

# 台中發電廠環境監測工作

## 109 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： 連續自動環境空氣品質監測：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、地面風速及風向</p> <p>二、地點： 廠址附近 35 公里範圍內，包括大肚、伸港、草屯、東海大學、鹿港及清水等 6 個測站</p> <p>三、頻度： 二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 及風速風向為連續監測，每次連續 24 小時</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">時間</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>連續自動環境空氣品質監測</td> <td></td> <td>10/1~12/31</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <p>連續自動環境空氣品質監測</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">項目</th> <th colspan="2" style="width: 60%;">監測結果</th> <th style="width: 20%;">空氣品質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub> (單位:ppm)</td> <td style="text-align: center;">最大日平均值</td> <td style="text-align: center;">0.001~0.007</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">最大小時平均值</td> <td style="text-align: center;">0.003~0.019</td> <td style="text-align: center;">0.075</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO<sub>2</sub> (單位:ppm)</td> <td style="text-align: center;">最大小時平均值</td> <td style="text-align: center;">0.023~0.062</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>10</sub> (單位:µg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">最大日平均值</td> <td style="text-align: center;">44.7~98.5</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>2.5</sub> (單位:µg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">最大日平均值</td> <td style="text-align: center;">23.4~41.6</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>(一)本季 1 到 10 號機之用煤量共計 2,629,849 噸。</p> <p>(二)本季空氣品質除 PM<sub>10</sub> 及 PM<sub>2.5</sub> 偶有超標外，各項目測值均可符合法規標準。</p> <p>(三)本季 PM<sub>10</sub> 之最大日平均值介於 44.7~98.5µg/m<sup>3</sup> 之間，歷年同季(78 年~108 年)以 85 年第 4 季之日平均值為最高(449.1µg/m<sup>3</sup>)；PM<sub>2.5</sub> 之最大日平均值介於 23.4~41.6µg/m<sup>3</sup> 之間，歷年同季(104 年~108 年)以 104 年第 4 季之日平均值為最高(95.4µg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>(四)本季 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 與歷年同季比對結果彙整如附表 1</p>		測站	時間	項目、日期			連續自動環境空氣品質監測		10/1~12/31	項目	監測結果		空氣品質標準	SO <sub>2</sub> (單位:ppm)	最大日平均值	0.001~0.007	—	最大小時平均值	0.003~0.019	0.075	NO <sub>2</sub> (單位:ppm)	最大小時平均值	0.023~0.062	0.1	PM <sub>10</sub> (單位:µg/m <sup>3</sup> )	最大日平均值	44.7~98.5	100	PM <sub>2.5</sub> (單位:µg/m <sup>3</sup> )	最大日平均值	23.4~41.6	35
		測站	時間																														
	項目、日期																																
	連續自動環境空氣品質監測		10/1~12/31																														
	項目	監測結果		空氣品質標準																													
	SO <sub>2</sub> (單位:ppm)	最大日平均值	0.001~0.007	—																													
		最大小時平均值	0.003~0.019	0.075																													
	NO <sub>2</sub> (單位:ppm)	最大小時平均值	0.023~0.062	0.1																													
	PM <sub>10</sub> (單位:µg/m <sup>3</sup> )	最大日平均值	44.7~98.5	100																													
	PM <sub>2.5</sub> (單位:µg/m <sup>3</sup> )	最大日平均值	23.4~41.6	35																													
<p><b>水質</b></p> <p>一、項目： 水溫、酸鹼值、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、溫排水之水溫監測</p> <p>二、地點： 1.台中發電廠進出水口及台中港區附近海域，共計三個測點。 2.溫排水測站於出水口外 500 公尺設三站及一處背景測站。</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季溫排水調查時間為:10/15、11/25、12/15。 本季水質調查時間為: 12/11。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)水質監測</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">監測項目</th> <th style="width: 20%;">單位</th> <th style="width: 50%;">測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">8.1~8.2</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td style="text-align: center;">℃</td> <td style="text-align: center;">20.7~20.9</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">8.3~17.1</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">&lt;1.0</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">5.2~11.6</td> </tr> </tbody> </table>	監測項目	單位	測值	pH	—	8.1~8.2	水溫	℃	20.7~20.9	懸浮固體	mg/L	8.3~17.1	生化需氧量	mg/L	<1.0	化學需氧量	mg/L	5.2~11.6														
	監測項目	單位	測值																														
	pH	—	8.1~8.2																														
	水溫	℃	20.7~20.9																														
	懸浮固體	mg/L	8.3~17.1																														
	生化需氧量	mg/L	<1.0																														
	化學需氧量	mg/L	5.2~11.6																														

<p>三、頻度： 水質調查每季一次，水溫監測頻率每月一次。</p>	<p>(二)溫排水之水溫監測 距電廠溫排水排放口 500 公尺處(三點監測點)之水溫測值，水面下 1.0 公尺水溫介於 20.66~26.62°C 之間；水面下 2.0 公尺介於 20.51~26.49°C 之間。背景值之水溫則由 1.0 公尺之 20.68~26.20°C；2.0 公尺深度之水溫 20.53~26.21°C。水面下 1.0 公尺處之溫升介於-0.14~0.59°C 之間；2.0 公尺處之溫升介於-0.10~0.58°C 之間，均符合表面水溫差不得超過 4°C 之標準。</p> <p>三、摘要 本季進出水口及台中港港口海域各監測項目測值均符合乙類海域海洋環境品質標準，並無明顯異常，各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 2~3。</p>																																																												
<p><b>海域水質</b></p> <p>一、項目： 溫度、溶氧量、酸鹼值、殘餘氧化劑、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、六價鉻、砷</p> <p>二、地點： 廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 6 點，各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣</p> <p>三、頻度： 每年兩次。</p>	<p>一、執行情形 本季海域水質執行時間為 12/11；大肚溪口水質執行時間為 12/11。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)海域水質監測</p> <table border="1" data-bbox="711 1021 1433 1536"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>溫度(°C)</td><td>20.4~21.1</td></tr> <tr><td>pH</td><td>8.1~8.2</td></tr> <tr><td>溶氧量(mg/L)</td><td>5.9~6.4</td></tr> <tr><td>殘餘氧化劑(mg/L as Cl<sub>2</sub>)</td><td>&lt;0.36</td></tr> <tr><td>亞硝酸鹽(mg/L)</td><td>0.06~0.08</td></tr> <tr><td>硝酸鹽(mg/L)</td><td>0.46~0.53</td></tr> <tr><td>懸浮固體(mg/L)</td><td>14.9~24.3</td></tr> <tr><td>Zn(µg/L)</td><td>3.9~8.4</td></tr> <tr><td>Pb(µg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>Cd(µg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>Cr(mg/L)</td><td>&lt;0.0050</td></tr> <tr><td>Hg(µg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>As(µg/L)</td><td>0.40~1.33</td></tr> <tr><td>Cr<sup>6+</sup>(µg/L)</td><td>N.D.</td></tr> </tbody> </table> <p>(二)大肚溪口水質監測</p> <table border="1" data-bbox="711 1603 1433 2107"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>溫度(°C)</td><td>23.3</td></tr> <tr><td>pH</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>溶氧量(mg/L)</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>殘餘氧化劑(mg/L as Cl<sub>2</sub>)</td><td>&lt;0.36</td></tr> <tr><td>亞硝酸鹽(mg/L)</td><td>1.27</td></tr> <tr><td>硝酸鹽(mg/L)</td><td>10.90</td></tr> <tr><td>懸浮固體(mg/L)</td><td>61.8</td></tr> <tr><td>Zn(µg/L)</td><td>3.1</td></tr> <tr><td>Pb(µg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>Cd(µg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>Cr(mg/L)</td><td>&lt;0.0050</td></tr> <tr><td>Hg(µg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>As(µg/L)</td><td>1.80</td></tr> <tr><td>Cr<sup>6+</sup>(µg/L)</td><td>N.D.</td></tr> </tbody> </table>	測項	測值	溫度(°C)	20.4~21.1	pH	8.1~8.2	溶氧量(mg/L)	5.9~6.4	殘餘氧化劑(mg/L as Cl <sub>2</sub> )	<0.36	亞硝酸鹽(mg/L)	0.06~0.08	硝酸鹽(mg/L)	0.46~0.53	懸浮固體(mg/L)	14.9~24.3	Zn(µg/L)	3.9~8.4	Pb(µg/L)	N.D	Cd(µg/L)	N.D	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(µg/L)	N.D	As(µg/L)	0.40~1.33	Cr <sup>6+</sup> (µg/L)	N.D.	測項	測值	溫度(°C)	23.3	pH	7.6	溶氧量(mg/L)	5.5	殘餘氧化劑(mg/L as Cl <sub>2</sub> )	<0.36	亞硝酸鹽(mg/L)	1.27	硝酸鹽(mg/L)	10.90	懸浮固體(mg/L)	61.8	Zn(µg/L)	3.1	Pb(µg/L)	N.D.	Cd(µg/L)	N.D.	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(µg/L)	N.D.	As(µg/L)	1.80	Cr <sup>6+</sup> (µg/L)	N.D.
測項	測值																																																												
溫度(°C)	20.4~21.1																																																												
pH	8.1~8.2																																																												
溶氧量(mg/L)	5.9~6.4																																																												
殘餘氧化劑(mg/L as Cl <sub>2</sub> )	<0.36																																																												
亞硝酸鹽(mg/L)	0.06~0.08																																																												
硝酸鹽(mg/L)	0.46~0.53																																																												
懸浮固體(mg/L)	14.9~24.3																																																												
Zn(µg/L)	3.9~8.4																																																												
Pb(µg/L)	N.D																																																												
Cd(µg/L)	N.D																																																												
Cr(mg/L)	<0.0050																																																												
Hg(µg/L)	N.D																																																												
As(µg/L)	0.40~1.33																																																												
Cr <sup>6+</sup> (µg/L)	N.D.																																																												
測項	測值																																																												
溫度(°C)	23.3																																																												
pH	7.6																																																												
溶氧量(mg/L)	5.5																																																												
殘餘氧化劑(mg/L as Cl <sub>2</sub> )	<0.36																																																												
亞硝酸鹽(mg/L)	1.27																																																												
硝酸鹽(mg/L)	10.90																																																												
懸浮固體(mg/L)	61.8																																																												
Zn(µg/L)	3.1																																																												
Pb(µg/L)	N.D.																																																												
Cd(µg/L)	N.D.																																																												
Cr(mg/L)	<0.0050																																																												
Hg(µg/L)	N.D.																																																												
As(µg/L)	1.80																																																												
Cr <sup>6+</sup> (µg/L)	N.D.																																																												

