

# 大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

## 105 年第 3 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="text-align: center;">測站 項目、日期</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">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">105.07.11~105.07.18，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="text-align: center;">測站 項目、監測值</th> <th style="text-align: center;">單位</th> <th style="text-align: center;">大潭 國小</th> <th style="text-align: center;">新坡 國小</th> <th style="text-align: center;">新屋 國小</th> <th style="text-align: center;">觀音 國小</th> <th style="text-align: center;">永安 國小</th> <th style="text-align: center;">大坡 國小</th> <th style="text-align: center;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP(24 小時值)</td> <td>µg/m<sup>3</sup></td> <td>25</td> <td>52</td> <td>49</td> <td>35</td> <td>71</td> <td>46</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>17</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>20</td> <td>44</td> <td>30</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>0.008</td> <td>0.009</td> <td>0.009</td> <td>0.009</td> <td>0.029</td> <td>0.008</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.007</td> <td>0.008</td> <td>0.007</td> <td>0.008</td> <td>0.012</td> <td>0.007</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>0.012</td> <td>0.012</td> <td>0.013</td> <td>0.007</td> <td>0.014</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>0.006</td> <td>0.009</td> <td>0.009</td> <td>0.006</td> <td>0.014</td> <td>0.007</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>2.0</td> <td>1.6</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.4</td> <td>2.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>16 方位</td> <td>WSW</td> <td>WSW·SW</td> <td>W</td> <td>W</td> <td>SSW</td> <td>N</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	105.07.11~105.07.18，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>	25	52	49	35	71	46	<b>250</b>	PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	17	31	32	20	44	30	<b>125</b>	SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.008	0.009	0.009	0.009	0.029	0.008	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.007	0.008	0.007	0.008	0.012	0.007	<b>0.1</b>	NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.012	0.012	0.013	0.007	0.014	0.010	<b>0.25</b>	NO <sub>x</sub>	日平均值	ppm	0.006	0.009	0.009	0.006	0.014	0.007	—	風速	日平均值	m/s	2.0	1.6	1.5	1.0	2.4	2.7	—	風向	16 方位	WSW	WSW·SW	W	W	SSW	N	—
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	105.07.11~105.07.18，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>	25	52	49	35	71	46	<b>250</b>																																																																																												
PM <sub>10</sub> (日平均值)	µg/m <sup>3</sup>	17	31	32	20	44	30	<b>125</b>																																																																																												
SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.008	0.009	0.009	0.009	0.029	0.008	<b>0.25</b>																																																																																											
	日平均值	ppm	0.007	0.008	0.007	0.008	0.012	0.007	<b>0.1</b>																																																																																											
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.012	0.012	0.013	0.007	0.014	0.010	<b>0.25</b>																																																																																											
NO <sub>x</sub>	日平均值	ppm	0.006	0.009	0.009	0.006	0.014	0.007	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	2.0	1.6	1.5	1.0	2.4	2.7	—																																																																																											
風向	16 方位	WSW	WSW·SW	W	W	SSW	N	—																																																																																												
<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="text-align: center;">測站 項目、日期</th> <th style="text-align: center;">測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th style="text-align: center;">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;">105.07.18</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">105.07.18~105.07.19</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="text-align: center;">測站 項目</th> <th style="text-align: center;">單位</th> <th style="text-align: center;">測站 1 新屋溪 漲退潮</th> <th style="text-align: center;">測站 2 小飯壠溪 漲退潮</th> <th style="text-align: center;">標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td>℃</td> <td>30.3~32.6</td> <td>30.4~32.7</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>5.0~5.5</td> <td>3.5~5.4</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>5.6~8.0</td> <td>6.6~9.2</td> <td>≥ 3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.2~7.7</td> <td>7.8~7.9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>7.6~12.4</td> <td>3.2~9.2</td> <td>≤ 100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>78.9~96.0</td> <td>76.4~5,080</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>1.1×10<sup>3</sup>~3.0×10<sup>3</sup></td> <td>6.5×10<sup>2</sup>~1.3×10<sup>3</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>0.82~3.32</td> <td>0.18~0.19</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.033~0.034</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.010~0.011</td> <td>0.007~0.010</td> <td>≤ 0.5</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.1</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.1</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>mg/L</td> <td>均為 ND</td> <td>均為 ND</td> <td>≤ 0.002</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>3.2~3.7</td> <td>ND~2.