

# 大潭燃氣火力發電計畫營運期間環境監測工作

## 105 年第 4 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">105.10.11~105.10.18，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>30</td> <td>60</td> <td>27</td> <td>70</td> <td>27</td> <td>25</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>22</td> <td>38</td> <td>17</td> <td>35</td> <td>21</td> <td>17</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>0.004</td> <td>0.004</td> <td>0.004</td> <td>0.007</td> <td>0.004</td> <td>0.007</td> <td><b>0.25</b></td> </tr> <tr> <td>日平均值</td> <td>ppm</td> <td>0.004</td> <td>0.003</td> <td>0.004</td> <td>0.005</td> <td>0.003</td> <td>0.004</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>0.005</td> <td>0.009</td> <td>0.009</td> <td>0.009</td> <td>0.007</td> <td>0.007</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>0.003</td> <td>0.004</td> <td>0.009</td> <td>0.008</td> <td>0.008</td> <td>0.007</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風速</td> <td>日平均值</td> <td>m/s</td> <td>3.6</td> <td>4.4</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>1.9</td> <td>1.2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>風向</td> <td>16 方位</td> <td>NNE</td> <td>ENE</td> <td>ESE</td> <td>NE</td> <td>ENE</td> <td>SE</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	105.10.11~105.10.18，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>	30	60	27	70	27	25	<b>250</b>	PM <sub>10</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	22	38	17	35	21	17	<b>125</b>	SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.007	<b>0.25</b>	日平均值	ppm	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	<b>0.1</b>	NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.005	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	<b>0.25</b>	NO <sub>x</sub>	日平均值	ppm	0.003	0.004	0.009	0.008	0.008	0.007	—	風速	日平均值	m/s	3.6	4.4	1.0	0.9	1.9	1.2	—	風向	16 方位	NNE	ENE	ESE	NE	ENE	SE	—
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	105.10.11~105.10.18，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>	30	60	27	70	27	25	<b>250</b>																																																																																												
PM <sub>10</sub> (日平均值)	μg/m <sup>3</sup>	22	38	17	35	21	17	<b>125</b>																																																																																												
SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.007	<b>0.25</b>																																																																																											
	日平均值	ppm	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	<b>0.1</b>																																																																																											
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.005	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	<b>0.25</b>																																																																																											
NO <sub>x</sub>	日平均值	ppm	0.003	0.004	0.009	0.008	0.008	0.007	—																																																																																											
風速	日平均值	m/s	3.6	4.4	1.0	0.9	1.9	1.2	—																																																																																											
風向	16 方位	NNE	ENE	ESE	NE	ENE	SE	—																																																																																												
<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;">105.10.14</td> </tr> <tr> <td>指標生物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">105.10.13~105.10.14</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>23.9~25.8</td> <td>23.6~26.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>濁度</td> <td>NTU</td> <td>8.3~9.3</td> <td>9.8~15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>mg/L</td> <td>6.9~7.1</td> <td>7.5~8.0</td> <td>≥ 3.0</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>7.1~7.4</td> <td>7.4~7.5</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>12.2~13.2</td> <td>7.6~18.0</td> <td>≤ 100</td> </tr> <tr> <td>氯鹽</td> <td>mg/L</td> <td>54.9~55.3</td> <td>31.3~33.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>大腸桿菌群</td> <td>CFU/100mL</td> <td>2.1×10<sup>4</sup>~5.7×10<sup>4</sup></td> <td>7.7×10<sup>3</sup>~2.4×10<sup>4</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>0.54~0.55</td> <td>0.12~0.15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>0.078~0.101</td> <td>ND~0.014</td> <td>≤ 0.03</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>0.018~0.019</td> <td>0.014~0.017</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>5.6~6.8</td> <td>ND~2.6</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>μmho/cm</td> <td>676~701</td> <td>334~340</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>總磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.300~0.316</td> <td>0.145~0.164</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽氮</td> <td>mg/L</td> <td>3.11~3.69</td> <td>均為 1.24</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	105.10.14		指標生物	105.10.13~105.10.14		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	℃	23.9~25.8	23.6~26.0	—	濁度	NTU	8.3~9.3	9.8~15	—	DO	mg/L	6.9~7.1	7.5~8.0	≥ 3.0	pH	—	7.1~7.4	7.4~7.5	6~9	SS	mg/L	12.2~13.2	7.6~18.0	≤ 100	氯鹽	mg/L	54.9~55.3	31.3~33.1	—	大腸桿菌群	CFU/100mL	2.1×10 <sup>4</sup> ~5.7×10 <sup>4</sup>	7.7×10 <sup>3</sup> ~2.4×10 <sup>4</sup>	—	氨氮	mg/L	0.54~0.55	0.12~0.15	—	銅	mg/L	0.078~0.101	ND~0.014	≤ 0.03	鋅	mg/L	0.018~0.019	0.014~0.017	≤ 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	5.6~6.8	ND~2.6	—	導電度	μmho/cm	676~701	334~340	—	總磷	mg/L	0.300~0.316	0.145~0.164	—	硝酸鹽氮	mg/L	3.11~3.69	均為 1.24	—