(三)沉積物調查

本季無監測。

三、摘要

本季海域水質之水溫、pH、溶氧量、殘餘氧化劑、營養鹽（硝酸鹽、亞硝酸鹽）、懸浮固體及各種重金屬（鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷及六價鉻）等環境參數來看，均尚屬一般海域之正常範圍之內，且符合相關環境標準。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 10。

另外，本季大肚溪口 19 號測站懸浮固體、硝酸鹽及亞硝酸鹽測值有偏高情形。大肚溪口 19 號測站位於台中發電廠廢水排放口上游約 2.5 公里處，係屬本計畫背景水質測站。經釐清後，19 號測站位於大肚溪下游處，承接上游工廠廢水、生活污水及農牧廢水等，故河川水質常有營養鹽類偏高情形。此外，大肚溪口水質因地理位置介於河海交界處，水質易受潮水影響，且監測期間為退潮，大部分物質停留岸邊及海水交界處，以致採樣結果常有懸浮固體及營養鹽類含量偏高情形。後續將持續觀測了解大肚溪口水質變化情形。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 11。

沉積物採樣檢測工作每年實施 1 次，本年度沉積物採樣檢測工作業於第 2 季完成，故本季無採樣分析數據。

海域生態

一、項目：

- 1.植物性浮游生物、動物性浮游生物
- 2.底棲動物。

二、地點：

- 1.廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 6 點，各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣
- 2.底棲生物為廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 4 點

三、頻度：

- 1.每年採樣 2 次
- 2.底棲生物監測頻率為每月 1 次

一、執行情形

本季執行底棲生物日期為 10/27、11/26、12/27。

二、監測值

海域生物

監測項目	測值
植物性浮游生物	本季共記錄 2 門 23 屬 41 種植物性浮游生物，平均密度介於 5,016~9,766 cells/L。
動物性浮游生物	本季共記錄環節動物門 1 種、節肢動物門 26 種、毛顎動物門 1 種、軟體動物門 1 種、軟體動物門 5 種、尾索動物門 1 種、原生生物 2 種、仔稚魚及魚卵的浮游動物，平均數量為 $5.25 \times 10^5$ inds./1000m <sup>3</sup> 。
底棲動物	本季 10 月脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 21 科 25 屬 29 種，共 115 個生物個體；11 月脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、紐形動物、刺胞動物及星蟲動物等 8 大類計 24 科 24 屬 25 種共 76 個生物個體；脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、蠕蟲動物、紐形動物及刺胞動物等 7 大類計 30 科 34 屬 36 種共 141 個生物個體。

	<p>三、摘要</p> <p>本季海域生態調查與過往相較並無異常之現象發生，均在歷年變化當中，如附表 4。</p>																																																																						
<p><b>鳥類</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.環境因子</p> <p>(1)種類、數量</p> <p>(2)出現頻率</p> <p>(3)棲息及活動範圍</p> <p>(4)季節性族群變化</p> <p>(5)遷移路徑</p> <p>二、地點：</p> <p>在大肚溪河口附近分為電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區等 3 區</p> <p>三、頻度：</p> <p>每月 1 次</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="691 369 1457 512"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大肚溪口南岸區</td> <td>10/3、11/8、12/6</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>10/3、11/7、12/5</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>10/3、11/7、12/5</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="691 582 1457 725"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>鳥種數(種)</th> <th>總隻次數(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大肚溪口南岸區</td> <td>61</td> <td>12,943</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>42</td> <td>2,472</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>40</td> <td>2,532</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>本季鳥類調查種數及隻次數較歷年同季無顯著變，均在歷年趨勢範圍內，此外本季優勢候鳥類群與歷年相似，以濱海濕地的中小型涉禽為主，並無明顯變化，如附表 5~6。</p>	位置	時間	大肚溪口南岸區	10/3、11/8、12/6	電廠區	10/3、11/7、12/5	污水池區	10/3、11/7、12/5	位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)	大肚溪口南岸區	61	12,943	電廠區	42	2,472	污水池區	40	2,532																																																		
位置	時間																																																																						
大肚溪口南岸區	10/3、11/8、12/6																																																																						
電廠區	10/3、11/7、12/5																																																																						
污水池區	10/3、11/7、12/5																																																																						
位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)																																																																					
大肚溪口南岸區	61	12,943																																																																					
電廠區	42	2,472																																																																					
污水池區	40	2,532																																																																					
<p><b>農作物</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.成熟期之產量調查與植體分析</p> <p>2.土壤成分分析</p> <p>二、地點：</p> <p>廠址附近 15 公里範圍內，選擇 6 個測站，栽培當地主要作物，進行田間試驗及農家訪問</p> <p>三、頻度：</p> <p>依作物生產季節而定，每季一次</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="825 1137 1323 1391"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伸港全興</td> <td>11/3</td> </tr> <tr> <td>梧棲海尾</td> <td>11/3</td> </tr> <tr> <td>沙鹿鹿寮</td> <td>11/13</td> </tr> <tr> <td>大肚社腳</td> <td>10/16</td> </tr> <tr> <td>鹿港頂山寮</td> <td>11/3</td> </tr> <tr> <td>清水甲南</td> <td>11/3</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <p>第 1 期作採收期之土壤</p> <table border="1" data-bbox="730 1507 1417 2009"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>單位</th> <th>表土測值</th> <th>底土測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>-</td> <td>4.88~5.95</td> <td>5.86~6.81</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>(<math>\mu</math> mho/cm)</td> <td>1.11~6.48</td> <td>0.44~1.73</td> </tr> <tr> <td>氟</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>3.73~5.76</td> <td>4.30~12.30</td> </tr> <tr> <td>氯</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>23~409</td> <td>27~114</td> </tr> <tr> <td>硫</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>244~1650</td> <td>56~203</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>556~2,574</td> <td>321~2,131</td> </tr> <tr> <td>錳</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>2~108</td> <td>47~172</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>0.07~0.19</td> <td>0.02~0.06</td> </tr> <tr> <td>鉻</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>0.32~1.04</td> <td>0.16~0.41</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>6.42~23.20</td> <td>1.94~5.54</td> </tr> <tr> <td>鎳</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>1.69~15.70</td> <td>0.86~3.60</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>8.79~15.00</td> <td>2.94~9.73</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>7.98~39.30</td> <td>3.26~10.90</td> </tr> </tbody> </table>	位置	時間	伸港全興	11/3	梧棲海尾	11/3	沙鹿鹿寮	11/13	大肚社腳	10/16	鹿港頂山寮	11/3	清水甲南	11/3	測項	單位	表土測值	底土測值	pH 值	-	4.88~5.95	5.86~6.81	導電度	( $\mu$ mho/cm)	1.11~6.48	0.44~1.73	氟	$\mu$ g/g	3.73~5.76	4.30~12.30	氯	$\mu$ g/g	23~409	27~114	硫	$\mu$ g/g	244~1650	56~203	鐵	$\mu$ g/g	556~2,574	321~2,131	錳	$\mu$ g/g	2~108	47~172	鎘	$\mu$ g/g	0.07~0.19	0.02~0.06	鉻	$\mu$ g/g	0.32~1.04	0.16~0.41	銅	$\mu$ g/g	6.42~23.20	1.94~5.54	鎳	$\mu$ g/g	1.69~15.70	0.86~3.60	鉛	$\mu$ g/g	8.79~15.00	2.94~9.73	鋅	$\mu$ g/g	7.98~39.30	3.26~10.90
位置	時間																																																																						
伸港全興	11/3																																																																						
梧棲海尾	11/3																																																																						
沙鹿鹿寮	11/13																																																																						
大肚社腳	10/16																																																																						
鹿港頂山寮	11/3																																																																						
清水甲南	11/3																																																																						
測項	單位	表土測值	底土測值																																																																				
pH 值	-	4.88~5.95	5.86~6.81																																																																				
導電度	( $\mu$ mho/cm)	1.11~6.48	0.44~1.73																																																																				
氟	$\mu$ g/g	3.73~5.76	4.30~12.30																																																																				
氯	$\mu$ g/g	23~409	27~114																																																																				
硫	$\mu$ g/g	244~1650	56~203																																																																				
鐵	$\mu$ g/g	556~2,574	321~2,131																																																																				
錳	$\mu$ g/g	2~108	47~172																																																																				
鎘	$\mu$ g/g	0.07~0.19	0.02~0.06																																																																				
鉻	$\mu$ g/g	0.32~1.04	0.16~0.41																																																																				
銅	$\mu$ g/g	6.42~23.20	1.94~5.54																																																																				
鎳	$\mu$ g/g	1.69~15.70	0.86~3.60																																																																				
鉛	$\mu$ g/g	8.79~15.00	2.94~9.73																																																																				
鋅	$\mu$ g/g	7.98~39.30	3.26~10.90																																																																				

