																																																																																											
	日平均值	ppm	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	<b>0.1</b>																																																																																											
NO <sub>2</sub>	最大小時 平均值	ppm	0.018	0.025	0.018	0.038	0.021	0.010	<b>0.25</b>																																																																																											
NO <sub>x</sub>	日平均值	ppm	0.010	0.014	0.014	0.018	0.016	0.007	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	2.5	1.1	0.4	<0.2	1.3	1.2	—																																																																																											
風向	16 方位	E	WSW	NW	無風	ESE	WSW	—																																																																																												
<p><b>河川水質</b></p> <p>一、項目： 溶氧量、生化需氧量、pH 值、懸浮固體、氨氮、濁度、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、氯鹽、導電度、水溫、指標生物、磷、硝酸鹽氮。</p> <p>二、地點： 小飯壠溪口及新屋溪口各 1 處，共計 2 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，含漲、退潮水樣。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">測站 項目、日期</th> <th style="width: 30%;">測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th style="width: 30%;">測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶氧量、生化需氧量、pH 值、懸浮固體、氨氮、濁度、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">105.04.19</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">105.04.18~105.04.19</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 水質分析：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">測站 項目</th> <th style="width: 10%;">單位</th> <th style="width: 30%;">測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th style="width: 30%;">測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> <th style="width: 20%;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td>℃</td> <td>20.3~25.3</td> <td>20.4~24.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>26~37</td> <td>36~39</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>6.4~8.1</td> <td>8.0~8.5</td> <td>≥<b>3.0</b></td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.1~7.2</td> <td>7.4~7.5</td> <td><b>6~9</b></td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>26.0~29.0</td> <td>27.0~30.0</td> <td>≤<b>100</b></td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>39.7~45.2</td> <td>36.5~70.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>1.3×10<sup>4</sup>~3.7×10<sup>4</sup></td> <td>8.4×10<sup>3</sup>~8.8×10<sup>3</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>0.96~1.49</td> <td>均為 0.20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>均為 0.030</td> <td>ND~0.006</td> <td>≤<b>0.03</b></td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.016~0.018</td> <td>0.015~0.020</td> <td>≤<b>0.5</b></td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤<b>0.1</b></td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤<b>0.1</b></td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤<b>0.002</b></td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>7.1~8.2</td> <td>3.3~3.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>510~579</td> <td>345~465</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.387~0.554</td> <td>0.245~0.293</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>2.39~2.67</td> <td>1.07~1.18</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	溶氧量、生化需氧量、pH 值、懸浮固體、氨氮、濁度、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	105.04.19		指標生物	105.04.18~105.04.19		測站 項目	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	標準	溫度	℃	20.3~25.3	20.4~24.0	—	濁度	NTU	26~37	36~39	—	DO	mg/L	6.4~8.1	8.0~8.5	≥ <b>3.0</b>	pH	—	7.1~7.2	7.4~7.5	<b>6~9</b>	SS	mg/L	26.0~29.0	27.0~30.0	≤ <b>100</b>	氯鹽	mg/L	39.7~45.2	36.5~70.1	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	1.3×10 <sup>4</sup> ~3.7×10 <sup>4</sup>	8.4×10 <sup>3</sup> ~8.8×10 <sup>3</sup>	—	氨氮	mg/L	0.96~1.49	均為 0.20	—	銅	mg/L	均為 0.030	ND~0.006	≤ <b>0.03</b>	鋅	mg/L	0.016~0.018	0.015~0.020	≤ <b>0.5</b>	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.002</b>	BOD	mg/L	7.1~8.2	3.3~3.4	—	導電度	µmho/cm	510~579	345~465	—	總磷	mg/L	0.387~0.554	0.245~0.293	—	硝酸鹽氮	mg/L	2.39~2.67	1.07~1.18	—
測站 項目、日期	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮																																																																																																		
溶氧量、生化需氧量、pH 值、懸浮固體、氨氮、濁度、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、氯鹽、導電度、水溫、磷、硝酸鹽氮	105.04.19																																																																																																			
指標生物	105.04.18~105.04.19																																																																																																			
測站 項目	單位	測站 1 新屋溪 漲退潮	測站 2 小飯壠溪 漲退潮	標準																																																																																																
溫度	℃	20.3~25.3	20.4~24.0	—																																																																																																
濁度	NTU	26~37	36~39	—																																																																																																
DO	mg/L	6.4~8.1	8.0~8.5	≥ <b>3.0</b>																																																																																																
pH	—	7.1~7.2	7.4~7.5	<b>6~9</b>																																																																																																
SS	mg/L	26.0~29.0	27.0~30.0	≤ <b>100</b>																																																																																																
氯鹽	mg/L	39.7~45.2	36.5~70.1	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.3×10 <sup>4</sup> ~3.7×10 <sup>4</sup>	8.4×10 <sup>3</sup> ~8.8×10 <sup>3</sup>	—																																																																																																
氨氮	mg/L	0.96~1.49	均為 0.20	—																																																																																																
銅	mg/L	均為 0.030	ND~0.006	≤ <b>0.03</b>																																																																																																
鋅	mg/L	0.016~0.018	0.015~0.020	≤ <b>0.5</b>																																																																																																
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>																																																																																																