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	105.10.14																																																																																																			
指標生物	105.10.13~105.10.14																																																																																																			
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	℃	23.9~25.8	23.6~26.0	—																																																																																																
濁度	NTU	8.3~9.3	9.8~15	—																																																																																																
DO	mg/L	6.9~7.1	7.5~8.0	≥ 3.0																																																																																																
pH	—	7.1~7.4	7.4~7.5	6~9																																																																																																
SS	mg/L	12.2~13.2	7.6~18.0	≤ 100																																																																																																
氯鹽	mg/L	54.9~55.3	31.3~33.1	—																																																																																																
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.1×10 <sup>4</sup> ~5.7×10 <sup>4</sup>	7.7×10 <sup>3</sup> ~2.4×10 <sup>4</sup>	—																																																																																																
氨氮	mg/L	0.54~0.55	0.12~0.15	—																																																																																																
銅	mg/L	0.078~0.101	ND~0.014	≤ 0.03																																																																																																
鋅	mg/L	0.018~0.019	0.014~0.017	≤ 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	5.6~6.8	ND~2.6	—																																																																																																
導電度	μmho/cm	676~701	334~340	—																																																																																																
總磷	mg/L	0.300~0.316	0.145~0.164	—																																																																																																
硝酸鹽氮	mg/L	3.11~3.69	均為 1.24	—																																																																																																

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> <table border="1" data-bbox="584 280 1474 533"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">魚類資源</th> <th colspan="2">底棲生物</th> </tr> <tr> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> <th>小飯壠溪</th> <th>新屋溪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td>12種 43尾</td> <td>10種 31尾</td> <td>11種 28隻次</td> <td>14種 34隻次</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(<math>\lambda</math>)</td> <td>0.86</td> <td>0.87</td> <td>0.88</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H)</td> <td>0.95</td> <td>0.93</td> <td>0.98</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>6.73</td> <td>6.03</td> <td>6.91</td> <td>8.49</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J)</td> <td>0.88</td> <td>0.93</td> <td>0.94</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)浮游植物、浮游動物：</p> <table border="1" data-bbox="593 573 1465 965"> <thead> <tr> <th rowspan="3">項目</th> <th colspan="4">浮游植物</th> <th colspan="4">浮游動物</th> </tr> <tr> <th colspan="2">小飯壠溪</th> <th colspan="2">新屋溪</th> <th colspan="2">小飯壠溪</th> <th colspan="2">新屋溪</th> </tr> <tr> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> <th>乾潮</th> <th>滿潮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>種類、數量</td> <td>45種 1,305 隻次</td> <td>42種 1,375 隻次</td> <td>32種 1,040 隻次</td> <td>32種 1,195 隻次</td> <td>14種 320 隻次</td> <td>6種 140 隻次</td> <td>9種 270 隻次</td> <td>7種 135 隻次</td> </tr> <tr> <td>藻屬指數(GI)</td> <td>0.21</td> <td>0.24</td> <td>0.19</td> <td>0.20</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>優勢度指數(<math>\lambda</math>)</td> <td>0.96</td> <td>0.96</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> <td>0.87</td> <td>0.80</td> <td>0.84</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td>多樣性指數(H')</td> <td>1.49</td> <td>1.47</td> <td>1.40</td> <td>1.39</td> <td>0.99</td> <td>0.74</td> <td>0.86</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>豐富度指標(SR)</td> <td>14.12</td> <td>13.06</td> <td>10.27</td> <td>10.07</td> <td>5.19</td> <td>2.33</td> <td>3.29</td> <td>2.82</td> </tr> <tr> <td>均勻度指數(J)</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.93</td> <td>0.92</td> <td>0.86</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>0.89</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>1.水質分析：本季各測站項目測值除測站 1(新屋溪)漲退潮時段銅項目測值未符合丁類陸域地面水體水質標準外，其餘各項測值均符合標準，並無異常值出現。</p> <p>2.指標生物：本季小飯壠溪及新屋溪測站仍可捕獲指標魚種，而捕獲之指標魚種個體外表及採樣之水域環境均未發現特殊明顯異常情形。</p> <p>四、異常狀況處理情形：</p> <p>由於新屋溪測站於 96 年 7 月、97 年 1、7、10 月、99 年 1 月、100 年 6、7 月、102 年 1、4 月、103 年 10 月、104 年 1、4、7、10 月及 105 年 1、7 月亦曾出現銅項目測值偏高之情況。因本電廠放流水並未排放至新屋溪，故新屋溪測站超標情形與本電廠並無關聯。</p>	項目	魚類資源		底棲生物		小飯壠溪	新屋溪	小飯壠溪	新屋溪	種類、數量	12種 43尾	10種 31尾	11種 28隻次	14種 34隻次	優勢度指數( $\lambda$ )	0.86	0.87	0.88	0.91	多樣性指數(H)	0.95	0.93	0.98	1.09	豐富度指標(SR)	6.73	6.03	6.91	8.49	均勻度指數(J)	0.88	0.93	0.94	0.95	項目	浮游植物				浮游動物				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	45種 1,305 隻次	42種 1,375 隻次	32種 1,040 隻次	32種 1,195 隻次	14種 320 隻次	6種 140 隻次	9種 270 隻次	7種 135 隻次	藻屬指數(GI)	0.21	0.24	0.19	0.20	—	—	—	—	優勢度指數( $\lambda$ )	0.96	0.96	0.95	0.95	0.87	0.80	0.84	0.79	多樣性指數(H')	1.49	1.47	1.40	1.39	0.99	0.74	0.86	0.75	豐富度指標(SR)	14.12	13.06	10.27	10.07	5.19	2.33	3.29	2.82	均勻度指數(J)	0.90	0.90	0.93	0.92	0.86	0.95	0.90	0.89
		項目	魚類資源		底棲生物																																																																																																												