第一期採收期之植體分析

測項	單位	測值
氮	%	0.24~1.74
磷	%	0.03~0.27
鉀	%	0.01~1.41
鈣	ppm	426~9,766
鎂	ppm	355~1,424
鐵	ppm	54~18,925
錳	ppm	8~534
鎘	ppm	0.02~1.97
鉻	ppm	0.30~12.00
銅	ppm	1.00~17.50
鎳	ppm	0.26~5.95
鉛	ppm	0.24~23.70
鋅	ppm	14~83

三、摘要：

本季農作物植體與歷年測值相比均屬正常範圍。另將重點監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 7。

地下水質

一、項目：

pH、溫度、濁度、懸浮固體、總溶解性固體、COD、BOD、重金屬(總汞、鎘、鉛、六價鉻、砷)、氯、鈉、鎂、鈣、鉀、氟

二、地點：

填築完成前煤灰滲出水附近水質監測井 9 口

三、頻度：

每季 1 次

一、執行情形

本季執行時間為 11/25。

二、監測值

測項	灰塘附近地區
pH	7.4~8.9
水溫(°C)	25.5~27.3
濁度(NTU)	3.6~500
氯鹽(mg/L)	136~19,700
化學需氧量(mg/L)	3.7~751
生化需氧量(mg/L)	<1.0~4.4
鈣(mg/L)	74.7~539
鎂(mg/L)	26.1~1,290
鈉(mg/L)	158~10,000
鉀(mg/L)	15.3~388
鎘(mg/L)	N.D.~<0.003
六價鉻(mg/L)	均為 N.D.
砷(mg/L)	0.0027~0.0860
汞(mg/L)	N.D.~0.0012
鉛(mg/L)	N.D.~0.057
懸浮固體	12.0~2,484
總溶解性固體(mg/L)	859~40,500
氟化物(mg/L)	0.19~0.79

三、摘要

本地區為抽砂土質之海埔新生地且位於濱海地區，海水侵入使濁度、硬度、氯鹽、總溶解固體量、重金屬等含量變動較大。本季氯鹽、硬度、鐵、錳、鎘、總溶解性固體之測值範圍仍均與歷季變化趨勢大致相符，惟地下水井 A4 之化學需氧量、懸浮固體及

濁度測值有偏高情形。採樣期間無進行相關工程施作，地下水井周邊環境應屬穩定，初步研判地下水井 A4 井管可能有異常，以致影響其地下水質變化，本公司後續將安排井底攝影，確認井管內部狀況，並持續追蹤 A4 地下水質變化。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 8。

### 酸性沉降及鹽霧

#### 一、項目：

pH、比導電度、總溶解固體、金屬離子、陰離子、鹽份、NH<sub>4</sub> 離子

#### 二、地點：

廠址附近 10 公里範圍內設置 5 處酸性沉降採樣站及 8 處鹽霧採樣站

#### 三、頻度：

1. 乾式採樣器每季化驗一次。
2. 濕式採樣器每次下雨後化驗。
3. 鹽霧每季採樣化驗一次。

#### 一、執行情形

測項	時間
濕式沉降	10/28、11/23、12/14
乾式沉降	11/23
鹽霧	11/24

#### 二、監測值

測項	濕式	乾式	鹽霧
pH 值	6.90~7.02	5.92~6.32	6.42~7.02
總溶解固體 (mg/L)	104~305	20.0~107.0	6.0~34.0
導電度 (µmho/cm)	173.5~508	32.7~177.8	9.6~56.5
F-(mg/L)	0.42~0.63	0.18~0.22	N.D.~0.18
Cl-(mg/L)	12.01~94.68	4.50~33.18	1.32~2.26
Br-(mg/L)	N.D.~1.01	N.D.~0.93	N.D.
NO <sub>2</sub> -(mg/L)	0.73~5.51	N.D.~0.72	1.08~1.59
NO <sub>3</sub> -(mg/L)	2.68~5.84	1.62~3.61	N.D.~0.99
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -(mg/L)	9.11~23.79	2.20~7.55	0.92~6.06
HCOO-(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
CH <sub>3</sub> COO-(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COO-(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
Li+(mg/L)	N.D.~0.27	N.D.~30.49	N.D.~0.63
Na+(mg/L)	37.91~48.01	3.59~77.84	3.08~17.36
K+(mg/L)	16.24~19.55	4.06~15.83	0.61~14.87
Ca <sup>2+</sup> -(mg/L)	29.21~38.47	36.80~77.99	N.D.~17.09
Mg <sup>2+</sup> -(mg/L)	N.D.~42.83	9.51~30.59	0.55~5.39
Fe <sup>2+</sup> -(mg/L)	0.04~0.17	0.01~0.02	0.004~0.025
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -(mg/L)	N.D.	N.D.	3.91~21.62
鹽份(psu)	無測得	無測得	無測得
磷酸鹽(mg/L)	0.008~0.073	0.002~0.003	N.D.
硫酸鹽(mg/L)	0.79~1.02	N.D.~0.26	N.D.~13.78
二氧化硫(ppb)	-	0.8~0.9	0.8~1.2
二氧化氮(ppb)	-	3.10~5.00	3.10~8.10
氟化物(ppb)	0.48~0.86	0.045~0.087	-

	<p>三、摘要</p> <p>(一)本季乾性沉降 pH 偏弱酸，濕式沉降及鹽霧之 pH 屬中性，各監測項目與以往趨勢大致相符。</p> <p>(二)各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 9</p>																								
<p><b>漁業資源</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.各漁法之產量統計分析</p> <p>2.各魚種之漁獲產量統計分析</p> <p>二、地點：</p> <p>彰化縣及台中市沿海地區</p> <p>三、頻度：</p> <p>每季 1 次</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季執行時間為 109 年 9 月 1 日~109 年 12 月 31 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>台中地區之漁獲量以近海漁業為主占(98.78%)，大多來自於流刺網(50.90%)；彰化地區之漁獲量以養殖漁業為主占(76.64%)，大多來自於養殖魚類約占(71.44%)。</p> <p>三、摘要</p> <p>總漁獲量方面，與去年同季比較，台中地區漁獲量略減，而彰化地區產量則呈現上升。</p>																								
<p><b>噪音振動</b></p> <p>一、項目：</p> <p>1.噪音：Leq 日、Leq 晚、Leq 夜、Leq、Lmax、風向、風速、相對濕度、氣溫</p> <p>2.振動：振動：Lv 日、Lv 夜、Lvmax、Lveq</p> <p>二、地點：</p> <p>麗水里觀測站</p> <p>三、頻度：</p> <p>每季 1 次，每次進行連續 24 小時</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季執行時間為 109 年 11 月 25 日~109 年 11 月 26 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>1.噪音：</p> <p style="text-align: right;">單位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="673 1126 1481 1346"> <thead> <tr> <th>監測地點及管制區分類</th> <th>Leq 日</th> <th>Leq 晚</th> <th>Leq 夜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>麗水里觀測站</td> <td>64.8</td> <td>60.7</td> <td>59.7</td> </tr> <tr> <td>第二類管制區內鄰近未滿 8 公尺之道路參考標準值</td> <td>71</td> <td>69</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.振動：</p> <p style="text-align: right;">單位：dB</p> <table border="1" data-bbox="673 1489 1481 1666"> <thead> <tr> <th>監測地點及管制區分類</th> <th>L<sub>v10</sub> 日</th> <th>L<sub>v10</sub> 夜</th> <th>L<sub>Vmax</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>麗水里觀測站</td> <td>41.5</td> <td>30.6</td> <td>55.4</td> </tr> <tr> <td>第一種區域參考標準值</td> <td>65</td> <td>60</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>本季噪音測值皆符合第二類管制區內一般地區音量標準值及振動測值低於參考之振動基準值。</p>	監測地點及管制區分類	Leq 日	Leq 晚	Leq 夜	麗水里觀測站	64.8	60.7	59.7	第二類管制區內鄰近未滿 8 公尺之道路參考標準值	71	69	63	監測地點及管制區分類	L <sub>v10</sub> 日	L <sub>v10</sub> 夜	L <sub>Vmax</sub>	麗水里觀測站	41.5	30.6	55.4	第一種區域參考標準值	65	60	—
監測地點及管制區分類	Leq 日	Leq 晚	Leq 夜																						
麗水里觀測站	64.8	60.7	59.7																						
第二類管制區內鄰近未滿 8 公尺之道路參考標準值	71	69	63																						
監測地點及管制區分類	L <sub>v10</sub> 日	L <sub>v10</sub> 夜	L <sub>Vmax</sub>																						
麗水里觀測站	41.5	30.6	55.4																						
第一種區域參考標準值	65	60	—																						

<p><b>交通流量</b></p> <p>一、項目： 道路狀況、各類型車交通流量、服務水準、小客車當量</p> <p>二、地點： 龍昌路與台 17 線交叉口</p> <p>三、頻度： 每季 1 次，每次進行連續 24 小時</p>	<p>一、執行情形 本季執行時間為 109 年 11 月 25 日~109 年 11 月 26 日。</p> <p>二、監測值 台 17 線測得之交通流量為 8,390~9,042PCU，車種組成以小型車(佔 41.28~58.30%)為主，其次為特種車(佔 53.50~56.73%)及機車最少(佔 11.94~14.29%)，大型車(佔 1.49~2.26%)，各方向尖峰小時分別發生於 05:00~06:00、18:00~19:00、19:00~20:00 及 05:00~06:00，服務水準介於 A~B 級之間。</p> <p>龍昌路往東測得之交通流量為 6,209 PCU，往東方向車種組成以小型車(佔 61.01%)為主，尖峰小時為 05:00~06:00，服務水準為 B 級；進入台中電廠方向之交通流量為 5,710 PCU，車種組成以小型車(佔 69.32%)為主，尖峰小時為 19:00~20:00，服務水準為 B 級；蚵寮路 225 巷往東方向路段車種組成以機車(佔 53.73%)為主，尖峰時間發生 19:00~20:00，服務水準為 A 級；蚵寮路 225 巷往西方向路段車種組成以小型車(佔 53.25%)為主，尖峰時間發生 07:00~08:00，服務水準為 A 級。</p> <p>三、摘要 各方向服務水準介於為 A~B 級。</p>
--	---