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>µmho/cm</td> <td>932~964</td> <td>572~14,800</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.463~0.495</td> <td>0.110~0.140</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.32~3.99</td> <td>0.36~0.40</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	105.07.18		指標生物	105.07.18~105.07.19		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	℃	30.3~32.6	30.4~32.7	—	濁度	NTU	5.0~5.5	3.5~5.4	—	DO	mg/L	5.6~8.0	6.6~9.2	≥ 3.0	pH	—	7.2~7.7	7.8~7.9	6~9	SS	mg/L	7.6~12.4	3.2~9.2	≤ 100	氯鹽	mg/L	78.9~96.0	76.4~5,080	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	1.1×10 <sup>3</sup> ~3.0×10 <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>2</sup> ~1.3×10 <sup>3</sup>	—	氨氮	mg/L	0.82~3.32	0.18~0.19	—	銅	mg/L	0.033~0.034	均為 ND	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.010~0.011	0.007~0.010	≤ 0.5	鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1	汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002	BOD	mg/L	3.2~3.7	ND~2.9	—	導電度	µmho/cm	932~964	572~14,800	—	總磷	mg/L	0.463~0.495	0.110~0.140	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.32~3.99	0.36~0.40	—
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	105.07.18																																																																																																			
指標生物	105.07.18~105.07.19																																																																																																			
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	℃	30.3~32.6	30.4~32.7	—																																																																																																
濁度	NTU	5.0~5.5	3.5~5.4	—																																																																																																
DO	mg/L	5.6~8.0	6.6~9.2	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.2~7.7	7.8~7.9	6~9																																																																																																
SS	mg/L	7.6~12.4	3.2~9.2	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	78.9~96.0	76.4~5,080	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.1×10 <sup>3</sup> ~3.0×10 <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>2</sup> ~1.3×10 <sup>3</sup>	—																																																																																																
氨氮	mg/L	0.82~3.32	0.18~0.19	—																																																																																																
銅	mg/L	0.033~0.034	均為 ND	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.010~0.011	0.007~0.010	≤ 0.5																																																																																																
鉛	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
鎘	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.1																																																																																																
汞	mg/L	均為 ND	均為 ND	≤ 0.002																																																																																																
BOD	mg/L	3.2~3.7	ND~2.9	—																																																																																																
導電度	µmho/cm	932~964	572~14,800	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.463~0.495	0.110~0.140	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	3.32~3.99	0.36~0.40	—																																																																																																

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		14種 50尾		15種 52尾		11種 39尾		14種 51尾	
	優勢度指數( $\lambda$ )		0.86		0.87		0.87		0.90	
	多樣性指數(H')		0.99		1.02		0.96		1.07	
	豐富度指標(SR)		7.65		8.16		6.29		7.61	
	均勻度指數(J')		0.86		0.86		0.92		0.93	
	(2)浮游植物、浮游動物：									
	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		37種	32種	39種	33種	12種	8種	12種	7種
	種類、數量		1,375	1,405	1,380	1,550	355	290	425	315
	種類、數量		隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次	隻次
	藻屬指數(GI)		0.29	0.30	0.24	0.26	—	—	—	—
優勢度指數( $\lambda$ )		0.95	0.96	0.96	0.95	0.87	0.83	0.89	0.83	
多樣性指數(H')		1.43	1.41	1.48	1.39	0.98	0.82	1.02	0.8	
豐富度指標(SR)		11.47	9.85	12.10	10.03	4.31	2.84	4.19	2.4	
均勻度指數(J')		0.91	0.93	0.93	0.91	0.91	0.91	0.95	0.95	
三、摘要：										
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。										
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。										

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		105.09.29	
	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	26.0~26.5 —
	pH			—	7.7~7.8 <b>7.0~8.5</b>
	SS			mg/L	14.5~26.2 —
BOD			mg/L	均為<1.0 <b>≤6.0</b>	
硝酸鹽			mg/L	<0.40~1.26 —	
磷酸鹽			mg/L	0.040~0.091 —	
氨氮			mg/L	ND~0.07 —	
DO			mg/L	7.2~7.4 <b>≥2.0</b>	
鹽度			PSU	32.4~33.8 —	
汞			mg/L	0.0007~0.0021 <b>0.002</b>	
鎘			mg/L	均為 ND <b>0.01</b>	
銅			mg/L	0.0035~0.0055 <b>0.03</b>	
鉛			mg/L	均為 ND <b>0.1</b>	
鋅			mg/L	ND~0.0181 <b>0.5</b>	
大腸桿菌群			CFU/100mL	20~85 —	
餘氯(總殘餘氧化劑)			mg/L	0.20~0.35 —	
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	0.89~1.41 —	
鋅			mg/kg	119~127 —	
鉛			mg/kg	20.7~24.1 —	
鎘			mg/kg	0.50~0.60 —	
銅			mg/kg	46.0~48.4 —	
鐵			mg/kg	25,800~27,600 —	
汞			mg/kg	0.054~0.066 —	
粒徑分析(4.76mm)			%	0.01~0.93 —	
粒徑分析(2.38mm)			%	7.46~14.32 —	
粒徑分析(2.00mm)			%	2.53~4.55 —	
粒徑分析(0.42mm)			%	0.46~0.87 —	
粒徑分析(0.149mm)			%	29.68~37.33 —	
粒徑分析(0.074mm)			%	28.18~37.46 —	
粒徑分析(<0.074mm)			%	16.80~21.92 —	