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.1</b>																																																																																																
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ <b>0.002</b>																																																																																																
BOD	mg/L	7.1~8.2	3.3~3.4	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	510~579	345~465	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.387~0.554	0.245~0.293	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	2.39~2.67	1.07~1.18	—																																																																																																

監測計畫內容	成 果 摘 要								
<p>2.指標生物：</p> <p>(1)魚類資源、底棲生物：</p>	測站		魚類資源				底棲生物		
	項目	小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
	種類、數量	12種 38尾		13種 36尾		10種 29尾		12種 40尾	
	優勢度指數( $\lambda$ )	0.86		0.89		0.86		0.90	
	多樣性指數(H')	0.96		1.01		0.92		1.03	
	豐富度指標(SR)	6.96		7.71		6.15		6.87	
	均勻度指數(J')	0.89		0.91		0.92		0.96	
	<p>(2)浮游植物、浮游動物：</p>								
	測站	浮游植物				浮游動物			
	項目	小飯壠溪		新屋溪		小飯壠溪		新屋溪	
		乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
	種類、數量	35種 1,030 隻次	33種 1,140 隻次	34種 1,245 隻次	35種 1,310 隻次	10種 320 隻次	8種 270 隻次	14種 390 隻次	11種 290 隻次
	藻屬指數(GI)	0.30	0.31	0.30	0.30	—	—	—	—
	優勢度指數( $\lambda$ )	0.92	0.92	0.93	0.92	0.85	0.80	0.89	0.84
	多樣性指數(H')	1.31	1.27	1.31	1.26	0.89	0.76	1.05	0.90
豐富度指標(SR)	11.29	10.47	10.66	10.91	3.59	2.88	5.02	4.06	
均勻度指數(J')	0.85	0.84	0.86	0.82	0.89	0.84	0.92	0.86	
<p>三、摘要：</p>									
<p>1.水質分析：本季各測站項目測值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>									

監測計畫內容	成果摘要				
<p><b>海域水質</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.水質： pH 值、水溫、鹽度、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽、磷酸鹽、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞)、餘氯(總殘餘氧化劑)。</p> <p>2.底質： 粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)。</p> <p>二、地點： 北起小飯壠溪口，南至社子溪口海域，於水深-10公尺與-20公尺海水等深線上，各標定三個測點(含表層、中層及底層)，共計6站。</p> <p>三、頻率： 每季1次。</p>	一、執行情形：				
	項目、日期		測站 3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層)		
	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		105.05.02 105.06.23	
	底質	粒徑分析、有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、汞、鐵)等			
	二、監測值：				
	1.水質：				
	項目、監測值		測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B(表、中、底層) 標準
	水溫			°C	25.8~27.1 —
	pH			—	7.9~8.1 <b>7.0~8.5</b>
	SS			mg/L	6.2~17.0 —
BOD			mg/L	均為<1.0 <b>≤6.0</b>	
硝酸鹽			mg/L	ND~1.21 —	
磷酸鹽			mg/L	0.021~0.099 —	
氨氮			mg/L	ND~0.08 —	
DO			mg/L	7.1~7.5 <b>≥2.0</b>	
鹽度			PSU	32~34 —	
汞			mg/L	0.0002~0.0004 <b>0.002</b>	
鎘			mg/L	均為 ND <b>0.01</b>	
銅			mg/L	0.0033~0.0092 <b>0.03</b>	
鉛			mg/L	均為 ND <b>0.1</b>	
鋅			mg/L	0.0013~0.0124 <b>0.5</b>	
大腸桿菌群			CFU/100mL	<10~95 —	
餘氯(總殘餘氧化劑)			mg/L	0.11~0.25 —	
2.底質：					
項目、監測值		測站	單位	3A、3B、4A、4B、5A、5B 標準	
總有機物			mg/kg	3.19~7.49 —	
鋅			mg/kg	174~186 —	
鉛			mg/kg	33.5~36.4 —	
鎘			mg/kg	0.83~1.03 —	
銅			mg/kg	86.0~90.9 —	
鐵			mg/kg	41,700~44,300 —	
汞			mg/kg	0.212~0.241 —	
粒徑分析(4.76mm)			%	1.54~2.54 —	
粒徑分析(2.38mm)			%	2.32~8.14 —	
粒徑分析(2.00mm)			%	18.65~34.31 —	
粒徑分析(0.42mm)			%	6.97~12.53 —	
粒徑分析(0.149mm)			%	20.49~48.88 —	
粒徑分析(0.074mm)			%	6.55~12.24 —	
粒徑分析(<0.074mm)			%	0.77~27.92 —	
三、摘要：					
1.水質：本季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；海水重金屬各項測值均符合保護人體健康之海洋環境品質標準。					
2.底質：本季各測站項目測值並無明顯異常情形出現。					

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																																											
<p><b>噪音與振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{eq}</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{dn}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>。</p> <p>2. 振動： 假日及非假日各 1 日，連續測定 <math>L_{Veq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math>、<math>L_{Vmax}</math>。</p> <p>3. 低頻噪音： 分析頻率範圍 (20Hz~200Hz)、(20Hz~20kHz) <math>L_{eq8min}</math> 之均能音量，日、晚、夜各時段 <math>L_{eq}</math>。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 1465 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>電廠周界</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音： <math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td></td> <td colspan="6">105.04.18 (平日)</td> </tr> <tr> <td>振動： <math>L_{eq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math></td> <td></td> <td colspan="6">105.04.17 (假日)</td> </tr> <tr> <td>低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 <math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td></td> <td colspan="6">本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 噪音：</p> <table border="1" data-bbox="580 640 1465 1099"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>標準</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>L_{日}</math></td> <td>47.1 至 51.8</td> <td>60</td> <td>56.2 至 62.3</td> <td>74</td> <td>63.6 至 67.0</td> <td>73.5 至 75.0</td> <td>64.1 至 69.3</td> <td>71.4 至 74.4</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>49.7 至 54.9</td> <td>55</td> <td>54.9 至 56.5</td> <td>73</td> <td>65.0 至 66.7</td> <td>69.7 至 70.7</td> <td>64.2 至 67.3</td> <td>72.6 至 74.7</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>48.0 至 49.3</td> <td>50</td> <td>49.9 至 51.5</td> <td>69</td> <td>59.5 至 61.2</td> <td>69.1 至 70.7</td> <td>58.5 至 59.0</td> <td>68.6 至 69.2</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td>48.2 至 51.3</td> <td>—</td> <td>55.0 至 60.0</td> <td>—</td> <td>63.2 至 65.6</td> <td>72.4 至 73.2</td> <td>63.0 至 67.4</td> <td>70.8 至 73.3</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.04.18 (平日)						振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		105.04.17 (假日)						低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		本季無進行此項調查						測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	$L_{日}$	47.1 至 51.8	60	56.2 至 62.3	74	63.6 至 67.0	73.5 至 75.0	64.1 至 69.3	71.4 至 74.4	76	$L_{晚}$	49.7 至 54.9	55	54.9 至 56.5	73	65.0 至 66.7	69.7 至 70.7	64.2 至 67.3	72.6 至 74.7	75	$L_{夜}$	48.0 至 49.3	50	49.9 至 51.5	69	59.5 至 61.2	69.1 至 70.7	58.5 至 59.0	68.6 至 69.2	72	$L_{eq}$	48.2 至 51.3	—	55.0 至 60.0	—	63.2 至 65.6	72.4 至 73.2	63.0 至 67.4	70.8 至 73.3	—
項目、日期	測站	電廠周界	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小																																																																																					