	小飯壠溪		新屋溪	小飯壠溪	新屋溪																																																																																																												
	種類、數量	12種 43尾	10種 31尾	11種 28隻次	14種 34隻次																																																																																																												
	優勢度指數( $\lambda$ )	0.86	0.87	0.88	0.91																																																																																																												
	多樣性指數(H)	0.95	0.93	0.98	1.09																																																																																																												
	豐富度指標(SR)	6.73	6.03	6.91	8.49																																																																																																												
	均勻度指數(J)	0.88	0.93	0.94	0.95																																																																																																												
	項目	浮游植物				浮游動物																																																																																																											
		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	45種 1,305 隻次	42種 1,375 隻次	32種 1,040 隻次	32種 1,195 隻次	14種 320 隻次	6種 140 隻次	9種 270 隻次	7種 135 隻次																																																																																																								
	藻屬指數(GI)	0.21	0.24	0.19	0.20	—	—	—	—																																																																																																								
	優勢度指數( $\lambda$ )	0.96	0.96	0.95	0.95	0.87	0.80	0.84	0.79																																																																																																								
	多樣性指數(H')	1.49	1.47	1.40	1.39	0.99	0.74	0.86	0.75																																																																																																								
豐富度指標(SR)	14.12	13.06	10.27	10.07	5.19	2.33	3.29	2.82																																																																																																									
均勻度指數(J)	0.90	0.90	0.93	0.92	0.86	0.95	0.90	0.89																																																																																																									

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		105.11.30	
	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	25.8~26.4 —
	pH			—	7.5~7.9 <b>7.0~8.5</b>
	SS			mg/L	35.1~49.0 —
BOD			mg/L	均為<1.0 <b>≤6.0</b>	
硝酸鹽			mg/L	均為<0.40 —	
磷酸鹽			mg/L	0.008~0.123 —	
氨氮			mg/L	ND~0.05 —	
DO			mg/L	7.1~7.4 <b>≥2.0</b>	
鹽度			PSU	32.2~34.0 —	
汞			mg/L	ND~0.0010 <b>0.002</b>	
鎘			mg/L	均為 ND <b>0.01</b>	
銅			mg/L	0.0018~0.0150 <b>0.03</b>	
鉛			mg/L	ND~0.0018 <b>0.1</b>	
鋅			mg/L	0.0025~0.0242 <b>0.5</b>	
大腸桿菌群			CFU/100mL	均為<10 —	
餘氯(總殘餘氧化劑)			mg/L	0.37~0.63 —	
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	0.88~1.36 —	
鋅			mg/kg	137~153 —	
鉛			mg/kg	23.5~27.9 —	
鎘			mg/kg	0.55~0.59 —	
銅			mg/kg	53.4~76.6 —	
鐵			mg/kg	29,900~32,200 —	
汞			mg/kg	0.061~0.106 —	
粒徑分析(4.76mm)			%	0.01~0.15 —	
粒徑分析(2.38mm)			%	0.13~0.78 —	
粒徑分析(2.00mm)			%	7.72~12.29 —	
粒徑分析(0.42mm)			%	1.58~2.04 —	
粒徑分析(0.149mm)			%	40.50~57.10 —	
粒徑分析(0.074mm)			%	27.08~35.77 —	
粒徑分析(<0.074mm)			%	5.18~15.31 —	
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>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>	一、執行情形：																																																											
	<table border="1"> <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="5">105.10.14 (平日)</td> <td></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="5">105.10.15 (假日)</td> <td></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="5">104.10.13~104.10.14</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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.10.14 (平日)						振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		105.10.15 (假日)						低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		104.10.13~104.10.14																							
	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： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		105.10.14 (平日)																																																									
	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{V10}$ 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$		105.10.15 (假日)																																																									
	低頻噪音： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz 之 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		104.10.13~104.10.14																																																									
	二、監測值：																																																											
	1. 噪音：																																																											
	<table border="1"> <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>48.4 至 48.7</td> <td><b>60</b></td> <td>57.5 至 57.8</td> <td><b>74</b></td> <td>65.7 至 66.0</td> <td>73.9 至 74.3</td> <td>58.0 至 58.7</td> <td>73.5 至 74.8</td> <td><b>76</b></td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>47.1 至 51.0</td> <td><b>55</b></td> <td>62.0 至 67.3</td> <td><b>73</b></td> <td>59.3 至 61.8</td> <td>68.3 至 68.7</td> <td>50.9 至 51.8</td> <td>69.4 至 69.5</td> <td><b>75</b></td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>48.2 至 49.8</td> <td><b>50</b></td> <td>56.6 至 56.8</td> <td><b>69</b></td> <td>60.3 至 60.6</td> <td>69.1 至 69.2</td> <td>52.4 至 52.9</td> <td>69.0 至 69.8</td> <td><b>72</b></td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td>48.4 至 49.2</td> <td>—</td> <td>58.3 至 60.6</td> <td>—</td> <td>64.1 至 64.2</td> <td>72.3 至 72.6</td> <td>56.3 至 56.8</td> <td>72.0 至 73.2</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										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	$L_{日}$	48.4 至 48.7	<b>60</b>	57.5 至 57.8	<b>74</b>	65.7 至 66.0	73.9 至 74.3	58.0 至 58.7	73.5 至 74.8	<b>76</b>	$L_{晚}$	47.1 至 51.0	<b>55</b>	62.0 至 67.3	<b>73</b>	59.3 至 61.8	68.3 至 68.7	50.9 至 51.8	69.4 至 69.5	<b>75</b>	$L_{夜}$	48.2 至 49.8	<b>50</b>	56.6 至 56.8	<b>69</b>	60.3 至 60.6	69.1 至 69.2	52.4 至 52.9	69.0 至 69.8	<b>72</b>	$L_{eq}$	48.4 至 49.2	—	58.3 至 60.6	—	64.1 至 64.2	72.3 至 72.6	56.3 至 56.8	72.0 至 73.2	—