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">105.07.15 (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">105.07.16 (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>54.5 至 57.3</td> <td>60</td> <td>59.8 至 60.1</td> <td>74</td> <td>67.8 至 68.4</td> <td>73.4 至 75.0</td> <td>62.7 至 64.0</td> <td>73.0 至 74.9</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>51.2 至 52.4</td> <td>55</td> <td>54.3 至 54.9</td> <td>73</td> <td>60.1 至 60.8</td> <td>68.1 至 70.0</td> <td>均為 57.4</td> <td>67.9 至 69.8</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>48.1 至 49.1</td> <td>50</td> <td>58.0 至 60.0</td> <td>69</td> <td>60.6 至 62.3</td> <td>69.7 至 71.5</td> <td>54.8 至 57.4</td> <td>69.5 至 71.0</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td>53.2 至 55.4</td> <td>—</td> <td>58.8 至 59.7</td> <td>—</td> <td>65.8 至 66.5</td> <td>72.0 至 73.6</td> <td>61.0 至 61.8</td> <td>71.6 至 73.5</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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.07.15 (平日)						振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		105.07.16 (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	$L_{日}$	54.5 至 57.3	60	59.8 至 60.1	74	67.8 至 68.4	73.4 至 75.0	62.7 至 64.0	73.0 至 74.9	76	$L_{晚}$	51.2 至 52.4	55	54.3 至 54.9	73	60.1 至 60.8	68.1 至 70.0	均為 57.4	67.9 至 69.8	75	$L_{夜}$	48.1 至 49.1	50	58.0 至 60.0	69	60.6 至 62.3	69.7 至 71.5	54.8 至 57.4	69.5 至 71.0	72	$L_{eq}$	53.2 至 55.4	—	58.8 至 59.7	—	65.8 至 66.5	72.0 至 73.6	61.0 至 61.8	71.6 至 73.5	—
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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.07.15 (平日)																																																																																										
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		105.07.16 (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																																																																																			
$L_{日}$	54.5 至 57.3	60	59.8 至 60.1	74	67.8 至 68.4	73.4 至 75.0	62.7 至 64.0	73.0 至 74.9	76																																																																																			
$L_{晚}$	51.2 至 52.4	55	54.3 至 54.9	73	60.1 至 60.8	68.1 至 70.0	均為 57.4	67.9 至 69.8	75																																																																																			
$L_{夜}$	48.1 至 49.1	50	58.0 至 60.0	69	60.6 至 62.3	69.7 至 71.5	54.8 至 57.4	69.5 至 71.0	72																																																																																			
$L_{eq}$	53.2 至 55.4	—	58.8 至 59.7	—	65.8 至 66.5	72.0 至 73.6	61.0 至 61.8	71.6 至 73.5	—																																																																																			
<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>33.1 至 40.8</td> <td>65</td> <td>30.0 至 31.3</td> <td>均為 30.0</td> <td>50.6 至 51.4</td> <td>33.9 至 34.4</td> <td>42.9 至 44.3</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10夜}</math></td> <td>33.0 至 33.1</td> <td>60</td> <td>均為 30.0</td> <td>均為 30.0</td> <td>47.9 至 48.8</td> <td>30.1 至 31.4</td> <td>37.9 至 40.7</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10eq}</math></td> <td>33.0 至 38.5</td> <td>—</td> <td>30.0 至 30.8</td> <td>均為 30.0</td> <td>49.9 至 50.3</td> <td>33.0 至 33.1</td> <td>42.1 至 42.6</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	$L_{V10日}$	33.1 至 40.8	65	30.0 至 31.3	均為 30.0	50.6 至 51.4	33.9 至 34.4	42.9 至 44.3	70	$L_{V10夜}$	33.0 至 33.1	60	均為 30.0	均為 30.0	47.9 至 48.8	30.1 至 31.4	37.9 至 40.7	65	$L_{V10eq}$	33.0 至 38.5	—	30.0 至 30.8	均為 30.0	49.9 至 50.3	33.0 至 33.1	42.1 至 42.6	—																																														
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																																																																																				
$L_{V10日}$	33.1 至 40.8	65	30.0 至 31.3	均為 30.0	50.6 至 51.4	33.9 至 34.4	42.9 至 44.3	70																																																																																				
$L_{V10夜}$	33.0 至 33.1	60	均為 30.0	均為 30.0	47.9 至 48.8	30.1 至 31.4	37.9 至 40.7	65																																																																																				
$L_{V10eq}$	33.0 至 38.5	—	30.0 至 30.8	均為 30.0	49.9 至 50.3	33.0 至 33.1	42.1 至 42.6	—																																																																																				
	<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="587 237 1458 517"> <tr> <th>項目、日期</th> <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> <tr> <td rowspan="2">車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>105.07.15 (平日)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>105.07.16 (假日)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 562 1458 882"> <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>18.5~1020.5</td> <td>0.009~0.102</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>15.5~1028.0</td> <td>0.019~0.103</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~25.5</td> <td>0.016~0.031</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>鎮平宮</td> <td>0.0~13.5</td> <td>0.000~0.016</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車、機車</td> </tr> <tr> <td>北湖</td> <td>133.0~1003.5</td> <td>0.095~0.198</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>900.5~1026.5</td> <td>0.090~0.103</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>							項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小	車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況											105.07.15 (平日)								105.07.16 (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	18.5~1020.5	0.009~0.102	均為 A 級	小客車	林厝	15.5~1028.0	0.019~0.103	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.5~25.5	0.016~0.031	均為 A 級	小客車、機車	鎮平宮	0.0~13.5	0.000~0.016	均為 A 級	小客車、機車	北湖	133.0~1003.5	0.095~0.198	A~C 級	小客車	大潭國小	900.5~1026.5	0.090~0.103	均為 A 級	小客車																																			