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.04.18 (平日)																																																																																										
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		105.04.17 (假日)																																																																																										
低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		本季無進行此項調查																																																																																										
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	標準	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																																																			
$L_{日}$	47.1 至 51.8	60	56.2 至 62.3	74	63.6 至 67.0	73.5 至 75.0	64.1 至 69.3	71.4 至 74.4	76																																																																																			
$L_{晚}$	49.7 至 54.9	55	54.9 至 56.5	73	65.0 至 66.7	69.7 至 70.7	64.2 至 67.3	72.6 至 74.7	75																																																																																			
$L_{夜}$	48.0 至 49.3	50	49.9 至 51.5	69	59.5 至 61.2	69.1 至 70.7	58.5 至 59.0	68.6 至 69.2	72																																																																																			
$L_{eq}$	48.2 至 51.3	—	55.0 至 60.0	—	63.2 至 65.6	72.4 至 73.2	63.0 至 67.4	70.8 至 73.3	—																																																																																			
<p>二、地點：</p> <p>1. 噪音、振動： 電廠附近(電廠周界、鎮平宮、林厝、對面厝、北湖、大潭國小)，共計 6 站。</p> <p>2. 低頻噪音： 對面厝 19 號，共計 1 站。</p> <p>三、頻率：</p> <p>1. 噪音、振動： 每季 1 次，包括假日及非假日各 1 日，每日連續 24 小時。並配合交通流量作同步監測。</p> <p>2. 低頻噪音： 每年 1 次。</p>	<p>2. 振動：</p> <table border="1" data-bbox="580 1140 1465 1503"> <thead> <tr> <th>測站項目</th> <th>電廠周界</th> <th>標準</th> <th>鎮平宮</th> <th>林厝</th> <th>對面厝</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>L_{V10日}</math></td> <td>31.5 至 38.9</td> <td>65</td> <td>30.1 至 30.2</td> <td>均為 30.0</td> <td>34.6 至 37.9</td> <td>38.5 至 41.1</td> <td>48.4 至 51.1</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10夜}</math></td> <td>30.0 至 39.0</td> <td>60</td> <td>30.6 至 31.3</td> <td>均為 30.0</td> <td>32.4 至 38.3</td> <td>36.7 至 38.0</td> <td>46.8 至 49.6</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10eq}</math></td> <td>30.8 至 39.0</td> <td>—</td> <td>30.3 至 30.7</td> <td>均為 30.0</td> <td>33.8 至 38.1</td> <td>37.8 至 40.1</td> <td>47.8 至 50.5</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 低頻噪音： 本季無進行此項調查。</p>										測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準	$L_{V10日}$	31.5 至 38.9	65	30.1 至 30.2	均為 30.0	34.6 至 37.9	38.5 至 41.1	48.4 至 51.1	70	$L_{V10夜}$	30.0 至 39.0	60	30.6 至 31.3	均為 30.0	32.4 至 38.3	36.7 至 38.0	46.8 至 49.6	65	$L_{V10eq}$	30.8 至 39.0	—	30.3 至 30.7	均為 30.0	33.8 至 38.1	37.8 至 40.1	47.8 至 50.5	—																																														
測站項目	電廠周界	標準	鎮平宮	林厝	對面厝	北湖	大潭國小	標準																																																																																				
$L_{V10日}$	31.5 至 38.9	65	30.1 至 30.2	均為 30.0	34.6 至 37.9	38.5 至 41.1	48.4 至 51.1	70																																																																																				
$L_{V10夜}$	30.0 至 39.0	60	30.6 至 31.3	均為 30.0	32.4 至 38.3	36.7 至 38.0	46.8 至 49.6	65																																																																																				
$L_{V10eq}$	30.8 至 39.0	—	30.3 至 30.7	均為 30.0	33.8 至 38.1	37.8 至 40.1	47.8 至 50.5	—																																																																																				
	<p>三、摘要：</p> <p>1. 噪音：本季各測站項目測值均符合該地區環境音量標準。</p> <p>2. 振動：本季各測站項目測值均符合參考之日本振動規制法施行細則之基準值。</p> <p>3. 低頻噪音：本季無進行此項調查。</p>																																																																																											

監測計畫內容	成果摘要																																																														
<p><b>交通流量</b></p> <p>一、項目： 1.各車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)及道路服務水準。 2.交通指示燈號及道路路面維護狀況。</p> <p>二、地點： 對面厝(台 15 桃 94 路口)、林厝(台 15 桃 92 路口)、西濱快速路(桃 90 桃 93 交界)、鎮平宮(桃 90)、北湖(台 15 桃 93 交界)、大潭國小(台 15 線)，共計 6 站。</p> <p>三、頻率： 每季 1 次，每次連續 2 天(含假日及非假日)，每日連續 24 小時，與噪音振動同步監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 241 1465 519"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>對面厝</th> <th>林厝</th> <th>西濱快速道路</th> <th>鎮平宮</th> <th>北湖</th> <th>大潭國小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>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="6">105.04.18 (平日) 105.04.17 (假日)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 564 1465 913"> <thead> <tr> <th>車輛方向</th> <th>交通流量</th> <th>V/C</th> <th>道路服務水準</th> <th>主要車組</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝</td> <td>19.5~985.5</td> <td>0.009~0.099</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>18.5~960.5</td> <td>0.022~0.096</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.0~27.5</td> <td>0.016~0.033</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~14.5</td> <td>0.000~0.017</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>127.5~1,014.0</td> <td>0.098~0.191</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>901.5~913.0</td> <td>0.090~0.091</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.各車道各方向之車輛流量： 本季各路段服務水準分別於 A~C 級之良好服務水準，顯見本區域交通狀況未受本計畫開發影響。</p> <p>2.交通指示燈及路面維護狀況： 本季在交通指示燈號及道路路面維護狀況，其各車道各方向均無異狀之情形。</p>							測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	項目、日期							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	105.04.18 (平日) 105.04.17 (假日)						車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	19.5~985.5	0.009~0.099	均為 A 級	小客車	林厝	18.5~960.5	0.022~0.096	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.0~27.5	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~14.5	0.000~0.017	均為 A 級	小客車、機車	北湖	127.5~1,014.0	0.098~0.191	A~C 級	小客車	大潭國小	901.5~913.0	0.090~0.091	均為 A 級	小客車
測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小																																																									
項目、日期																																																															
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	105.04.18 (平日) 105.04.17 (假日)																																																														
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																											
對面厝	19.5~985.5	0.009~0.099	均為 A 級	小客車																																																											
林厝	18.5~960.5	0.022~0.096	均為 A 級	小客車																																																											