	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																																																		
$L_{日}$	48.4 至 48.7	<b>60</b>	57.5 至 57.8	<b>74</b>	65.7 至 66.0	73.9 至 74.3	58.0 至 58.7	73.5 至 74.8	<b>76</b>																																																			
$L_{晚}$	47.1 至 51.0	<b>55</b>	62.0 至 67.3	<b>73</b>	59.3 至 61.8	68.3 至 68.7	50.9 至 51.8	69.4 至 69.5	<b>75</b>																																																			
$L_{夜}$	48.2 至 49.8	<b>50</b>	56.6 至 56.8	<b>69</b>	60.3 至 60.6	69.1 至 69.2	52.4 至 52.9	69.0 至 69.8	<b>72</b>																																																			
$L_{eq}$	48.4 至 49.2	—	58.3 至 60.6	—	64.1 至 64.2	72.3 至 72.6	56.3 至 56.8	72.0 至 73.2	—																																																			
2. 振動：																																																												
<table border="1"> <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>30.0 至 33.4</td> <td><b>65</b></td> <td>30.0 至 30.1</td> <td>32.1 至 34.0</td> <td>50.4 至 51.6</td> <td>35.1 至 38.8</td> <td>42.3 至 42.4</td> <td><b>70</b></td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10夜}</math></td> <td>30.0 至 32.1</td> <td><b>60</b></td> <td>均為 30.0</td> <td>30.1 至 31.3</td> <td>48.5 至 56.7</td> <td>30.7 至 32.2</td> <td>42.6 至 42.8</td> <td><b>65</b></td> </tr> <tr> <td><math>L_{V10eq}</math></td> <td>30.0 至 32.8</td> <td>—</td> <td>均為 30.0</td> <td>31.4 至 33.1</td> <td>50.5 至 54.2</td> <td>33.8 至 37.1</td> <td>42.4 至 42.5</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>										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	$L_{V10日}$	30.0 至 33.4	<b>65</b>	30.0 至 30.1	32.1 至 34.0	50.4 至 51.6	35.1 至 38.8	42.3 至 42.4	<b>70</b>	$L_{V10夜}$	30.0 至 32.1	<b>60</b>	均為 30.0	30.1 至 31.3	48.5 至 56.7	30.7 至 32.2	42.6 至 42.8	<b>65</b>	$L_{V10eq}$	30.0 至 32.8	—	均為 30.0	31.4 至 33.1	50.5 至 54.2	33.8 至 37.1	42.4 至 42.5	—															
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																																																				
$L_{V10日}$	30.0 至 33.4	<b>65</b>	30.0 至 30.1	32.1 至 34.0	50.4 至 51.6	35.1 至 38.8	42.3 至 42.4	<b>70</b>																																																				
$L_{V10夜}$	30.0 至 32.1	<b>60</b>	均為 30.0	30.1 至 31.3	48.5 至 56.7	30.7 至 32.2	42.6 至 42.8	<b>65</b>																																																				
$L_{V10eq}$	30.0 至 32.8	—	均為 30.0	31.4 至 33.1	50.5 至 54.2	33.8 至 37.1	42.4 至 42.5	—																																																				
3. 低頻噪音：																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測點</th> <th rowspan="2">頻率</th> <th colspan="3">20 Hz 至 200 Hz (低頻噪音位準, <math>L_{eq,LF}</math>)</th> <th colspan="3">20 Hz 至 20 kHz (環境噪音位準, <math>L_{eq}</math>)</th> </tr> <tr> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> <th>日間</th> <th>晚間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>對面厝 19 號</td> <td></td> <td>43.9</td> <td>39.3</td> <td>39.2</td> <td>55.9</td> <td>43.4</td> <td>49.9</td> </tr> <tr> <td>法規標準</td> <td></td> <td><b>39</b></td> <td><b>39</b></td> <td><b>36</b></td> <td><b>60</b></td> <td><b>55</b></td> <td><b>50</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)</td> <td colspan="3">第二類管制區 一般地區環境音量標準</td> </tr> </tbody> </table>										測點	頻率	20 Hz 至 200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$ )			20 Hz 至 20 kHz (環境噪音位準, $L_{eq}$ )			日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	對面厝 19 號		43.9	39.3	39.2	55.9	43.4	49.9	法規標準		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>50</b>			第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)			第二類管制區 一般地區環境音量標準															
測點	頻率	20 Hz 至 200 Hz (低頻噪音位準, $L_{eq,LF}$ )			20 Hz 至 20 kHz (環境噪音位準, $L_{eq}$ )																																																							
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間																																																					
對面厝 19 號		43.9	39.3	39.2	55.9	43.4	49.9																																																					
法規標準		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>50</b>																																																					
		第二類管制區 (工廠(場)噪音管制標準)			第二類管制區 一般地區環境音量標準																																																							
三、摘要：																																																												
<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：本季測站 20Hz~200Hz 各時段均能音量因未經背景音量修正，故該測值僅作為參考；另 20Hz~20kHz 各時段均能音量均符合第二類管制區一般地區音量標準。</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 1471 519"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>105.10.14 (平日) 105.10.15 (假日)</p> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="587 564 1471 887"> <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>19.5~1053.5</td> <td>0.009~0.105</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>林厝</td> <td>15.5~1022.5</td> <td>0.019~0.102</td> <td>均為 A 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>西濱快速道路</td> <td>13.5~27.5</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>0.0~13.5</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>142.0~1044.5</td> <td>0.099~0.203</td> <td>A~C 級</td> <td>小客車</td> </tr> <tr> <td>大潭國小</td> <td>946.5~1048.0</td> <td>0.095~0.105</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															車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組	對面厝	19.5~1053.5	0.009~0.105	均為 A 級	小客車	林厝	15.5~1022.5	0.019~0.102	均為 A 級	小客車	西濱快速道路	13.5~27.5	0.016~0.033	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	142.0~1044.5	0.099~0.203	A~C 級	小客車	大潭國小	946.5~1048.0	0.095~0.105	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																																																																	