附表 1 本季空氣品質監測成果與上季及歷年同季之比對

單位：μg/m<sup>3</sup>

項目 季別	PM <sub>10</sub>					
	月平均值		最大日平均值			
109年 第4季	23.0	~	56.6	44.7	~	98.5
108年 第4季	39.7	~	71.1	60.1	~	129.4
107年 第4季	31.2	~	58.0	54.9	~	111.8
106年 第4季	36.8	~	59.8	69.0	~	139.0
105年 第4季	41.0	~	77.5	75.7	~	168.1
104年 第4季	53.2	~	84.3	99.0	~	151.8
103年 第4季	57.2	~	91.3	96.6	~	166.6
102年 第4季	36.6	~	92.4	71.8	~	168.2
101年 第4季	37.5	~	97.8	81.9	~	160.4
100年 第4季	30.8	~	92.8	70.6	~	218.1
99年 第4季	41.4	~	89.9	75.9	~	189.4
98年 第4季	41.9	~	90.9	67.2	~	430.6
97年 第4季	44.6	~	102.9	71.4	~	194.3
96年 第4季	49.9	~	95.6	90.3	~	199.2
95年 第4季	40.8	~	106.5	78.0	~	214.7
94年 第4季	41.2	~	124.1	70.1	~	203.2
93年 第4季	39.7	~	123.9	65.1	~	386.4
92年 第4季	31.2	~	90.5	94.2	~	178.4
91年 第4季	46.6	~	98.7	78.6	~	192.0
90年 第4季	37.0	~	84.1	70.9	~	151.8
89年 第4季	40.0	~	71.0	62.3	~	123.3
88年 第4季	28.2	~	49.9	54.8	~	138.2
87年 第4季	37.8	~	85.1	73.4	~	286.5
86年 第4季	41.1	~	116.3	76.5	~	232.4
85年 第4季	44.4	~	119.6	12.5	~	449.1
84年 第4季	38.5	~	95.0	63.7	~	183.6
83年 第4季	30.4	~	109.7	76.0	~	278.2
82年 第4季	13.8	~	100.8	26.8	~	222.1
81年 第4季	24.3	~	116.5	100.5	~	205.9
80年 第4季	22.2	~	112.1	35.2	~	258.3
79年 第4季	32.3	~	224.0	99.9	~	438.4
78年 第4季	15.5	~	151.0	116.6	~	304.3
109年 第3季	16.2	~	39.2	30.3	~	65.8
空氣品質標準限值	—		100			

註：空氣品質標準參考民國109年9月18日環署空字第1091154399號修正公告之「空氣品質標準」；  
 “~”代表無此法規標準或資料。

附表 1 本季空氣品質監測成果與上季及歷年同季之比對(續)

單位：μg/m<sup>3</sup>

季別 \ 項目	PM <sub>2.5</sub>					
	月平均值			日平均值(最大值)		
109年 第4季	8.6	~	15.9	23.4	~	41.6
108年 第4季	12.6	~	30.2	31.8	~	65.0
107年 第4季	14.6	~	30.1	30.6	~	54.8
106年 第4季	15.7	~	36.1	32.9	~	80.7
105年 第4季	20.8	~	31.0	37.0	~	87.6
104年 第4季	21.8	~	49.0	53.1	~	95.4
109年 第3季	2.5	~	15.4	9.7	~	29.8
空氣品質標準限值	—			35		

註：空氣品質標準參考民國109年9月18日環署空字第1091154399號修正公告之「空氣品質標準」；“-”代表無此法規標準或資料。

附表 2 本季出水口外側水溫監測成果與上季及歷年同季之比對

單位：℃

測站位置 時間/深度		出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m		
		0.5 m	1.0 m	2.0 m	0.5 m	1.0m	2.0 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m
109 年 第 4 季	平均	溫度	20.8 ~ 26.2	20.7 ~ 26.1	-	20.8 ~ 26.5	20.8 ~ 26.3	-	20.9 ~ 26.4	20.9 ~ 26.3
		溫升	0.04 ~ 0.47	0.04 ~ 0.41		0.08 ~ 0.45	0.15 ~ 0.28		0.18 ~ 0.34	0.21 ~ 0.25
	溫度	最高值	26.3	26.4	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	
		最低值	20.7	20.5	20.7	20.6	20.8	20.7		
	溫升	最高值	0.59	0.58	0.53	0.50	0.57	0.52		
		最低值	-0.11	-0.10	-0.14	-0.08	0.08	0.03		
108 年 第 4 季	平均	溫度	19.7 ~ 24.2	19.6 ~ 24.2	-	19.9 ~ 24.0	19.8 ~ 23.9	-	19.7 ~ 23.9	19.6 ~ 23.9
		溫升	0.43 ~ 0.47	0.42 ~ 0.47		0.28 ~ 0.65	0.10 ~ 0.67		0.20 ~ 0.46	0.20 ~ 0.47
	溫度	最高值	24.3	24.4	24.4	24.3	24.2	24.2		
		最低值	19.6	19.4	19.8	19.8	19.4	19.3		
	溫升	最高值	0.54	0.68	0.70	0.75	0.65	0.68		
		最低值	0.32	0.29	0.10	0	0.09	0.03		
107 年 第 4 季	平均	溫度	23.1 ~ 26.8	23.0 ~ 26.7	-	23.1 ~ 26.6	23.0 ~ 26.5	-	22.8 ~ 26.5	22.7 ~ 26.4
		溫升	0.48 ~ 0.54	0.45 ~ 0.54		0.31 ~ 0.45	0.11 ~ 0.54		0.15 ~ 0.47	0.21 ~ 0.30
	溫度	最高值	26.9	27.0	27.0	26.9	26.7	26.8		
		最低值	23.0	22.9	22.9	22.8	22.6	22.6		
	溫升	最高值	0.63	0.75	0.69	0.73	0.55	0.53		
		最低值	0.35	0.32	0.11	0	0.05	0.03		
106 年 第 4 季	平均	溫度	18.3 ~ 27.0	18.3 ~ 26.9	-	18.3 ~ 26.6	18.2 ~ 26.6	-	18.3 ~ 26.1	18.2 ~ 26.0
		溫升	0.62 ~ 0.95	0.58 ~ 0.89		0.21 ~ 0.87	0.20 ~ 0.82		-0.29 ~ 0.89	-0.31 ~ 0.68
	溫度	最高值	27.2	27.1	26.9	26.8	26.4	26.3		
		最低值	18.3	18.2	18.2	18.1	18.2	18.1		
	溫升	最高值	1.06	0.97	0.93	0.92	0.99	0.83		
		最低值	0.53	0.42	-0.01	0.03	-0.54	-0.56		
105 年 第 4 季	平均	溫度	23.7 ~ 30.0	23.7 ~ 29.9	-	23.7 ~ 29.9	23.6 ~ 29.8	-	23.7 ~ 29.7	23.6 ~ 29.6
		溫升	0.41 ~ 0.69	0.38 ~ 0.64		0.40 ~ 0.57	0.35 ~ 0.55		0.34 ~ 0.48	0.09 ~ 0.34
	溫度	最高值	30.2	30.1	30.2	30.1	30.0	29.8		
		最低值	23.7	23.6	23.6	23.5	23.6	23.5		
	溫升	最高值	0.85	0.91	0.88	0.91	0.60	0.58		
		最低值	0.20	0.21	0.18	0.14	0.05	0.03		
104 年 第 4 季	平均	溫度	19.0 ~ 30.1	18.9 ~ 30.1	-	19.0 ~ 30.2	18.9 ~ 30.1	-	19.0 ~ 30.1	18.9 ~ 30.1
		溫升	0.13 ~ 0.89	0.11 ~ 0.80		0.14 ~ 0.75	0.12 ~ 0.74		0.16 ~ 0.79	0.17 ~ 0.88
	溫度	最高值	30.4	30.3	30.3	30.2	30.5	30.3		
		最低值	18.9	18.8	18.9	18.8	18.9	18.8		
	溫升	最高值	0.89	0.80	0.75	0.74	0.79	0.88		
		最低值	0.13	0.11	0.14	0.12	0.16	0.17		
103 年 第 4 季	平均	溫度	17.2 ~ 26.5	17.2 ~ 26.4	-	17.2 ~ 26.4	17.2 ~ 26.3	-	17.2 ~ 26.5	17.2 ~ 26.3
		溫升	-0.14 ~ 0.68	-0.18 ~ 0.61		-0.14 ~ 0.36	-0.03 ~ 0.29		-0.07 ~ 0.55	-0.02 ~ 0.44
	溫度	最高值	26.9	26.8	26.6	26.5	26.7	26.4		
		最低值	18.3	18.3	18.5	18.4	18.3	18.2		
	溫升	最高值	0.68	0.61	0.36	0.29	0.55	0.44		
		最低值	-0.14	-0.18	-0.14	-0.03	-0.07	-0.02		
102 年 第 4 季	平均	溫度	17.2 ~ 24.8	17.2 ~ 24.8	-	17.2 ~ 24.7	17.2 ~ 24.7	-	17.2 ~ 24.7	17.2 ~ 24.7
		溫升	-0.53 ~ 0.80	-0.49 ~ 0.91		-1.11 ~ 0.62	-1.05 ~ 0.68		-1.26 ~ 0.68	-1.23 ~ 0.74
	溫度	最高值	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1		
		最低值	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0		
	溫升	最高值	0.80	0.91	0.62	0.68	0.68	0.74		
		最低值	-0.53	-0.49	-1.11	-1.05	-1.26	-1.23		
101 年 第 4 季	平均	溫度	21.8 ~ 26.8	21.8 ~ 27.0	-	22.0 ~ 26.3	22.0 ~ 26.6	-	21.5 ~ 25.7	21.5 ~ 25.6
		溫升	-1.38 ~ 1.50	-1.36 ~ 1.25		-1.82 ~ 0.70	-1.29 ~ 1.02		-2.66 ~ 0.84	-2.88 ~ 0.80
	溫度	最高值	27.8	27.6	26.9	27.1	26.7	26.6		
		最低值	21.3	21.2	21.8	21.7	21.0	21.0		
	溫升	最高值	1.50	1.25	0.70	1.02	0.84	0.80		
		最低值	-1.38	-1.36	-1.82	-1.29	-2.66	-2.88		