西濱快速道路	13.0~27.5	0.016~0.033	均為 A 級	小客車、機車																																																											
鎮平宮	0.0~14.5	0.000~0.017	均為 A 級	小客車、機車																																																											
北湖	127.5~1,014.0	0.098~0.191	A~C 級	小客車																																																											
大潭國小	901.5~913.0	0.090~0.091	均為 A 級	小客車																																																											
<p><b>陸域植物生態</b></p> <p>一、項目： 1.植相與植群分布。 2.稀有植物之保育或移植。</p> <p>二、地點： 工業區及附近北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側 5 公里，西迄海岸。</p> <p>三、頻率： 每半年 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="587 1243 1465 1393"> <thead> <tr> <th>測站</th> <td>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> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> </tr> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">本季無進行此項調查</td> </tr> <tr> <td>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </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>							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	項目、日期		植相與植群分佈	本季無進行此項調查	稀有植物之保育或移植																																																	
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																																																														
項目、日期																																																															
植相與植群分佈	本季無進行此項調查																																																														
稀有植物之保育或移植																																																															

監測計畫內容	成果摘要																																																																																																																																																																																		
<p><b>陸域動物生態</b></p> <p>一、項目：            主要以鳥類為主：            1.種類、數量組成。            2.分布狀況。            3.優勢種。            4.棲息地的改變。</p> <p>二、地點：            北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里。</p> <p>三、頻率：            每季1次，候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數(每年增加2次)，共計6次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 237 1461 383"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>北自觀音溪，南至社子溪，東至計畫區東側5公里</td> </tr> <tr> <td>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></td> <td>105.04.18~19(每季調查) 105.06.08(第一次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="596 421 1426 712"> <thead> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th>時間</th> <th colspan="2">105年4月18~19日</th> <th colspan="2">105年6月8日</th> </tr> <tr> <th></th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北區</td> <td></td> <td>20</td> <td>94</td> <td>15</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td></td> <td>11</td> <td>45</td> <td>12</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td></td> <td>36</td> <td>336</td> <td>27</td> <td>314</td> </tr> <tr> <td>台15號省道及以東地區</td> <td></td> <td>44</td> <td>727</td> <td>35</td> <td>551</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td></td> <td>52</td> <td>1,202</td> <td>39</td> <td>985</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.種類、數量組成、分布狀況、優勢種：            本季調查結果，以北區及基地區在鳥種及數量方面普遍較南區、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>	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)		105.04.18~19(每季調查) 105.06.08(第一次繁殖季)	樣區	時間	105年4月18~19日		105年6月8日			種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區		20	94	15	75	基地		11	45	12	45	南區		36	336	27	314	台15號省道及以東地區		44	727	35	551	全區		52	1,202	39	985																																																																																																																																			
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)		105.04.18~19(每季調查) 105.06.08(第一次繁殖季)																																																																																																																																																																																	
樣區	時間	105年4月18~19日		105年6月8日																																																																																																																																																																															
		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																														
北區		20	94	15	75																																																																																																																																																																														
基地		11	45	12	45																																																																																																																																																																														
南區		36	336	27	314																																																																																																																																																																														
台15號省道及以東地區		44	727	35	551																																																																																																																																																																														
全區		52	1,202	39	985																																																																																																																																																																														
<p><b>海域生態</b></p> <p>一、項目：            1.植物性浮游生物。            2.動物性浮游生物。            3.底棲生物。            4.仔稚魚類。</p> <p>二、地點：            北自小飯壠溪口，南至社子溪口海域，於溪口及溪口外海域水深-10公尺與-20公尺等深線上，各標定三個測點(含表層、中層及底層)，共計9站。</p> <p>三、頻率：            每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 1122 1461 1267"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> <td>3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)</td> </tr> <tr> <td>植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類</td> <td></td> <td>105.05.02 105.05.14</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.浮游植物：</p> <p>(1)浮游藻密度：</p> <table border="1" data-bbox="592 1391 1461 1715"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>35,816</td> <td>8,393</td> <td>6,446</td> <td>16,214</td> <td>9,031</td> <td>3,575</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">5A</th> <th colspan="3">3B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>15,433</td> <td>28,468</td> <td>16,038</td> <td>10,703</td> <td>14,069</td> <td>66,990</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米深水</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>5,632</td> <td>8,371</td> <td>9,471</td> <td>4,301</td> <td>12,496</td> <td>3,597</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 1749 1461 2114"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">3A</th> <th colspan="3">4A</th> <th colspan="3">5A</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>93.7</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>97</td> <td>100</td> <td>97.1</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>6.