車輛方向	交通流量	V/C	道路服務水準	主要車組																																																													
對面厝	19.5~1053.5	0.009~0.105	均為 A 級	小客車																																																													
林厝	15.5~1022.5	0.019~0.102	均為 A 級	小客車																																																													
西濱快速道路	13.5~27.5	0.016~0.033	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	142.0~1044.5	0.099~0.203	A~C 級	小客車																																																													
大潭國小	946.5~1048.0	0.095~0.105	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 1220 1471 1361"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植相與植群分佈</td> <td rowspan="2">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>稀有植物之保育或移植</td> </tr> </tbody> </table> <p>本季無進行此項調查</p> <p>二、監測值：</p> <p>1.科屬及屬性統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>2.植物優勢科統計： 本季無進行此項調查。</p> <p>三、摘要： 本季無進行此項調查。</p>							項目、日期	測站	植相與植群分佈	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	稀有植物之保育或移植																																																					
項目、日期	測站																																																																
植相與植群分佈	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																																																																
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 371"> <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>105.10.13~14(每季調查)</td> </tr> </table> <p>二、監測值：</p> <table border="1" data-bbox="592 412 1461 680"> <tr> <th rowspan="2">樣區</th> <th>時間</th> <th colspan="2">105年10月13~14日</th> </tr> <tr> <th></th> <th>種類(種)</th> <th>數量(隻次)</th> </tr> <tr> <td>北區</td> <td></td> <td>14</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>基地</td> <td></td> <td>9</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>南區</td> <td></td> <td>38</td> <td>456</td> </tr> <tr> <td>省道台15線及以東地區</td> <td></td> <td>48</td> <td>713</td> </tr> <tr> <td>全區</td> <td></td> <td>50</td> <td>1,257</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)		105.10.13~14(每季調查)	樣區	時間	105年10月13~14日			種類(種)	數量(隻次)	北區		14	52	基地		9	36	南區		38	456	省道台15線及以東地區		48	713	全區		50	1,257																																																																																																																																																																							
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)		105.10.13~14(每季調查)																																																																																																																																																																																																							
樣區	時間	105年10月13~14日																																																																																																																																																																																																							
		種類(種)	數量(隻次)																																																																																																																																																																																																						
北區		14	52																																																																																																																																																																																																						
基地		9	36																																																																																																																																																																																																						
南區		38	456																																																																																																																																																																																																						
省道台15線及以東地區		48	713																																																																																																																																																																																																						
全區		50	1,257																																																																																																																																																																																																						
<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 1095 1461 1229"> <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>105.11.14~105.11.15 105.11.30</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 1352 1461 1659"> <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>990</td> <td>5,027</td> <td>3,883</td> <td>979</td> <td>2,200</td> <td>6,226</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>1,012</td> <td>1,232</td> <td>957</td> <td>1,991</td> <td>1,760</td> <td>1,782</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>2,013</td> <td>1,364</td> <td>1,144</td> <td>1,463</td> <td>1,133</td> <td>1,452</td> </tr> </table> <p>(2)藻類落組成(%)：</p> <table border="1" data-bbox="592 1700 1461 2103"> <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>96</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>88.6</td> <td>100</td> <td>93.7</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>0</td> <td>3.8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</td> <td></td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.8</td> <td>0</td> <td>6.3</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>3.8</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>100</td> <td>94.6</td> <td>100</td> <td>97.7</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>96.8</td> <td>96.4</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>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>金黃藻類</td> <td></td> <td>0</td> <td>5.4</td> <td>0</td> <td>2.