附表 2 本季出水口外側水溫監測成果與上季及歷年同季之比對(續 1)

單位：℃

測站位置 時間/深度		出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m						
		0.5 m	1.0 m	2.0 m	0.5 m	1.0m	2.0 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m				
100 年 第 4 季	平均	溫度	-	24.6 ~ 27.1	-	24.6 ~ 26.8	-	25.9 ~ 27.2	-	25.9 ~ 27.1	-	25.6 ~ 27.0	-	25.2 ~ 26.7
		溫升		-1.81 ~ 1.11		-1.75 ~ 0.88		-0.49 ~ 1.51		-0.72 ~ 1.47		-0.58 ~ 1.38		-0.98 ~ 1.14
	溫度	最高值		27.4		27.1		27.9		27.8		28.2		27.5
		最低值		24.3		24.4		25.4		25.4		24.7		24.6
	溫升	最高值		1.11		0.88		1.51		1.47		1.38		1.14
最低值		-1.81	-1.75	-0.49	-0.72	-0.58	-0.98							
99 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	21.8 ~ 24.7	-	21.4 ~ 24.9	-	22.5 ~ 24.2	-	22.4 ~ 24.1	-	22.4 ~ 23.9	-	22.2 ~ 23.7
		溫升		0.02 ~ 1.52		-0.37 ~ 1.52		0.73 ~ 0.96		0.59 ~ 0.68		0.68 ~ 0.73		0.23 ~ 0.41
	溫度	最高值		25.6		25.9		24.4		24.4		24.3		24.0
		最低值		21.3		20.8		22.1		22.0		21.4		21.4
	溫升	最高值		0		2.32		1.37		1.24		1.47		1.28
最低值		0	-1.40	-0.16	-0.29	21.44	-0.48							
98 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	19.6 ~ 25.3	-	19.9 ~ 25.3	-	20.2 ~ 25.3	-	19.9 ~ 26.5	-	19.9 ~ 26.5	-	-
		溫升		0.31 ~ 0.40		0.31 ~ 0.36		0.41 ~ 0.62		0.40 ~ 1.00		0.05 ~ 2.63		0.22 ~ 2.40
	溫度	最高值		25.5		25.5		25.7		25.7		27.7		27.6
		最低值		19.5		19.3		19.5		19.8		19.5		19.4
	溫升	最高值		0.72		1.40		1.31		3.03		2.63		2.44
最低值		-0.08	-0.06	-0.12	0.13	-0.08	0.22							
97 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	22.0 ~ 27.0	-	22.6 ~ 27.2	-	22.6 ~ 27.2	-	23.1 ~ 28.8	-	23.1 ~ 29.0	-	-
		溫升		-0.24 ~ 0.50		-0.04 ~ 0.35		0.39 ~ 0.67		0.55 ~ 0.72		-1.19 ~ 3.23		0.16 ~ 3.07
	溫度	最高值		28.0		28.1		27.9		27.8		29.4		29.5
		最低值		21.8		21.6		22.1		22.4		21.2		22.3
	溫升	最高值		1.10		1.13		1.22		1.43		3.23		3.07
最低值		-0.62	-0.54	-0.33	0.00	-1.19	0.16							
96 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	19.7 ~ 27.8	-	19.8 ~ 27.0	-	19.7 ~ 26.9	-	18.9 ~ 27.5	-	18.8 ~ 27.4	-	-
		溫升		0.85 ~ 1.30		0.84 ~ 1.25		0.08 ~ 0.95		0.06 ~ 0.93		0.05 ~ 0.52		0.04 ~ 0.47
	溫度	最高值		28.6		28.5		27.1		27.0		28.1		28.0
		最低值		19.7		19.6		19.7		19.4		18.8		18.8
	溫升	最高值		1.98		1.92		1.10		1.09		1.20		1.09
最低值		0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00							
95 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	19.4 ~ 26.5	-	19.4 ~ 26.2	-	19.4 ~ 26.2	-	19.4 ~ 26.5	-	19.4 ~ 26.4	-	-
		溫升		0.07 ~ 0.80		0.06 ~ 0.79		0.01 ~ 0.53		0.02 ~ 0.52		0 ~ 0.23		0.01 ~ 0.23
	溫度	最高值		26.7		26.6		26.6		26.5		26.7		26.7
		最低值		19.3		19.2		19.3		19.3		19.3		19.3
	溫升	最高值		0.83		0.81		0.57		0.57		0.42		0.46
最低值		0.05	0.04	-0.18	-0.15	-0.09	-0.06							
94 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	25.2 ~ 29.7	-	24.5 ~ 29.7	-	24.5 ~ 29.7	-	24.4 ~ 29.4	-	24.5 ~ 29.3	-	-
		溫升		0.84 ~ 1.37		0.50 ~ 1.45		0.11 ~ 1.28		-0.12 ~ 1.36		0.05 ~ 1.00		-0.09 ~ 0.95
	溫度	最高值		30.5		30.3		30.3		30.3		29.8		29.8
		最低值		24.6		24.7		24.2		24.1		24.2		24.2
	溫升	最高值		1.96		1.89		1.83		2.08		1.50		1.50
最低值		-0.02	-0.12	-0.07	-0.12	-0.22	-0.12							
93 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	22.3 ~ 26.0	-	21.3 ~ 25.5	-	21.2 ~ 25.1	-	21.3 ~ 25.4	-	21.1 ~ 25.0	-	-
		溫升		-0.16 ~ 2.24		0.50 ~ 2.13		-0.10 ~ 1.16		-0.20 ~ 1.03		-0.06 ~ 1.27		-0.22 ~ 1.27
	溫度	最高值		26.9		26.6		26.1		25.8		26.0		25.8
		最低值		20.5		22.1		20.9		20.7		21.0		20.8
	溫升	最高值		2.24		2.13		1.78		2.14		1.27		1.27
最低值		-0.16	0.76	-0.61	-0.52	-0.29	-0.22							
92 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	19.2 ~ 26.1	-	19.6 ~ 26.5	-	19.8 ~ 26.6	-	19.5 ~ 26.3	-	19.7 ~ 26.5	-	-
		溫升		0.30 ~ 0.70		0.30 ~ 0.60		0.40 ~ 1.00		0.40 ~ 0.87		0.50 ~ 1.00		0.50 ~ 1.00
	溫度	最高值		26.4		26.6		27.0		27.2		26.6		26.7
		最低值		18.5		18.7		19.2		19.3		19.2		19.4
	溫升	最高值		0.90		0.80		1.20		1.20		1.20		1.20
最低值		0.20	0.20	0.30	0.30	0.22	0.30							

附表 2 本季出水口外側水溫監測成果與上季及歷年同季之比對(續 2)