項目、日期	測站	對面厝	林厝	西濱快速道路	鎮平宮	北湖	大潭國小																																																																																																					
車道各方向之車輛雙向流通量(包括機車、小型車、大客車、卡車及特種等)、道路服務水準、交通指示燈號及道路路面維護狀況																																																																																																												
				105.07.15 (平日)																																																																																																								
				105.07.16 (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	18.5~1020.5	0.009~0.102	均為 A 級	小客車																																																																																																								
林厝	15.5~1028.0	0.019~0.103	均為 A 級	小客車																																																																																																								
西濱快速道路	13.5~25.5	0.016~0.031	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																								
鎮平宮	0.0~13.5	0.000~0.016	均為 A 級	小客車、機車																																																																																																								
北湖	133.0~1003.5	0.095~0.198	A~C 級	小客車																																																																																																								
大潭國小	900.5~1026.5	0.090~0.103	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 1214 1458 1357"> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植</td> <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> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>105.08.20~105.08.21</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計：</p> <table border="1" data-bbox="587 1442 1442 2011"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目類別</th> <th>蕨類植物</th> <th>裸子植物</th> <th>雙子葉植物</th> <th>單子葉植物</th> <th>總計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">科屬統計</td> <td>科</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>37</td> <td>8</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>屬</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>61</td> <td>24</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>種</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>74</td> <td>31</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">來源</td> <td>原生</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>42</td> <td>20</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>歸化</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>17</td> <td>7</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>栽培</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>特有</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">分佈狀況</td> <td>普遍</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>65</td> <td>25</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>中等</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>稀有</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">習性</td> <td>喬木</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>灌木</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>藤本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>草本</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>36</td> <td>28</td> <td>64</td> </tr> </tbody> </table>							項目、日期	測站	植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	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		105.08.20~105.08.21	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	61	24	87	種	0	2	74	31	107	來源	原生	0	1	42	20	63	歸化	0	0	17	7	24	栽培	0	1	12	3	16	特有	0	0	3	1	4	分佈狀況	普遍	0	1	65	25	91	中等	0	0	8	5	13	稀有	0	1	1	1	3	習性	喬木	0	2	20	2	24	灌木	0	0	9	1	10	藤本	0	0	9	0	9	草本	0	0	36	28	64
項目、日期	測站																																																																																																											
植相與植群分佈 稀有植物之保育或移植	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																																																																																																											
	105.08.20~105.08.21																																																																																																											
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	61	24	87																																																																																																						
	種	0	2	74	31	107																																																																																																						
來源	原生	0	1	42	20	63																																																																																																						
	歸化	0	0	17	7	24																																																																																																						
	栽培	0	1	12	3	16																																																																																																						
	特有	0	0	3	1	4																																																																																																						
分佈狀況	普遍	0	1	65	25	91																																																																																																						
	中等	0	0	8	5	13																																																																																																						
	稀有	0	1	1	1	3																																																																																																						
習性	喬木	0	2	20	2	24																																																																																																						
	灌木	0	0	9	1	10																																																																																																						
	藤本	0	0	9	0	9																																																																																																						