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">3B</th> <th colspan="3">4B</th> <th colspan="3">5B</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>5米</th> <th>底層</th> </tr> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>95.7</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>91.7</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</td> <td></td> <td>4.3</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> </tbody> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		105.05.02 105.05.14	項目	測站	3A			4A			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		35,816	8,393	6,446	16,214	9,031	3,575	項目	測站	5A			3B			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		15,433	28,468	16,038	10,703	14,069	66,990	項目	測站	4B			5B			表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層	數量(個)		5,632	8,371	9,471	4,301	12,496	3,597	項目	測站	3A			4A			5A			表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻類		93.7	100	100	100	100	100	97	100	97.1	渦鞭毛藻類		6.3	0	0	0	0	0	0	0	2.9	金黃藻類		0	0	0	0	0	0	3	0	0	項目	測站	3B			4B			5B			表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層	矽藻類		95.7	100	100	100	91.7	100	100	100	100	渦鞭毛藻類		0	0	0	0	8.3	0	0	0	0	金黃藻類		4.3	0	0	0	0	0	0	0	0
項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)																																																																																																																																																																																	
植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		105.05.02 105.05.14																																																																																																																																																																																	
項目	測站	3A			4A																																																																																																																																																																														
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																												
數量(個)		35,816	8,393	6,446	16,214	9,031	3,575																																																																																																																																																																												
項目	測站	5A			3B																																																																																																																																																																														
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																												
數量(個)		15,433	28,468	16,038	10,703	14,069	66,990																																																																																																																																																																												
項目	測站	4B			5B																																																																																																																																																																														
		表層	5米深水	底層	表層	5米深水	底層																																																																																																																																																																												
數量(個)		5,632	8,371	9,471	4,301	12,496	3,597																																																																																																																																																																												
項目	測站	3A			4A			5A																																																																																																																																																																											
		表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																																									
矽藻類		93.7	100	100	100	100	100	97	100	97.1																																																																																																																																																																									
渦鞭毛藻類		6.3	0	0	0	0	0	0	0	2.9																																																																																																																																																																									
金黃藻類		0	0	0	0	0	0	3	0	0																																																																																																																																																																									
項目	測站	3B			4B			5B																																																																																																																																																																											
		表層	5米	底層	表層	5米	底層	表層	5米	底層																																																																																																																																																																									
矽藻類		95.7	100	100	100	91.7	100	100	100	100																																																																																																																																																																									
渦鞭毛藻類		0	0	0	0	8.3	0	0	0	0																																																																																																																																																																									
金黃藻類		4.3	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																									

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																	
	2.浮游動物：																																																																	
	<table border="1"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> <tr> <td>個體量 (ind/1000m<sup>3</sup>)</td> <td>94,787</td> <td>38,488</td> <td>107,014</td> <td>157,057</td> <td>93,609</td> <td>155,112</td> </tr> <tr> <td>生體量 (g/1000m<sup>3</sup>)</td> <td>0.0919</td> <td>0.0518</td> <td>0.2041</td> <td>0.2696</td> <td>0.1966</td> <td>0.0924</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	個體量 (ind/1000m <sup>3</sup> )	94,787	38,488	107,014	157,057	93,609	155,112	生體量 (g/1000m <sup>3</sup> )	0.0919	0.0518	0.2041	0.2696	0.1966	0.0924																																												