單位：℃

測站位置 時間/深度		出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m			
		0.5 m	1.0 m	2.0 m	0.5 m	1.0m	2.0 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m	
91 年 第 4 季	平均	海水溫度	23.1 ~ 27.2	23.5 ~ 27.6	-	23.3 ~ 27.3	23.7 ~ 27.7	-	23.7 ~ 27.7	24.1 ~ 28.1	-
		溫升	0.20 ~ 0.50	0.30 ~ 0.50		0.20 ~ 0.60	0.20 ~ 0.70		0.20 ~ 1.10	0.30 ~ 1.20	
	溫度	最高值	28.2	28.6		27.8	28.2		28.4	28.8	
		最低值	22.7	23.1		22.9	23.3		23.4	23.9	
	溫升	最高值	0.70	0.80		0.80	0.70		1.10	1.20	
		最低值	0.20	0.10		0.20	0.20		0.20	0.30	
90 年 第 4 季	平均	海水溫度	18.4 ~ 26.9	18.5 ~ 27.1	-	18.6 ~ 27.1	18.7 ~ 27.3	-	19.4 ~ 26.4	19.6 ~ 26.6	-
		溫升	0.04 ~ 1.45	0.12 ~ 1.43		0.21 ~ 1.75	0.27 ~ 1.69		0.92 ~ 1.05	0.89 ~ 1.18	
	溫度	最高值	27.4	27.6		27.5	27.8		27.0	27.2	
		最低值	18.3	18.4		18.4	18.5		18.7	18.9	
	溫升	最高值	1.80	1.70		1.90	1.90		1.90	1.90	
		最低值	1.10	1.20		1.60	1.40		0.60	0.60	
89 年 第 4 季	平均	海水溫度	21.5 ~ 27.8	21.7 ~ 28.1	-	21.7 ~ 28.1	21.9 ~ 28.3	-	21.1 ~ 27.7	21.3 ~ 27.9	-
		溫升	1.06 ~ 1.24	1.16 ~ 1.19		1.36 ~ 1.53	1.38 ~ 1.57		0.74 ~ 1.09	0.75 ~ 1.01	
	溫度	最高值	28.1	28.3		28.5	28.8		28.0	28.3	
		最低值	21.3	21.5		21.2	21.4		20.6	20.8	
	溫升	最高值	1.40	1.50		1.70	1.90		1.20	1.20	
		最低值	0.80	0.90		1.00	1.10		0.50	0.60	
88 年 第 4 季	平均	海水溫度	21.0 ~ 28.3	21.1 ~ 28.4	-	21.4 ~ 28.7	21.6 ~ 28.8	-	20.7 ~ 28.1	20.6 ~ 28.2	-
		溫升	0.92 ~ 1.48	1.00 ~ 1.48		1.38 ~ 1.97	1.40 ~ 2.05		0.78 ~ 1.22	0.78 ~ 1.07	
	溫度	最高值	29.2	29.3		29.7	29.8		29.0	29.1	
		最低值	20.7	20.8		21.3	21.4		20.3	20.2	
	溫升	最高值	1.60	1.60		2.10	2.20		1.30	1.20	
		最低值	0.60	0.70		0.90	1.00		0.40	0.40	
87 年 第 4 季	平均	海水溫度	25.0 ~ 27.9	24.8 ~ 27.9	-	25.9 ~ 28.3	25.7 ~ 28.3	-	24.2 ~ 27.6	24.0 ~ 27.7	-
		溫升	0.72 ~ 1.32	0.74 ~ 1.33		1.11 ~ 2.25	1.11 ~ 2.25		0.55 ~ 0.58	0.54 ~ 0.65	
	溫度	最高值	28.4	28.6		28.8	28.9		28.3	28.4	
		最低值	24.5	24.3		25.5	25.2		23.5	23.3	
	溫升	最高值	1.50	1.50		2.50	2.40		0.80	0.80	
		最低值	0.50	0.50		1.00	1.00		0.20	0.20	
86 年 第 4 季	平均	海水溫度	24.2 ~ 30.2	24.0 ~ 30.2	-	25.9 ~ 30.4	25.7 ~ 30.5	-	25.0 ~ 30.3	24.8 ~ 30.3	-
		溫升	0.53 ~ 0.85	0.55 ~ 0.83		0.80 ~ 2.24	0.83 ~ 2.25		0.63 ~ 1.51	0.65 ~ 1.50	
	溫度	最高值	30.6	30.7		31.2	31.3		30.9	31.1	
		最低值	23.5	23.3		25.5	25.2		24.5	24.3	
	溫升	最高值	1.22	1.29		2.50	2.40		2.35	2.27	
		最低值	0.02	0.03		0.21	0.23		0.03	0.06	
85 年 第 4 季	平均	海水溫度	18.5 ~ 29.6	18.4 ~ 29.7	-	18.5 ~ 29.6	18.3 ~ 29.8	-	18.2 ~ 29.0	18.1 ~ 29.0	-
		溫升	0.83 ~ 1.18	0.70 ~ 1.21		0.91 ~ 1.18	0.64 ~ 1.28		0.53 ~ 0.61	0.46 ~ 0.66	
	溫度	最高值	30.2	30.4		30.6	30.8		29.7	29.9	
		最低值	18.3	18.1		18.2	18.0		17.7	17.7	
	溫升	最高值	1.96	2.37		1.70	2.67		1.02	1.66	
		最低值	0.21	-1.58		0.48	-1.62		0.27	-2.25	
84 年 第 4 季	平均	海水溫度	19.9 ~ 26.9	18.2 ~ 26.5	-	18.6 ~ 27.1	17.0 ~ 26.7	-	18.1 ~ 26.9	16.6 ~ 26.6	-
		溫升	0.55 ~ 1.22	0.47 ~ 0.79		-0.11 ~ 0.72	-0.53 ~ 0.84		-0.65 ~ 0.92	-0.96 ~ 1.24	
	溫度	最高值	28.2	28.0		28.6	28.3		28.4	28.1	
		最低值	19.6	17.7		19.4	16.7		17.3	16.1	
	溫升	最高值	1.87	1.75		1.67	1.87		1.62	2.01	
		最低值	0.00	0.04		0.03	0.07		0.00	0.03	
109 年 第 3 季	平均	溫度	-	29.6 ~ 31.5	29.5 ~ 31.2	-	29.8 ~ 31.5	29.7 ~ 31.5	-	29.7 ~ 31.6	29.6 ~ 31.5
		溫升		0.90 ~ 0.90	-0.01 ~ 0.62		0.09 ~ 0.91	0.03 ~ 0.91		0.03 ~ 0.98	0.01 ~ 0.89
	溫度	最高值		31.6	31.3		31.6	31.5		31.7	31.6
		最低值		29.2	29.2		29.4	29.3		29.5	29.4
	溫升	最高值		1.02	0.80		1.02	0.97		1.06	1.07
		最低值		-0.17	-0.30		-0.08	-0.13		-0.11	-0.12

附表 3 本季進出水口及附近海域監測成果與上季及歷年同季之比對

季別	測站	項目	pH	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)
109年 第4季	進出水口		皆為8.1	8.3 ? 16.0	<1.0	5.2 ? 6.8
	台中港港口		8.2	17.1	<1.0	11.6
108年 第4季	進出水口		8.1 ? 8.2	5.8 ? 14.7	<1.0	5.5 ? 12.4
	台中港港口		8.2	4.2	<1.0	12.4
107年 第4季	進出水口		8.1 ? 8.2	16.2 ? 18.6	<1.0	ND
	台中港港口		8.2	17.8	<1.0	ND
106年 第4季	進出水口		8.2 ? 8.2	17.9 ? 18.5	<1.0	2.9 ? 5.0
	台中港港口		8.3	18.7	<1.0	3.4
105年 第4季	進出水口		8.2 ? 8.3	13.5 ? 32.0	2.8	3.9 ? 5.2
	台中港港口		7.8	24.0	<1.0	N.D.
104年 第4季	進出水口		8.154 ? 8.233	27.0 ? 27.4	<2.0 ? 2.3	11.6 ? 16.4
	台中港		8.00	28.80	2.80	14.00
103年 第4季	進出水口		8.110 ? 8.195	10.0 ? 21.1	<2.0 ? 2.8	9.0 ? 14.9
	台中港		8.210 ? 8.238	10.3 ? 13.8	<2.0 ? 2.5	10.4 ? 14.1
102年 第4季	進出水口		8.019 ? 8.214	2.3 ? 18.9	<2.0	4.8 ? 6.2
	台中港		8.000 ? 8.300	4.3 ? 29.4	<2.0	5.8 ? 6.7
101年 第4季	進出水口		8.121 ? 8.301	4.3 ? 8.6	<2.0	2.1 ? 5.3
	台中港港口		8.100 ? 8.300	5.3 ? 8.9	<2.0	3.0 ? 3.4
100年 第4季	進出水口		8.073 ? 8.152	6.3 ? 29.8	0.7 ? 0.9	4.4 ? 7.1
	台中港港口		8.10	17.9 ? 23.3	<2.0	3.2 ? 4.1

註:1依據環保署107年2月13日公布修正海域環境分類及海洋環境品質標準辦理。

2.灰底表示超過標準。

附表 3 本季進出水口及附近海域監測成果與上季及歷年同季之比對(續 1)

季別	測站	項目	pH	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)
99年 第4季	進出水口		8.211	3.2	1.3	14.3
			?	?	?	?
			8.248	16.8	1.8	20.7
	台中港港口		8.20	13.1	0.7	14.4
98年 第4季	進出水口		8.10	12.2	0.6	6.9
			?	?	?	?
			8.20	15.8	1.4	17.0
	台中港港口		8.10	10.4	0.6	103.6
				15.6		
97年 第4季	進出水口		7.90	7.5	0.6	11.3
			?	?	?	?
			8.30	16.9	0.9	28.2
	台中港港口		8.10	9.4	0.5	25.6
			?	?		?
			8.20	13.8		36.0
96年 第4季	進出水口		8.00	10.3	0.6	17.1
			?	?	?	?
			8.10	19.2	2.6	46.7
	台中港港口		8.10	15.3	0.9	15.2
			?	?	?	?
			8.20	17.2	1.8	29.6
95年 第4季	進出水口		8.00	12.2	0.6	—
			?	?	?	—
			8.10	17.5	0.9	—
	台中港港口		8.10	12.1	0.8	6.8
94年 第4季	進出水口		8.00	13.2	0.7	—
			?	?	?	—
			8.10	19.4	0.9	—
	台中港港口		8.20	15.3	0.7	25.6
93年 第4季	進出水口		8.10	17.7	0.6	—
			?	?	?	—
			8.20	20.0	1.2	—
	台中港港口		8.20	19.1	0.6	16.5
92年 第4季	進出水口		8.10	7.4	0.9	—
			?	?	?	—
			8.20	8.8	3.1	—
	台中港港口		8.20	9.3	0.8	18.9

註:1依據環保署107年2月13日公布修正海域環境分類及海洋環境品質標準辦理。

2.灰底表示超過標準。

附表 3 本季進出水口及附近海域監測成果與上季及歷年同季之比對(續 2)

季別	測站	項目	pH	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)
91年 第4季	進出水口		7.70	8.0	1.3	—
			?	?	?	
			8.30	14.2	2.8	
91年 第4季	台中港港口		8.30	8.0	3.4	15.5
90年 第4季	進出水口		8.17	8.5	0.8	—
			?	?	?	
			8.20	13.5	1.6	
90年 第4季	台中港港口		8.20	16.0	1.2	1.6
89年 第4季	進出水口		8.16	4.2	0.3	—
			?	?	?	
			8.20	4.5	1.2	
89年 第4季	台中港港口		8.20	4.7	1.0	—
88年 第4季	進出水口		7.09	3.6	0.9	—
			?	?	?	
			8.27	6.5	1.5	
88年 第4季	台中港港口		7.40	3.8	1.3	—
87年 第4季	進出水口		7.86	4.5	0.7	—
			?	?	?	
			8.19	7.0	1.8	
87年 第4季	台中港港口		8.10	4.4	3.3	—
86年 第4季	進出水口		7.18	4.1	1.0	—
			?	?	?	
			8.03	5.2	2.0	
86年 第4季	台中港港口		8.10	4.5	2.6	—
				?	?	
				5.5	2.9	
85年 第4季	進出水口		7.48	4.8	0.7	—
			?	?	?	
			8.07	6.7	3.1	
85年 第4季	台中港港口		8.20	6.9	2.4	—
84年 第4季	進出水口		6.70	4.6	3.9	—
			?	?	?	
			8.00	8.8	5.7	
84年 第4季	台中港港口		8.00	12.6	2.5	—
109年 第3季	進出水口		8.2	14.4	<1.0	4.0
			?	?	<1.0	?
			8.3	18.1	<1.0	5.2
109年 第3季	台中港港口		8.2	15.6	<1.0	N.D.
乙類海域海洋 環境品質標準			7.5	—	≤3	—
			?			
			8.5			