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3.2</td> <td>3.6</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> <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		105.11.14~105.11.15 105.11.30	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)		990	5,027	3,883	979	2,200	6,226	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)		1,012	1,232	957	1,991	1,760	1,782	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)		2,013	1,364	1,144	1,463	1,133	1,452	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		96	100	100	100	100	88.6	100	93.7	100	渦鞭毛藻類		0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	金黃藻類		4	0	0	0	0	3.8	0	6.3	0	藍綠藻類		0	0	0	0	0	3.8	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		100	94.6	100	97.7	100	100	96.8	96.4	100	渦鞭毛藻類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	金黃藻類		0	5.4	0	2.3	0	0	3.2	3.6	0	藍綠藻類		0	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		105.11.14~105.11.15 105.11.30																																																																																																																																																																																																							
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)		990	5,027	3,883	979	2,200	6,226																																																																																																																																																																																																		
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)		1,012	1,232	957	1,991	1,760	1,782																																																																																																																																																																																																		
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)		2,013	1,364	1,144	1,463	1,133	1,452																																																																																																																																																																																																		
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		96	100	100	100	100	88.6	100	93.7	100																																																																																																																																																																																															
渦鞭毛藻類		0	0	0	0	0	3.8	0	0	0																																																																																																																																																																																															
金黃藻類		4	0	0	0	0	3.8	0	6.3	0																																																																																																																																																																																															
藍綠藻類		0	0	0	0	0	3.8	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		100	94.6	100	97.7	100	100	96.8	96.4	100																																																																																																																																																																																															
渦鞭毛藻類		0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																															
金黃藻類		0	5.4	0	2.3	0	0	3.2	3.6	0																																																																																																																																																																																															
藍綠藻類		0	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>37,274</td> <td>32,614</td> <td>28,776</td> <td>49,483</td> <td>22,941</td> <td>30,489</td> </tr> <tr> <td>生體量(g/1000m<sup>3</sup>)</td> <td>0.3022</td> <td>0.1451</td> <td>0.1599</td> <td>0.2393</td> <td>0.1529</td> <td>0.1694</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	密度(個體數/1000m <sup>3</sup> )	37,274	32,614	28,776	49,483	22,941	30,489	生體量(g/1000m <sup>3</sup> )	0.3022	0.1451	0.1599	0.2393	0.1529	0.1694																																												
	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																											
	密度(個體數/1000m <sup>3</sup> )	37,274	32,614	28,776	49,483	22,941	30,489																																																											
	生體量(g/1000m <sup>3</sup> )	0.3022	0.1451	0.1599	0.2393	0.1529	0.1694																																																											
	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>5</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>個體數</td> <td>36</td> <td>15</td> <td>4</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>29</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td colspan="3">55</td> <td colspan="3">50</td> <td colspan="3">40</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td colspan="3">1.85</td> <td colspan="3">2.07</td> <td colspan="3">1.39</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	5	2	8	3	2	1	4	3	個體數	36	15	4	40	5	5	4	29	7	總個體數	55			50			40			歧異度(H')	1.85			2.07			1.39								
	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	5	2	8	3	2	1	4	3																																																								
	個體數	36	15	4	40	5	5	4	29	7																																																								
	總個體數	55			50			40																																																										