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																											
	個體量 (ind/1000m <sup>3</sup> )	94,787	38,488	107,014	157,057	93,609	155,112																																																											
	生體量 (g/1000m <sup>3</sup> )	0.0919	0.0518	0.2041	0.2696	0.1966	0.0924																																																											
	3.底棲生物：																																																																	
	(1)潮間帶：																																																																	
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">項目 \ 測站</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> <tr> <td>物種</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>11</td> <td>25</td> <td>2</td> <td>30</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>26</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">38</td> <td colspan="3">45</td> <td colspan="3">37</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.04</td> <td colspan="3">1.50</td> <td colspan="3">1.67</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3C			4C			5C			高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	物種	5	5	1	5	3	1	4	4	1	個體數	11	25	2	30	14	1	8	26	3	總個體數	38			45			37			歧異度(H')	2.04			1.50			1.67								
	項目 \ 測站		3C			4C			5C																																																									
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																								
	物種	5	5	1	5	3	1	4	4	1																																																								
	個體數	11	25	2	30	14	1	8	26	3																																																								
	總個體數	38			45			37																																																										
	歧異度(H')	2.04			1.50			1.67																																																										
	(2)亞潮帶：																																																																	
<table border="1"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>24</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.33</td> <td>2.04</td> <td>1.70</td> <td>1.86</td> <td>1.06</td> <td>0.98</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	5	9	6	8	6	4	總個體數	14	14	10	15	24	12	歧異度(H')	1.33	2.04	1.70	1.86	1.06	0.98																																						
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	5	9	6	8	6	4																																																												
總個體數	14	14	10	15	24	12																																																												
歧異度(H')	1.33	2.04	1.70	1.86	1.06	0.98																																																												
4.仔稚魚類：																																																																		
<table border="1"> <tr> <th>項目 \ 測站</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4A</th> <th>4B</th> <th>5A</th> <th>5B</th> </tr> <tr> <td>物種數</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>184</td> <td>87</td> <td>102</td> <td>92</td> <td>1,178</td> <td>0</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	3	3	3	2	9	0	總個體數	184	87	102	92	1,178	0																																													
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	3	3	3	2	9	0																																																												
總個體數	184	87	102	92	1,178	0																																																												
三、摘要：																																																																		
1.浮游植物：																																																																		
<p>本季各測站各水域之浮游藻類密度每公升介於 3,575～66,990 個藻細胞之間，總密度每公升為 275,044 個藻細胞，平均密度每公升為 15,280 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 100 種，分屬於 43 屬，其中以矽藻類為最多，以金黃藻類為最少。</p>																																																																		
2.浮游動物：																																																																		
<p>本季共調查有 13 大類，各採集點之個體量介於 38,488ind./1000m<sup>3</sup>(3B)～157,057ind./1000m<sup>3</sup>(4B)之間，總個體量為 646,067ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 107,678 ind./1000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 0.0518g/1000m<sup>3</sup>～0.2696g/1000m<sup>3</sup>之間，總個體量為 0.9064g/1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 0.1511g/1000m<sup>3</sup>。</p>																																																																		
3.底棲生物：																																																																		
<p>(1)潮間帶：本季總個體量介於 37～45 個個體之間，歧異度指數介於 1.50～2.04 之間。</p>																																																																		
<p>(2)亞潮帶：本季總個體量介於 10～24 個個體之間，歧異度指數介於 0.98～2.04 之間。</p>																																																																		
<p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 12 科 12 種，僅於 5B 採樣點無任何採獲，物種數介於 0～9 種之間，總個體數介於 0～1,178 個個體之間，總計 1,643ind./1,000m<sup>3</sup>。</p>																																																																		

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																						
<p><b>漁業經濟</b></p> <p>一、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>二、地點：</p> <p>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>三、頻率：</p> <p>逐月調查，按季統計。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="593 241 1449 407"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 241 1024 309">測站</th> <th data-bbox="1024 241 1216 309">竹圍漁港</th> <th data-bbox="1216 241 1449 309">永安漁港</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 309 1024 353">項目、日期</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 309 1449 353"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 353 1024 398">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 353 1449 398">105.04.01~105.04.30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 398 1024 407"></td> <td colspan="3" data-bbox="1024 398 1449 407">105.05.01~105.05.31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 407 1024 407">養殖面積、種類、產量及產值</td> <td colspan="3" data-bbox="1024 407 1449 407">105.06.01~105.06.30</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1. 漁會調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 488 1449 631"> <thead> <tr> <th data-bbox="593 488 817 555">類別</th> <th data-bbox="817 488 1024 555">作業天(日)</th> <th data-bbox="1024 488 1232 555">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="1232 488 1449 555">漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 555 817 600">永安漁港</td> <td data-bbox="817 555 1024 600">5~9</td> <td data-bbox="1024 555 1232 600">12.0~28.1</td> <td data-bbox="1232 555 1449 600">155.0~729.