註:1依據環保署107年2月13日公布修正海域環境分類及海洋環境品質標準辦理。

2.灰底表示超過標準。



附表 4 台中發電廠附近海域歷年同季底棲動物監測結果之比對

季別	項目	亞 潮 帶			潮 間 帶	
		總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)	H, 範圍	總數 (個/網)	總數範圍 (個/網)
109年 第4季		28	9~75	0.89~2.68		
108年 第4季		46	9~98	1.53~2.74	-	-
107年 第4季		85	20~215	1.48~2.51	-	-
106年 第4季		38	10~105	1.37~2.13	-	-
105年 第4季		88	24~208	1.44~2.39	-	-
104年 第4季		64	9~126	1.37~2.51	-	-
103年 第4季		64	15~303	1.84~2.62	-	-
102年 第4季		32	10~75	1.16~2.53	19	6~34
101年 第4季		31	11~65	0.86~1.58	38	9~55
100年 第4季		21	9~31	1.23~2.49	19	8~32
99年 第4季		19	9~39	0.94~1.72	21	18~23
98年 第4季		10	0~21	0~1.84	22	1~47
97年 第4季		36	25~52	1.11~1.33	32	22~43
96年 第4季		30	25~39	1.09~1.27	27	18~35
95年 第4季		27	20~36	1.02~1.19	28	19~36
94年 第4季		34	25~44	1.08~1.20	25	20~31
93年 第4季		25	15~38	0.96~1.20	21	15~26
92年 第4季		29	21~39	1.00~1.23	24	20~29
91年 第4季		27	16~38	0.87~1.24	16	14~29
90年 第4季		17	12~22	0.88~1.13	13	7~16
89年 第4季		14	11~17	0.80~0.96	10	5~13
88年 第4季		8	6~14	0.48~0.75	18	16~20
87年 第4季		9	6~14	0.38~0.88	30	25~34
86年 第4季		17	6~39	0.44~0.93	31	19~33
85年 第4季		11	3~17	0.28~0.76	13	11~16
84年 第4季		13	3~30	0.25~0.75	18	15~23

註：1. 海域生態採樣檢測工作84~95年屬施工監測，每季1次；自96年度起每年實施2次(夏季、冬季各1

次)，96年度監測於第2、4季進行，97年度監測於第3、4季進行，98~103年度監測於第2、4季進行，自103年第4季開始，底棲動物監測頻率改為每月1次(動植物性浮游生物預計於第2及4季進行)。

故96、98、99、100、101、102及103年第3季皆無採樣分析數據。

2. 因103年10月13日變更內容對照表通過備查，自103年第4季起底棲生物調查頻率增為每月1次。

3. "-"為已無此監測項目，故無監測數據。

附表 5 台中發電廠本季各調查區鳥類之種類及數量與上季及歷年同季之比對

調查區 季別	電廠區			污水池區			大肚溪口南岸區			合計	
	鳥種數	平均隻次數	百分比	鳥種數	平均隻次數	百分比	鳥種數	平均隻次數	百分比	鳥種數	平均隻次數
<b>109年第4季</b>	<b>42</b>	<b>824</b>	<b>14%</b>	<b>40</b>	<b>844</b>	<b>14%</b>	<b>61</b>	<b>4,314</b>	<b>72%</b>	<b>67</b>	<b>5,982</b>
108年第4季	41	598	9%	65	638	10%	36	5,183	81%	0	6,419
107年第4季	40	689	10%	39	682	10%	72	5,728	81%	76	7,099
106年第4季	45	1,195	21%	43	372	7%	62	4,065	72%	74	5,631
105年第4季	50	748	11%	43	372	6%	63	5,420	83%	77	6,540
104年第4季	52	1,152	17%	39	655	10%	65	4,982	73%	76	6,789
103年第4季	48	1,613	21%	41	398	5%	69	5,783	74%	92	7,795
102年第4季	47	2,487	35%	42	669	9%	65	4,026	56%	85	7,182
101年第4季	42	794	12%	46	529	8%	66	5,378	80%	85	6,701
100年第4季	46	911	19%	49	792	16%	63	3,217	65%	84	4,921
99年第4季	46	2,398	40%	45	540	9%	63	3,128	52%	76	6,067
98年第4季	41	1,298	29%	50	592	13%	59	2,579	58%	81	4,470
97年第4季	40	1,372	30%	43	574	12%	64	2,671	58%	86	4,617
96年第4季	45	580	17%	57	487	14%	59	2,292	68%	84	3,359
95年第4季	42	1,235	11%	53	1,581	14%	67	8,279	75%	89	11,096
94年第4季	39	727	9%	55	1,831	24%	58	5,157	67%	89	7,715
93年第4季	50	1,561	17%	49	1,482	16%	65	6,161	67%	92	9,203
92年第4季	44	436	15%	48	372	13%	63	2,168	73%	82	2,976
91年第4季	52	790	25%	54	362	12%	57	1,957	63%	81	3,109
90年第4季	53	888	24%	59	379	10%	64	2,426	66%	90	3,693
89年第4季	51	916	22%	58	487	12%	62	2,710	66%	87	4,113
88年第4季	47	463	12%	57	453	11%	72	3,085	77%	94	4,001
87年第4季	45	691	19%	46	239	7%	71	2,613	74%	88	3,542
86年第4季	49	415	10%	56	477	11%	73	3,390	79%	88	4,282
85年第4季	38	206	10%	48	443	22%	58	1,368	68%	80	2,017
84年第4季	35	213	12%	47	376	22%	57	1,147	66%	83	1,737
83年第4季	37	190	7%	42	357	13%	68	2,151	80%	85	2,698
82年第4季	26	93	6%	40	310	19%	58	1,234	75%	86	1,637
81年第4季	32	138	7%	50	406	21%	71	1,439	73%	96	1,982
80年第4季	29	305	9%	55	352	11%	69	2,674	80%	99	3,330
79年第4季	26	138	4%	57	404	13%	71	2,636	83%	103	3,179
<b>109年第3季</b>	<b>42</b>	<b>989</b>	<b>23%</b>	<b>33</b>	<b>325</b>	<b>7%</b>	<b>54</b>	<b>3,067</b>	<b>70%</b>	<b>61</b>	<b>4,381</b>

註1：單位：鳥種數—種；總隻次數—隻次

註2：「平均隻次數」係將「該季調查總隻次數」除以「該季調查次數」之所得

附表 6 台中發電廠歷年同季各屬性鳥類之種數及隻數次

季別	調查區	調查區 數量	調查次數 (每季)	每季總種數						每次調查隻次							
				留鳥	夏候鳥	冬候鳥	過境鳥	迷鳥	逸出鳥	總種數	留鳥	夏候鳥	冬候鳥	過境鳥	迷鳥	逸出鳥	總隻次
<b>109年第4季</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>67</b>	<b>9710</b>	<b>238</b>	<b>6253</b>	<b>908</b>	<b>9</b>	<b>829</b>	<b>17947</b>
108年第4季	3	3	3	28	3	25	4	2	3	65	9371	268	7012	1890	9	707	19257
107年第4季	3	3	3	30	2	30	10	1	3	76	8481	206	10465	1435	8	703	21298
106年第4季	3	3	3	26	2	35	8	0	3	74	7290	94	8342	559	0	609	16894
105年第4季	3	3	3	27	3	33	10	1	3	77	8573	308	9360	881	1	496	19619
104年第4季	3	6	6	28	3	33	8	1	3	76	5461	87	3701	571	1	364	10184
103年第4季	5	6	6	40	2	38	9	0	3	92	14515	548	17369	1645	0	815	34892
102年第4季	5	6	6	36	2	36	7	1	3	85	12748	218	15058	636	1	481	29141
101年第4季	5	6	6	34	3	40	3	2	4	86	10579	272	16512	633	4	278	28277
100年第4季	5	6	6	35	3	36	5	2	3	84	11588	461	9728	308	3	471	22557
99年第4季	5	6	6	32	2	33	4	2	3	76	12572	187	11423	1523	4	144	25852
98年第4季	5	6	6	34	2	36	7	0	2	81	10662	262	9026	523	0	123	20595
97年第4季	5	6	6	33	3	33	14	0	3	86	9489	225	8331	936	0	110	19091
96年第4季	5	6	6	37	2	34	8	0	3	84	9556	110	7268	360	0	89	17382
95年第4季	5	14	14	36	2	37	10	1	3	89	12922	93	12230	822	0	56	26124
94年第4季	5	13	13	35	2	37	12	1	2	89	8555	116	12212	1314	0	30	22227
93年第4季	5	13	13	34	2	42	12	0	2	92	13566	235	14950	995	0	48	29794
92年第4季	5	13	13	32	2	34	11	0	3	82	9281	164	7412	857	0	25	17739
91年第4季	5	13	13	34	2	35	8	0	2	81	10517	240	7107	350	0	92	18306
90年第4季	5	13	13	34	2	40	9	1	4	90	10517	371	6742	326	0	30	17986
89年第4季	5	14	14	35	2	40	7	0	3	87	11082	218	6783	415	0	11	18508
88年第4季	5	13	13	33	3	28	27	0	3	94	12515	283	9497	887	0	39	23220
87年第4季	5	13	13	36	2	41	5	1	3	88	9737	137	5519	409	0	19	15822
86年第4季	5	13	13	35	3	37	10	0	3	88	9801	123	7445	129	0	33	17531
85年第4季	5	13	13	30	2	36	11	0	1	80	4690	54	4293	86	0	9	9133
84年第4季	5	13	13	33	2	37	9	1	1	83	5025	130	5631	127	0	1	10914
83年第4季	5	13	13	29	2	37	14	1	2	85	7027	99	8657	149	0	7	15939