	草本	0	0	36	28	64																																																																																																						

監測計畫內容	成 果 摘 要							
	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	大戟科	10	5	7	0	3	25
		菊科	8	8	3	0	5	24
		莧科	6	4	3	0	3	16
		芸香科	4	4	0	2	2	12
		桃金娘科	3	3	0	3	0	9
		錦葵科	3	2	3	0	0	8
	單子葉植物	禾本科	20	15	11	2	7	55
		莎草科	4	2	4	0	0	10
三、摘要：								
1.植相與植群分佈：								
(1)本季調查全區之維管束植物共 47 科 87 屬 107 種植物。								
(2)本季調查發現結果，A 區植物之回復生長，除人為栽種的水稻(10%)之外，尚有田間常見草本植物，如空心蓮子草(30%)、紅花野牽牛(30%)與雙穗雀稗(25%)為優勢植物，牛筋草(6%)、水虱草(5%)與合萌(5%)為次優勢植物。從植物物種來看，樣區環境從潮濕轉變成乾旱狀態，因此喜濕性植物和耐旱植物皆共同存在，而生長於水溝旁之物種，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 區已進行耕作行為，一半面積變成為水稻田，由於棲地環境之改變，使植物種類與覆蓋度亦有所轉變，以原樣區中央之優勢植物覆蓋度來看，大花咸豐草由 35%減少為 10%，鋪地黍由 22%減少為 8%，毛蓮子草由 30%減少為 15%，生長於樣區周圍之大黍則未受影響，其覆蓋度由 6%上升至 20%；另灌木與喬木之生長狀況良好，大部分物種之覆蓋度有增加。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蓮霧，為常見蔬果類經濟物種，其覆蓋面積為 1%。由於樣區人為活動熱絡，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(40%)、大花咸豐草(25%)、毛蓮子草(10%)、月桃(3%)及竹仔菜(2%)等佔大半面積，中間夾雜喬木小苗或灌木植物，如小實女貞(35%)、海桐(10%)與血桐(10%)等，樹冠層則以黃槿(50%)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，其樣區中央僅存狗牙根(10%)、斑地錦(1.5%)、小飛揚草(1%)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(45%)、日本女貞(18%)與南美螞蟥菊(10%)等之覆蓋度較高，自生物種則以毛蓮子草(25%)、金腰箭舅(20%)、大花咸豐草(10%)、龍爪茅(5%)與鋪地黍(3%)等之覆蓋度較高，其他物種皆零星分布。								
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。								

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 1458 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>105.07.18~19(每季調查) 105.09.12(第二次繁殖季)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="596 423 1425 712"> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th>時間</th> <th colspan="2">105年7月18~19日</th> <th colspan="2">105年9月12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> <tr> <td>北區</td> <td></td> <td>17</td> <td>71</td> <td>16</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td></td> <td>7</td> <td>39</td> <td>9</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td></td> <td>32</td> <td>392</td> <td>34</td> <td>477</td> </tr> <tr> <td>台15號省道及以東地區</td> <td></td> <td>37</td> <td>614</td> <td>47</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td></td> <td>40</td> <td>1,116</td> <td>48</td> <td>1,194</td> </tr> </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)		105.07.18~19(每季調查) 105.09.12(第二次繁殖季)	樣區	時間	105年7月18~19日		105年9月12日			種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)	北區		17	71	16	65	基地		7	39	9	36	南區		32	392	34	477	台15號省道及以東地區		37	614	47	616	全區		40	1,116	48	1,194																																																																																																																													
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)		105.07.18~19(每季調查) 105.09.12(第二次繁殖季)																																																																																																																																																																											
樣區	時間	105年7月18~19日		105年9月12日																																																																																																																																																																									
		種類(種)	數量(隻次)	種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																								
北區		17	71	16	65																																																																																																																																																																								
基地		7	39	9	36																																																																																																																																																																								
南區		32	392	34	477																																																																																																																																																																								
台15號省道及以東地區		37	614	47	616																																																																																																																																																																								
全區		40	1,116	48	1,194																																																																																																																																																																								
<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 1458 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>105.07.25 105.08.17~18</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 1458 1715"> <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> <tr> <td>數量(個)</td> <td></td> <td>85,998</td> <td>112,662</td> <td>80,124</td> <td>40,722</td> <td>60,654</td> <td>101,640</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>83,622</td> <td>77,352</td> <td>71,676</td> <td>83,820</td> <td>119,328</td> <td>53,856</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>135,366</td> <td>66,330</td> <td>97,218</td> <td>34,386</td> <td>68,112</td> <td>80,388</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 1756 1458 2114"> <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> <tr> <td>矽藻類</td> <td></td> <td>100</td> <td>93.5</td> <td>96</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>91.3</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>6.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8.7</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</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>96</td> <td>96.6</td> <td>95.5</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>96</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>渦鞭毛藻類</td> <td></td> <td>4</td> <td>3.4</td> <td>4.