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 600 817 631">竹圍漁港</td> <td data-bbox="817 600 1024 631">14~21</td> <td data-bbox="1024 600 1232 631">4.8~23.0</td> <td data-bbox="1232 600 1449 631">90.2~589.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 漁戶問卷調查：</p> <table border="1" data-bbox="593 676 1449 1025"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="593 676 705 743">類別</th> <th data-bbox="705 676 801 743">作業天(日)</th> <th data-bbox="801 676 976 743">漁獲量(公噸)</th> <th data-bbox="976 676 1120 743">總拍賣金額(萬元)</th> <th data-bbox="1120 676 1311 743">單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th data-bbox="1311 676 1449 743">漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 743 641 810" rowspan="2">永安漁港</td> <td data-bbox="641 743 705 810">戶一</td> <td data-bbox="705 743 801 810">2~4</td> <td data-bbox="801 743 976 810">0.459~0.867</td> <td data-bbox="976 743 1120 810">7.3~12.2</td> <td data-bbox="1120 743 1311 810">153~434</td> <td data-bbox="1311 743 1449 810">1.8~4.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 810 705 878">戶二</td> <td data-bbox="705 810 801 878">2~4</td> <td data-bbox="801 810 976 878">0.231~0.782</td> <td data-bbox="976 810 1120 878">6.3~14.6</td> <td data-bbox="1120 810 1311 878">116~196</td> <td data-bbox="1311 810 1449 878">2.0~3.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="593 878 641 945" rowspan="2">竹圍漁港</td> <td data-bbox="641 878 705 945">戶一</td> <td data-bbox="705 878 801 945">4~7</td> <td data-bbox="801 878 976 945">0.234~0.710</td> <td data-bbox="976 878 1120 945">7.4~21.6</td> <td data-bbox="1120 878 1311 945">47~101</td> <td data-bbox="1311 878 1449 945">1.5~3.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 945 705 1025">戶二</td> <td data-bbox="705 945 801 1025">3~5</td> <td data-bbox="801 945 976 1025">0.140~0.708</td> <td data-bbox="976 945 1120 1025">5.4~16.3</td> <td data-bbox="1120 945 1311 1025">47~142</td> <td data-bbox="1311 945 1449 1025">1.8~3.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1. 漁獲(含魚苗)種類、產量及產值：</p> <p>本季調查結果顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，而漁獲量、漁獲獲利上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天方面，竹圍漁港高於永安漁港，漁獲量、單位努力漁獲量、漁獲價值方面，永安漁港高於竹圍漁港，而總拍賣金額上，兩漁港為互有高低。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，所以底拖網的作業容易被礁岩及人工魚礁鉤住，導致漁具的損壞，故漁民大多利用上層刺網撈捕屬開闊水域洄游性魚類，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 0m<sup>2</sup>。</p>						測站		竹圍漁港	永安漁港	項目、日期				漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	105.04.01~105.04.30				105.05.01~105.05.31			養殖面積、種類、產量及產值	105.06.01~105.06.30			類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	5~9	12.0~28.1	155.0~729.0	竹圍漁港	14~21	4.8~23.0	90.2~589.7	類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)	永安漁港	戶一	2~4	0.459~0.867	7.3~12.2	153~434	1.8~4.1	戶二	2~4	0.231~0.782	6.3~14.6	116~196	2.0~3.6	竹圍漁港	戶一	4~7	0.234~0.710	7.4~21.6	47~101	1.5~3.1	戶二	3~5	0.140~0.708	5.4~16.3	47~142	1.8~3.3
測站		竹圍漁港	永安漁港																																																																				
項目、日期																																																																							
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	105.04.01~105.04.30																																																																						
	105.05.01~105.05.31																																																																						
養殖面積、種類、產量及產值	105.06.01~105.06.30																																																																						
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																																				
永安漁港	5~9	12.0~28.1	155.0~729.0																																																																				
竹圍漁港	14~21	4.8~23.0	90.2~589.7																																																																				
類別		作業天(日)	漁獲量(公噸)	總拍賣金額(萬元)	單位努力漁獲量(公斤/天)	漁獲價值(公斤/天)																																																																	
永安漁港	戶一	2~4	0.459~0.867	7.3~12.2	153~434	1.8~4.1																																																																	
	戶二	2~4	0.231~0.782	6.3~14.6	116~196	2.0~3.6																																																																	
竹圍漁港	戶一	4~7	0.234~0.710	7.4~21.6	47~101	1.5~3.1																																																																	
	戶二	3~5	0.140~0.708	5.4~16.3	47~142	1.8~3.3																																																																	



監測計畫內容	成果摘要																																																																												
<p><b>工地環境監測</b></p> <p>一、項目： 1.周界逸散性粒狀污染物。 2.周界噪音與振動： (1)噪音： 假日及非假日各1日，連續測定 <math>L_{eq}</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{dn}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math>。 (2)振動： 假日及非假日各1日，連續測定 <math>L_{Veq}</math>、<math>L_{V10}</math>、<math>L_{V10日}</math>、<math>L_{V10夜}</math>、<math>L_{Vmax}</math>。</p> <p>二、地點： 1.周界逸散性粒狀污染物： 廠區北方周界及東南方周界測站，共計2站。 2.周界噪音與振動： 於廠址周界設置東南方及南方測站，計2站。</p> <p>三、頻率： 1.周界逸散性粒狀污染物： 每季1次，每次連續24小時。 2.周界噪音與振動： 每季1次，包括假日及非假日各1日，每日連續24小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="598 280 1460 392"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>北方周界</th> <th>東南方周界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>周界逸散性粒狀污染物</td> <td></td> <td colspan="2">105.04.19~105.04.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="598 436 1460 593"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{早}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{晚}</math>、<math>L_{夜}</math></td> <td></td> <td>105.04.17</td> <td>105.04.17</td> </tr> <tr> <td>振動：<math>L_{eq}</math>、<math>L_{v10}</math>、<math>L_{v10日}</math>、<math>L_{v10夜}</math></td> <td></td> <td>~ 105.04.18</td> <td>~ 105.04.