	歧異度(H')	1.85			2.07			1.39																																																										
	(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>4</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>20</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>歧異度(H')</td> <td>0.998</td> <td>2.095</td> <td>1.330</td> <td>0.868</td> <td>1.094</td> <td>1.277</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	5	9	4	3	5	4	總個體數	17	12	6	6	20	7	歧異度(H')	0.998	2.095	1.330	0.868	1.094	1.277																																					
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	5	9	4	3	5	4																																																												
總個體數	17	12	6	6	20	7																																																												
歧異度(H')	0.998	2.095	1.330	0.868	1.094	1.277																																																												
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>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總個體數</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> </tr> </table>	項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B	物種數	0	0	0	0	1	0	總個體數	0	0	0	0	20	0																																													
項目 \ 測站	3A	3B	4A	4B	5A	5B																																																												
物種數	0	0	0	0	1	0																																																												
總個體數	0	0	0	0	20	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 957～6,226 個藻細胞之間，總密度每公升為 36,608 個藻細胞，平均密度每公升為 2,034 個藻細胞；另藻類群落組成中，共出現浮游植物 113 種，分屬於 52 屬，其中以矽藻類為最多，以渦鞭毛藻類、藍綠藻類為最少。</p> <p>2.浮游動物：</p> <p>本季共調查有 8 大類，各採集點之個體量介於 22,941ind./1000m<sup>3</sup>(5A)～49,483ind./1000m<sup>3</sup>(4B)之間，總個體量為 201,577ind./1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 33,596 ind./1000m<sup>3</sup>；另各採集點之生體量介於 0.1451g/1000m<sup>3</sup>～0.3022g/1000m<sup>3</sup>之間，總個體量為 1.1688g/1000m<sup>3</sup>，平均個體量為 0.1948g/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 40～55 個個體之間，歧異度指數介於 1.39～2.07 之間。</p> <p>(2)亞潮帶：本季總個體量介於 6～20 個個體之間，歧異度指數介於 0.868～2.095 之間。</p> <p>4.仔稚魚類：本季魚類採集方面共採獲 1 科 1 種，僅於 5A 採樣點採獲鯛科的鯛屬之一種，共 20ind./1,000m<sup>3</sup>，其餘採樣點皆無任何採獲。</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="2">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>養殖面積、種類、產量及產值</td> <td>105.10.01~105.10.31 105.11.01~105.11.30 105.12.01~105.12.31</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>4~18</td> <td>9.2~167.1</td> <td>100.8~6,560.5</td> </tr> <tr> <td>竹圍漁港</td> <td>17~26</td> <td>4.2~272.4</td> <td>67.6~6,438.0</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>2~7</td> <td>0.213~0.710</td> <td>9.2~31.0</td> <td>101~183</td> <td>4.4~5.1</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>3~9</td> <td>0.373~0.741</td> <td>130.~35.5</td> <td>82~124</td> <td>3.9~4.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">竹圍漁港</td> <td>戶一</td> <td>2~7</td> <td>0.235~0.689</td> <td>7.4~23.7</td> <td>98~118</td> <td>2.5~3.7</td> </tr> <tr> <td>戶二</td> <td>3~4</td> <td>0.376~0.715</td> <td>9.4~15.7</td> <td>125~179</td> <td>3.1~3.9</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，漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而漁獲獲利上，永安漁港高於竹圍漁港；另漁會問卷調查顯示，在作業天、漁獲量、單位努力漁獲量方面，兩漁港為互有高低，而總拍賣金額、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	養殖面積、種類、產量及產值	105.10.01~105.10.31 105.11.01~105.11.30 105.12.01~105.12.31	類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)	永安漁港	4~18	9.2~167.1	100.8~6,560.5	竹圍漁港	17~26	4.2~272.4	67.6~6,438.0	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	2~7	0.213~0.710	9.2~31.0	101~183	4.4~5.1	戶二	3~9	0.373~0.741	130.~35.5	82~124	3.9~4.8	竹圍漁港	戶一	2~7	0.235~0.689	7.4~23.7	98~118	2.5~3.7	戶二	3~4	0.376~0.715	9.4~15.7	125~179	3.1~3.9
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																																																			
養殖面積、種類、產量及產值	105.10.01~105.10.31 105.11.01~105.11.30 105.12.01~105.12.31																																																			
類別	作業天(日)	漁獲量(公噸)	漁獲獲利(萬元)																																																	
永安漁港	4~18	9.2~167.1	100.8~6,560.5																																																	
竹圍漁港	17~26	4.2~272.4	67.6~6,438.0																																																	
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	2~7	0.213~0.710	9.2~31.0	101~183	4.4~5.1																																														
	戶二	3~9	0.373~0.741	130.~35.5	82~124	3.9~4.8																																														
竹圍漁港	戶一	2~7	0.235~0.689	7.4~23.7	98~118	2.5~3.7																																														
	戶二	3~4	0.376~0.715	9.4~15.7	125~179	3.1~3.9																																														

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="595 280 1461 387"> <tr> <th>項目、日期 \ 測站</th> <th>北方周界</th> <th>東南方周界</th> </tr> <tr> <td>周界逸散性粒狀污染物</td> <td colspan="2">105.10.12~105.10.13</td> </tr> </table> <p>2.周界噪音與振動：</p> <table border="1" data-bbox="595 427 1461 595"> <tr> <th>項目、日期 \ 測站</th> <th>電廠東南方周界</th> <th>電廠南方周界</th> </tr> <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>105.10.14</td> <td>105.10.14</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>~ 105.10.15</td> <td>~ 105.10.15</td> </tr> </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="595 674 1461 786"> <tr> <th>測站</th> <th>單位</th> <th>TSP</th> <th>標準</th> </tr> <tr> <td>北方周界</td> <td><math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></td> <td>60</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>41</td> </tr> </table> <p>2.