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>藍綠藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	3A、3B、4A、4B、5A、5B (表、中、底層)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、仔稚魚類		105.07.25 105.08.17~18	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)		85,998	112,662	80,124	40,722	60,654	101,640	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)		83,622	77,352	71,676	83,820	119,328	53,856	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)		135,366	66,330	97,218	34,386	68,112	80,388	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		100	93.5	96	100	100	100	100	91.3	渦鞭毛藻類		0	6.5	0	0	0	0	0	8.7	藍綠藻類		0	0	4	0	0	0	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		96	96.6	95.5	100	100	96	100	100	渦鞭毛藻類		4	3.4	4.5	0	0	4	0	0	藍綠藻類		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		105.07.25 105.08.17~18																																																																																																																																																																											
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)		85,998	112,662	80,124	40,722	60,654	101,640																																																																																																																																																																						
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)		83,622	77,352	71,676	83,820	119,328	53,856																																																																																																																																																																						
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)		135,366	66,330	97,218	34,386	68,112	80,388																																																																																																																																																																						
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		100	93.5	96	100	100	100	100	91.3																																																																																																																																																																				
渦鞭毛藻類		0	6.5	0	0	0	0	0	8.7																																																																																																																																																																				
藍綠藻類		0	0	4	0	0	0	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		96	96.6	95.5	100	100	96	100	100																																																																																																																																																																				
渦鞭毛藻類		4	3.4	4.5	0	0	4	0	0																																																																																																																																																																				
藍綠藻類		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>密度(個體數/1000m<sup>3</sup>)</td> <td>109,967</td> <td>152,368</td> <td>243,201</td> <td>147,296</td> <td>189,946</td> <td>239,631</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1000m<sup>3</sup>)</td> <td>0.431</td> <td>0.328</td> <td>0.652</td> <td>0.391</td> <td>0.616</td> <td>0.624</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	密度(個體數/1000m <sup>3</sup> )	109,967	152,368	243,201	147,296	189,946	239,631	生體量(g/1000m <sup>3</sup> )	0.431	0.328	0.652	0.391	0.616	0.624																																												
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																											
	密度(個體數/1000m <sup>3</sup> )	109,967	152,368	243,201	147,296	189,946	239,631																																																											
	生體量(g/1000m <sup>3</sup> )	0.431	0.328	0.652	0.391	0.616	0.624																																																											
	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>物種數</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>27</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>33</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">38</td> <td colspan="3">39</td> <td colspan="3">37</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">2.01</td> <td colspan="3">2.10</td> <td colspan="3">1.45</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	物種數	8	2	2	8	2	1	3	3	2	個體數	27	8	3	33	4	2	17	12	8	總個體數	38			39			37			歧異度(H')	2.01			2.10			1.45								
	項目 \ 測站		3C			4C			5C																																																									
		高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶	高潮帶	中潮帶	低潮帶																																																								
	物種數	8	2	2	8	2	1	3	3	2																																																								
	個體數	27	8	3	33	4	2	17	12	8																																																								
	總個體數	38			39			37																																																										
	歧異度(H')	2.01			2.10			1.45																																																										
	(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>7</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>19</td> <td>14</td> <td>9</td> <td>14</td> <td>23</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>1.30</td> <td>2.21</td> <td>1.83</td> <td>1.49</td> <td>0.98</td> <td>1.10</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	7	10	7	6	6	3	總個體數	19	14	9	14	23	3	歧異度(H')	1.30	2.21	1.83	1.49	0.98	1.10																																					
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	7	10	7	6	6	3																																																												
總個體數	19	14	9	14	23	3																																																												