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物：</p> <table border="1" data-bbox="598 683 1460 795"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>TSP</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>北方周界</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>63</td> <td rowspan="2">250</td> </tr> <tr> <td>東南方周界</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="598 828 1460 1041"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>L_{日}</math></td> <td></td> <td>50.4~52.1</td> <td>47.1~51.8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td></td> <td>46.9~47.7</td> <td>49.7~54.9</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td></td> <td>44.7~44.8</td> <td>48.0~49.3</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td></td> <td>49.0~50.3</td> <td>48.2~51.3</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="598 1086 1460 1265"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> <th>標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>L_{v10日}</math></td> <td></td> <td>均為 30.0</td> <td>31.5~38.9</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10夜}</math></td> <td></td> <td>均為 30.0</td> <td>30.0~39.0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10eq}</math></td> <td></td> <td>均為 30.0</td> <td>30.8~39.0</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 本季各測站項目測值均符合空氣品質標準。</p> <p>2.周界噪音、振動： 本季各測站項目測值均符合一般地區第2類管制區環境音量標準及參考之日本振動規制法第1種區域管制標準。</p>	項目、日期	測站	北方周界	東南方周界	周界逸散性粒狀污染物		105.04.19~105.04.20		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.04.17	105.04.17	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		~ 105.04.18	~ 105.04.18	測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	63	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	43	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$		50.4~52.1	47.1~51.8	60	$L_{晚}$		46.9~47.7	49.7~54.9	55	$L_{夜}$		44.7~44.8	48.0~49.3	50	$L_{eq}$		49.0~50.3	48.2~51.3	—	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{v10日}$		均為 30.0	31.5~38.9	65	$L_{v10夜}$		均為 30.0	30.0~39.0	60	$L_{v10eq}$		均為 30.0	30.8~39.0	—
項目、日期	測站	北方周界	東南方周界																																																																										
周界逸散性粒狀污染物		105.04.19~105.04.20																																																																											
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																										
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.04.17	105.04.17																																																																										
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		~ 105.04.18	~ 105.04.18																																																																										
測站	單位	TSP	標準																																																																										
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	63	250																																																																										
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	43																																																																											
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																									
$L_{日}$		50.4~52.1	47.1~51.8	60																																																																									
$L_{晚}$		46.9~47.7	49.7~54.9	55																																																																									
$L_{夜}$		44.7~44.8	48.0~49.3	50																																																																									
$L_{eq}$		49.0~50.3	48.2~51.3	—																																																																									
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																									
$L_{v10日}$		均為 30.0	31.5~38.9	65																																																																									
$L_{v10夜}$		均為 30.0	30.0~39.0	60																																																																									
$L_{v10eq}$		均為 30.0	30.8~39.0	—																																																																									
<p><b>文化資產</b></p> <p>一、項目： 古物及考古遺址。</p> <p>二、地點： 廠區內。</p> <p>三、頻率： 每半年1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="598 1556 1460 1668"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> <th>廠區內</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>古物及考古遺址</td> <td></td> <td>105.04.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季營運期間進行「大潭發電廠 GT1-1 北側人行道、HRSG 3-1 廠房外西側與消防水箱帶東側一地下消防管線修繕維護工程」施工地點進行監看、調查，其調查結果並未觀察到任何工程斷面上有文化遺留之存在，亦未發現較早的文化遺留，但是日後於這個地區進行任何工程開挖時，仍應謹慎，若遇有文化遺物等的出土，工程單位需緊急停工，並儘速依《文化資產保存法暨施行細則》相關規定辦理，以避免文化遺物等受到不利影響。</p>	項目、日期	測站	廠區內	古物及考古遺址		105.04.20																																																																						
項目、日期	測站	廠區內																																																																											
古物及考古遺址		105.04.20																																																																											

監測計畫內容	成果摘要								
<p><b>地文</b></p> <p>一、項目： 海岸地形變遷、穩定。</p> <p>二、地點： 北自大崛溪口，南至社子溪口之海岸線，及沿海岸線向海上延伸1公里之海域。</p> <p>三、頻率： 每季1次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>1.海岸地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 280 1444 389"> <tr> <td data-bbox="595 280 970 349">項目、日期</td> <td data-bbox="970 280 1444 349">測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 349 970 389">海岸地形及海底水深</td> <td data-bbox="970 349 1444 389">105.05.05</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 430 1463 573"> <tr> <td data-bbox="595 430 855 533">項目、日期</td> <td data-bbox="855 430 1463 533">測站 北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 533 855 573">地形測量</td> <td data-bbox="855 533 1463 573">105.05.04</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1.海岸地形： 由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)，顯示施測海域水深地形之侵淤變化皆屬於局部性；於 104/4 至 105/5 之海域地形變化主要為侵淤互現，施測海域土方量略為減少，平均侵蝕深度為-0.046 公尺。進水口與出水口間之彎形海域仍有淤積現象，年間最大淤積深度約 1.0 公尺，進水口防波堤內有明顯淤積，年間最大淤積深度略大於 1.0 公尺，新屋溪口以北海域為淤積，新屋溪口以南海域則為侵蝕。</p> <p>2.陸域地形： 於 105/3 至 105/5 間之 0m 線變遷距離，斷面 01~斷面 03 之海岸線為淤積；斷面 04~斷面 07 間之 0m 線位置向內陸退縮，呈現輕微侵蝕，其變遷距離均在 15 公尺以內；斷面 08~斷面 18 之海岸線相對穩定，0m 線之位置侵蝕大於淤積，其變化距離皆在 10 公尺以內；斷面 19~斷面 20 位於現階段河口(新屋溪)處，0m 線向外海推進，變遷距離於 11~42 公尺；斷面 21 於 0m 線附近為平緩沙灘，105/3 至 105/5 間之 0m 線向內陸退縮距離約 49 公尺。 於 104/4 至 105/5 間之 0m 線變遷距離，斷面 01、斷面 05 及斷面 12~斷面 13 之海岸線呈現淤積，淤積距離約 15~26 公尺；斷面 02、斷面 06~斷面 11 及斷面 14~斷面 18 之海岸線則變化不明顯，變遷距離均在 5 公尺以內；斷面 03~斷面 04 之海岸線呈現侵蝕，退縮距離分別為 40.3 公尺及 15.9 公尺；海岸保護施工段(斷面 04~斷面 16)之海岸侵蝕現象已有減緩；斷面 19~斷面 20 目前為新屋溪出海口，0m 線之位置向岸線方向侵蝕，侵蝕位置為原控制樁之內陸側 50~60 公尺處；斷面 21 之近岸略有淤積，由於新屋溪出海口往北偏移，該斷面現階段位於新屋溪口南岸，將持續關注該斷面之海岸線變化情形。</p>	項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口	海岸地形及海底水深	105.05.05	項目、日期	測站 北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線	地形測量	105.05.04
項目、日期	測站 北自大崛溪口，南至新屋溪口								
海岸地形及海底水深	105.05.05								
項目、日期	測站 北起「大潭燃氣發電計畫」進水口南防波堤，南迄新屋溪口北岸，全長約 2,000 公尺，陸側東至高潮線(海堤或防風林)，西迄海側低潮線								
地形測量	105.05.04								