周界噪音：</p> <table border="1" data-bbox="595 824 1461 1043"> <tr> <th>項目 \ 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> <tr> <td><math>L_{日}</math></td> <td>51.4~52.7</td> <td>48.4~48.7</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{晚}</math></td> <td>均為 48.3</td> <td>47.1~51.0</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td><math>L_{夜}</math></td> <td>46.2~46.3</td> <td>48.2~49.8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>L_{eq}</math></td> <td>50.1~51.1</td> <td>48.4~49.2</td> <td>—</td> </tr> </table> <p>3.周界振動：</p> <table border="1" data-bbox="595 1081 1461 1263"> <tr> <th>項目 \ 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> <tr> <td><math>L_{v10日}</math></td> <td>均為 30.0</td> <td>30.0~33.4</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10夜}</math></td> <td>均為 30.0</td> <td>30.0~32.1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><math>L_{v10eq}</math></td> <td>均為 30.0</td> <td>30.0~32.8</td> <td>—</td> </tr> </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	105.10.12~105.10.13		項目、日期 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	105.10.14	105.10.14	振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$	~ 105.10.15	~ 105.10.15	測站	單位	TSP	標準	北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	60	250	東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	41	項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準	$L_{日}$	51.4~52.7	48.4~48.7	60	$L_{晚}$	均為 48.3	47.1~51.0	55	$L_{夜}$	46.2~46.3	48.2~49.8	50	$L_{eq}$	50.1~51.1	48.4~49.2	—	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	30.0~33.4	65	$L_{v10夜}$	均為 30.0	30.0~32.1	60	$L_{v10eq}$	均為 30.0	30.0~32.8	—
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	105.10.12~105.10.13																																																														
項目、日期 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界																																																													
噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	105.10.14	105.10.14																																																													
振動： $L_{eq}$ 、 $L_{v10}$ 、 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$	~ 105.10.15	~ 105.10.15																																																													
測站	單位	TSP	標準																																																												
北方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	60	250																																																												
東南方周界	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	41																																																													
項目 \ 測站	電廠東南方周界	電廠南方周界	標準																																																												
$L_{日}$	51.4~52.7	48.4~48.7	60																																																												
$L_{晚}$	均為 48.3	47.1~51.0	55																																																												
$L_{夜}$	46.2~46.3	48.2~49.8	50																																																												
$L_{eq}$	50.1~51.1	48.4~49.2	—																																																												
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	30.0~33.4	65																																																												
$L_{v10夜}$	均為 30.0	30.0~32.1	60																																																												
$L_{v10eq}$	均為 30.0	30.0~32.8	—																																																												
<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="595 1554 1461 1662"> <tr> <th>項目、日期 \ 測站</th> <th>廠區內</th> </tr> <tr> <td>古物及考古遺址</td> <td>105.10.11.29</td> </tr> </table> <p>二、監測值：無。</p> <p>三、摘要：            本季營運期間進行文化遺址監測，就「大潭發電廠 GT1-2 主變一齊開放閘」及「大潭發電廠 HRS G2-2 廠房外與 MCB 馬路—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	105.10.11.29																																																										
項目、日期 \ 測站	廠區內																																																														
古物及考古遺址	105.10.11.29																																																														

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 1444 389"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>海岸地形及海底水深</td> <td>北自大崛溪口，南至新屋溪口 105.11.12</td> </tr> </table> <p>2.陸域地形：</p> <table border="1" data-bbox="595 432 1463 573"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td>地形測量</td> <td>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 105.11.11</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局部性；104/11至105/11之海域地形變化主要為侵淤互現，施測海域土方變化略呈淤積，全區域平均淤積高度為+0.037公尺。進水口與出水口間之彎形海域淤積現象已漸趨緩，年間最大淤積高度約為0.5公尺，大潭電廠進水口防波堤至新屋溪口間水深-6m內為淤積，新屋溪口以南海域則為清淤互現，永安漁港北側水深-4m~-6m局部侵蝕。施測海域於105/8至105/11之海域地形變化主要為侵淤互現，土方變化略呈淤積(全區域平均淤積高度為+0.014公尺)。大潭發電廠進水口防波堤與出水口導流堤間之彎形海域侵淤互現；新屋溪口外水深-2m~-6m間呈現局部淤積現象。</p> <p>2.陸域地形： 於90/8至105/11進水口南堤以南200公尺海域內之海岸線為往外海推移，進水口南堤以南200公尺海域內之0m海岸線往外海分別推移271.1公尺、147.9公尺及72.4公尺。進水口南堤以南400~1,500公尺之海岸線呈現侵蝕，斷面之海岸線往內陸退縮距離皆達20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218.8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線退縮距離約為24.5~53.0公尺之間。 於104/11至105/11期間0m變遷距離，斷面01~斷面03侵蝕，退縮距離分別為36.1公尺、44.4公尺及31.0公尺；斷面04海岸線呈現淤積，淤積距離為53.1公尺，斷面05~斷面14、斷面16~斷面17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15公尺。 於105/7至105/11期間0m線變遷距離，斷面01及斷面05之海岸線為向內陸退縮侵蝕，其退縮距離分別為45.9公尺及13.0公尺；斷面06~斷面10、斷面12、斷面14、斷面16~斷面17變化不明顯，變遷距離均在10公尺以內，斷面11、斷面13、斷面15及斷面18呈現淤積，其</p>	項目、日期	測站	海岸地形及海底水深	北自大崛溪口，南至新屋溪口 105.11.12	項目、日期	測站	地形測量	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 105.11.11
項目、日期	測站								
海岸地形及海底水深	北自大崛溪口，南至新屋溪口 105.11.12								
項目、日期	測站								
地形測量	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 105.11.11								

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
	<p>淤積距離分別為 19.7 公尺、14.2 公尺、11.1 公尺及 66.5 公尺；斷面 19~斷面 20 間為新屋溪出海口，該附近 0m 線之位置仍向岸線方向侵蝕，新屋溪口主河道於 105/5 至 105/7 期間沖刷，主河道加深，105/7 至 105/11 期間主河道附近為淤積。</p>