歧異度(H')	1.30	2.21	1.83	1.49	0.98	1.10																																																												
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>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>102</td> <td>0</td> <td>62</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	2	0	1	0	0	0	總個體數	102	0	62	0	0	0																																													
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	2	0	1	0	0	0																																																												
總個體數	102	0	62	0	0	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 34,386～135,366 個藻細胞之間，總密度每公升為 1,453,254 個藻細胞，平均密度每公升為 80,736 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 87 種，分屬於 39 屬，其中以矽藻類為最多，以藍綠藻類為最少。</p> <p>2.浮游動物：</p> <p>本季共調查有 7 大類，各採集點之個體量介於 109,967ind./1000m<sup>3</sup>(3A)～243,201ind./1000m<sup>3</sup>(4A)之間，總個體量為 1,082,409ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 180,402ind./1000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 0.328g/1000m<sup>3</sup>～0.652g/1000m<sup>3</sup>之間，總個體量為 3.042g/1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 0.507g/1000m<sup>3</sup>。</p> <p>3.底棲生物：</p> <p>(1)潮間帶：本季總個體量介於 37～39 個個體之間，歧異度指數介於 1.45～2.10 之間。</p> <p>(2)亞潮帶：本季總個體量介於 3～23 個個體之間，歧異度指數介於 0.98～2.21 之間。</p> <p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 3 科 3 種，僅於 4B、5A、5B 採樣點均無任何採獲，物種數介於 0～2 種之間，總個體數介於 0～102 個個體之間，總計 164ind./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>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">漁獲(含魚苗)種類、產量及產值</td> <td>竹圍漁港</td> </tr> <tr> <td>永安漁港</td> </tr> <tr> <td>105.07.01~105.07.31 105.08.01~105.08.31</td> </tr> <tr> <td>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td>105.09.01~105.09.30</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>類別</th> <th>作業天(日)</th> <th>漁獲量(公噸)</th> <th>漁獲獲利(萬元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>永安漁港</td> <td>4~5</td> <td>5.2~9.5</td> <td>200.6~301.9</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>11~30</td> <td>0.6~22.0</td> <td>19.1~997.7</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>類別</th> <th>作業天(日)</th> <th>漁獲量(公噸)</th> <th>總拍賣金額(萬元)</th> <th>單位努力漁獲量(公斤/天)</th> <th>漁獲價值(公斤/天)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">永安漁港</td> <td>戶一</td> <td>1~2</td> <td>0.163~0.269</td> <td>3.5~8.8</td> <td>81.5~165.0</td> <td>3.5~4.4</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~2</td> <td>0.081~0.136</td> <td>4.0~6.8</td> <td>68.0~95.0</td> <td>3.4~4.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>1~4</td> <td>0.047~0.292</td> <td>1.9~12.9</td> <td>47.0~95.0</td> <td>1.9~3.8</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>1~5</td> <td>0.062~0.300</td> <td>2.7~13.7</td> <td>60.0~89.7</td> <td>2.7~3.5</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，兩漁港為互有高低；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、總拍賣金額方面，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。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魚類，如銀鯧、鯡及鯊魚等。底棲型與礁岩型魚類如石斑魚及鯛類等，則是漁民在人工魚礁區附近作業所混獲及利用一支釣所漁獲。由於漁獲報表資料顯示，永安漁港與竹圍漁港兩地所撈捕之魚種並無異常情形。</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>	項目、日期	測站	漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	竹圍漁港	永安漁港	105.07.01~105.07.31 105.08.01~105.08.31	養殖面積、種類、產量及產值	105.09.01~105.09.30	類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	4~5	5.2~9.5	200.6~301.9	竹圍漁港	11~30	0.6~22.0	19.1~997.7	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	1~2	0.163~0.269	3.5~8.8	81.5~165.0	3.5~4.4	戶二	1~2	0.081~0.136	4.0~6.8	68.0~95.0	3.4~4.8	竹圍漁港	戶一	1~4	0.047~0.292	1.9~12.9	47.0~95.0	1.9~3.8	戶二	1~5	0.062~0.300	2.7~13.7	60.0~89.7	2.7~3.5
項目、日期	測站																																																				
漁獲(含魚苗)種類、產量及產值	竹圍漁港																																																				
	永安漁港																																																				
	105.07.01~105.07.31 105.08.01~105.08.31																																																				
養殖面積、種類、產量及產值	105.09.01~105.09.30																																																				
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																		
永安漁港	4~5	5.2~9.5	200.6~301.9																																																		
竹圍漁港	11~30	0.6~22.0	19.1~997.7																																																		
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	1~2	0.163~0.269	3.5~8.8	81.5~165.0	3.5~4.4																																															
	戶二	1~2	0.081~0.136	4.0~6.8	68.0~95.0	3.4~4.8																																															
竹圍漁港	戶一	1~4	0.047~0.292	1.9~12.9	47.0~95.0	1.9~3.8																																															
	戶二	1~5	0.062~0.300	2.7~13.7	60.0~89.7	2.7~3.5																																															

監測計畫內容	成 果 摘 要																																																																												
<p><b>工地環境監測</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物。</p> <p>2.周界噪音與振動：</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>二、地點：</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>1.周界逸散性粒狀污染物： 每季1次，每次連續24小時。</p> <p>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">105.07.15~105.07.16</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>105.07.15</td> <td>105.07.15</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>~ 105.07.16</td> <td>~ 105.07.16</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>126</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>52</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>50.5~51.9</td> <td>54.5~57.3</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td></td> <td>46.2~47.9</td> <td>51.2~52.4</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td></td> <td>45.3~45.4</td> <td>48.1~49.1</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td></td> <td>49.1~50.2</td> <td>53.2~55.4</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>33.1~40.8</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10夜}</math></td> <td></td> <td>均為 30.0</td> <td>33.0~33.1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10eq}</math></td> <td></td> <td>均為 30.0</td> <td>33.0~38.5</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		105.07.15~105.07.16		項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.07.15	105.07.15	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		~ 105.07.16	~ 105.07.16	測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	126	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	52	項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$		50.5~51.9	54.5~57.3	60	$L_{晚}$		46.2~47.9	51.2~52.4	55	$L_{夜}$		45.3~45.4	48.1~49.1	50	$L_{eq}$		49.1~50.2	53.2~55.4	—	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	33.1~40.8	65	$L_{v10夜}$		均為 30.0	33.0~33.1	60	$L_{v10eq}$		均為 30.0	33.0~38.5	—
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		105.07.15~105.07.16																																																																											
項目、日期	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																																										
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.07.15	105.07.15																																																																										
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$		~ 105.07.16	~ 105.07.16																																																																										
測站	單位	TSP	標準																																																																										
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	126	250																																																																										
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	52																																																																											
項目	測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																																									
$L_{日}$		50.5~51.9	54.5~57.3	60																																																																									
$L_{晚}$		46.2~47.9	51.2~52.4	55																																																																									
$L_{夜}$		45.3~45.4	48.1~49.1	50																																																																									
$L_{eq}$		49.1~50.2	53.2~55.4	—																																																																									
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	33.1~40.8	65																																																																									
$L_{v10夜}$		均為 30.0	33.0~33.1	60																																																																									
$L_{v10eq}$		均為 30.0	33.0~38.5	—																																																																									
<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>本季無進行此項調查</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>	項目、日期	測站	廠區內	古物及考古遺址		本季無進行此項調查																																																																						
項目、日期	測站	廠區內																																																																											
古物及考古遺址		本季無進行此項調查																																																																											

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="595 282 1442 389"> <tr> <td data-bbox="595 282 970 349">項目、日期</td> <td data-bbox="970 282 1442 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 1442 389">105.08.04</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 430 1461 573"> <tr> <td data-bbox="595 430 855 533">項目、日期</td> <td data-bbox="855 430 1461 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 1461 573">105.07.28</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：</p> <p>1.海岸地形： 由全區域水深地形之等深線變化比較及格網水深變化比較，顯現施測海域水深地形之侵淤變化皆屬於局部地區發生之情形；施測海域於104/9至105/8之海域地形變化主要為侵淤互現，全區域土方變化略呈侵蝕(全區平均侵蝕深度-0.022公尺)。大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域淤積已有減輕，年間最大淤積深度約為0.5公尺；新屋溪口以北水深-6m內為淤積，新屋溪口以南海域水深-6m內則為侵蝕，永安漁港北側水深-4m~-6m局部侵蝕。 施測海域於105/5至105/8之水深地形變化主要為侵淤互現，105/5至105/8間土方量變化略呈平衡(全區平均淤積高度+0.007公尺)。大潭電廠進水口防波堤與出水口導流堤間彎形海域侵淤互現；新屋溪口外近岸水深-2m~-6m間有局部侵蝕現象。</p> <p>2.陸域地形： 於90/8至105/7進水口南堤以南200公尺海域內之海岸線為往外海推移，南堤南側~南堤以南200公尺之0m海岸線往外海分別推移317.0公尺、45.6公尺及39.6公尺。進水口南堤以南300~2,000公尺之海岸線呈現侵蝕，除1,600公尺處以外，其餘斷面之海岸線往內陸退縮距離皆達35.6公尺以上，新屋溪出海口(進水口南堤以南1,900公尺)之海岸線退縮距離達206.1公尺，中油管線上岸段位於進水口南堤以南1,300~1,400公尺之間，該處海岸0m線退縮距離約35.6~54.6公尺之間。 於104/9至105/7間之0m線變遷距離，斷面01、斷面03、斷面06~斷面07之海岸線呈現淤積，淤積距離約為13~48公尺；斷面05及斷面13之侵蝕、退縮距離分別為11.8公尺及11.9公尺；其餘之斷面02、斷面03~斷面04、斷面08~斷面12及斷面14~斷面18變化不明顯，變遷距離均在10公尺以內；海岸保護施工段(斷面04~斷面16)之海岸侵蝕現象已有減緩，年度變遷距離均小於12公尺；斷面19~斷面20目前為新屋溪出海口，該附近0m線之位置向岸線方向侵蝕，其位置於原控制樁內陸側50~60公尺距離處，105/5至105/7間新屋溪口河道主槽沖刷、</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	105.08.04	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	105.07.28
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	105.08.04								
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	105.07.28								

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>主河道加深，近岸側約位於斷面 19；斷面 21 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> <p>於 105/5 至 105/7 間之 0m 線變遷距離，斷面 02、斷面 03、斷面 11 及斷面 13 之海岸線為向內陸退縮侵蝕，其退縮距離分別為 136.7 公尺、33.2 公尺、18.2 公尺及 11.9 公尺；斷面 04 位置淤積，0m 線向外海推進 25.0 公尺，其餘各斷面變遷距離均在 10 公尺之內；斷面 14~斷面 18 之海岸線為相對穩定；斷面 19 於 105/7 位於新屋溪現階段河口處；斷面 20 及斷面 21 於 105/5 至 105/7 間之 0m 線變遷距離小於 2 公尺。</p>