附表 7 本季農作物植體各元素與上季及歷年同季之比對

調查地點		作物	分析部位	氮 %	磷 %	鉀 %	鈣 ppm	鎂 ppm	鐵 ppm	錳 ppm
距離電廠 5公里內	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	根	—	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	根	0.82	0.09	0.01	2,333	393	7,125	38
	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	莖	—	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	莖	0.24	0.08	0.91	426	622	54.0	109
	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	葉	—	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	葉	1.08	0.10	1.14	8,089	788	98.0	534
	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	稻殼	—	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	稻殼	0.30	0.03	0.63	610	448	79.0	65
距離電廠 5~10公里 之間	沙鹿鹿寮	筴白筍		—	—	—	—	—	—	—
	大肚社腳	水稻	根	0.74	0.12	0.03	1,948	355	5,138	8
	沙鹿鹿寮	筴白筍		—	—	—	—	—	—	—
	大肚社腳	水稻	莖	0.40	0.13	1.26	676	693	69	17
	沙鹿鹿寮	筴白筍	葉	1.74	0.16	0.92	4,687	1,424	110	85
	大肚社腳	水稻	葉	1.49	0.15	1.13	9,236	635	289	36
	沙鹿鹿寮	筴白筍		—	—	—	—	—	—	—
	大肚社腳	水稻	稻殼	0.38	0.07	0.68	1,009	549	76.0	12
距離電廠 10~15公 里之間	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	根	—	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	根	0.71	0.27	0.03	2,235	370	18,925	60
	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	莖	—	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	莖	0.57	0.15	1.41	980	1234	110	105
	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	葉	—	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	葉	1.50	0.15	1.26	9,766	1247	127	215
	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	稻殼	—	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	稻殼	0.54	0.08	0.58	1,311	632	78	83

註1：農民提早採收，無地上物可分析。

2：表示休耕。

附表 7 本季農作物植體各元素與上季及歷年同季之比對(續)

調查地點		作物	分析部位	鎘 ppm	鉻 ppm	銅 ppm	鎳 ppm	鉛 ppm	鋅 ppm
距離電廠 5公里內	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	根	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	根	1.97	12.00	12.9	5.95	18.2	83
	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	莖	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	莖	0.12	0.32	1.00	0.27	0.24	54.0
	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	葉	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	葉	0.04	0.60	2.78	0.28	0.71	21.0
	伸港全興 <sup>註1</sup>	水稻	稻殼	—	—	—	—	—	—
	梧棲海尾	水稻	稻殼	0.15	1.10	2.20	0.98	0.82	17.0
距離電廠 5~10公里 之間	沙鹿鹿寮	筴白筍		—	—	—	—	—	—
	大肚社腳	水稻	根	1.17	4.14	17.5	5.10	18.5	69.0
	沙鹿鹿寮	筴白筍		—	—	—	—	—	—
	大肚社腳	水稻	莖	0.11	0.30	1.32	0.26	0.36	62.0
	沙鹿鹿寮	筴白筍	葉	0.03	0.49	1.3	0.36	0.40	14.0
	大肚社腳	水稻	葉	0.04	0.58	3.03	0.32	0.90	20.0
	沙鹿鹿寮	筴白筍		—	—	—	—	—	—
	大肚社腳	水稻	稻殼	0.03	0.47	1.94	0.53	0.26	24.0
距離電廠 10~15公 里之間	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	根	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	根	1.25	3.05	9.7	3.55	23.70	44.0
	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	莖	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	莖	0.25	0.39	2.6	0.29	0.33	55.0
	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	葉	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	葉	0.02	0.49	3.6	0.38	0.37	21.0
	鹿港頂山寮 <sup>註2</sup>	水稻	稻殼	—	—	—	—	—	—
	清水甲南	水稻	稻殼	0.05	0.53	3.4	0.59	0.39	28.0

註1：農民提早採收，無地上物可分析。

2：表示休耕。

附表 8 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對

項目 季別	pH	水溫 °C	濁度 NTU	氯鹽 mg/L	化學 需氧量 mg/L	生化 需氧量 mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L
109年 第4季	7.4	25.7	3.6	136.0	3.7	<0.1	74.7	26.1	158.0
	↘ 8.9	↘ 27.3	↘ 500.0	↘ 19,700	↘ 751.0	↘ 4.4	↘ 1,110.0	↘ 1,290.0	↘ 10,000.0
108年 第4季	7.3	26.6	1.4	4	N.D.		41.2	14.0	22.1
	↘ 8.5	↘ 30.2	↘ 45.0	↘ 18,100	↘ 118.0	↘ <0.1	↘ 1,390.0	↘ 1,290.0	↘ 15,900.0
107年 第4季	7.6	26.6	2.1	2,400	4.1		109.0	128.0	1,400.0
	↘ 8.3	↘ 31.5	↘ 140.0	↘ 22,200	↘ 81.0	↘ <0.1	↘ 1,230.0	↘ 1,170.0	↘ 9,810.0
106年 第4季	7.5	25.1	15.0	1,650	N.D.		105.0	83.5	954.0
	↘ 8.4	↘ 33.6	↘ 170.0	↘ 18,800	↘ 22.9	↘ <0.1	↘ 586.0	↘ 1,260.0	↘ 12,000.0
105年 第4季	6.3	27.2	2.0	3,426	1.2	1.0	31.5	6.4	655.1
	↘ 8.2	↘ 31.7	↘ 8.9	↘ 20,861	↘ 27.0	↘ 3.0	↘ 89.4	↘ 43.1	↘ 987.2
104年 第4季	7.80	24.2	0.91	234	702	5.0	5.5	4.8	15.6
	↘ 8.95	↘ 28.0	↘ 28.7	↘ 12,017	↘ 3,456	↘ 19.8	↘ 276.7	↘ 5.2	↘ 871.5
103年 第4季	7.44	26.4	0.47	103	3.6	1.5	21.1	5.1	52.5
	↘ 8.69	↘ 33.3	↘ 45.0	↘ 17,557	↘ 42.4	↘ 6.0	↘ 290.8	↘ 179.4	↘ 773.5
102年 第4季	7.22	24.1	0.42	40	4.0	0.9	N.D.	N.D.	37.5
	↘ 8.49	↘ 30.6	↘ 5.2	↘ 20,297	↘ 50.0	↘ 3.9	↘ 371.7	↘ 3,450.0	↘ 1,248.8
101年 第4季	7.34	24.0	0.50	30	4.0	0.8	7.1	4.5	130.0
	↘ 8.42	↘ 30.6	↘ 37.7	↘ 19,490	↘ 22.3	↘ 3.8	↘ 417.1	↘ 1,211.3	↘ 8,036.7
100年 第4季	6.87	25.2	0.50	67	7.2	0.9	7.0	4.0	104.8
	↘ 8.35	↘ 30.3	↘ 7.7	↘ 24,270	↘ 28.3	↘ 7.1	↘ 516.5	↘ 591.5	↘ 1,037.5
99年 第4季	6.96	26.9	0.55	5	2.0	0.0	4.5	5.9	12.7
	↘ 8.51	↘ 33.2	↘ 250	↘ 1,850	↘ 28.0	↘ 1.9	↘ 643.3	↘ 1,225.0	↘ 1,498.5
98年 第4季	7.26	20.7	0.85	50	7.0	0.8	6.0	5.8	42.6
	↘ 8.47	↘ 28.2	↘ 160	↘ 18,894	↘ 140.0	↘ 1.9	↘ 83.1	↘ 1,212.5	↘ 11,362.5
97年 第4季	6.51	26.1	3.1	2	1.3	0.3	3.5	0.8	2.4
	↘ 8.08	↘ 32.6	↘ 85	↘ 15,495	↘ 231.7	↘ 5.6	↘ 87.8	↘ 56.9	↘ 5,438.0
96年 第4季	6.98	24.2	4.0	40	11.8	0.6	3.1	4.4	11.4
	↘ 7.80	↘ 31.5	↘ 110	↘ 19,994	↘ 179.6	↘ 4.0	↘ 463.0	↘ 1,304.8	↘ 8,854.7
95年 第4季	7.52	26.8	0.89	50	12.0	1.6	2.2	19.3	26.8
	↘ 8.41	↘ 30.1	↘ 140	↘ 20,494	↘ 800.0	↘ 4.1	↘ 391.7	↘ 1,455.3	↘ 7,981.2

註：1.N.D.表示測值低於該項目之方法偵測極限，詳見表1.5-18。

2."-"表無此測值

附表 8 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對(續 1)

項目 季別	pH	水溫 ℃	濁度 NTU	氯鹽 mg/L	化學 需氧量 mg/L	生化 需氧量 mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L
94年 第4季	6.52 ∩ 7.20	18.1 ∩ 31.4	0.90 ∩ 2,600	100 ∩ 23,993	2.5 ∩ 209.8	0.8 ∩ 8.5	11.0 ∩ 393.0	63.0 ∩ 1,026.0	103.0 ∩ 9,500.0
93年 第4季	6.92 ∩ 8.51	20.9 ∩ 28.9	2.7 ∩ 800	100 ∩ 19,494	55.7 ∩ 873.6	N.D. ∩ 4.3	44.0 ∩ 651.0	51.0 ∩ 863.0	57.0 ∩ 12,456.0
92年 第4季	6.79 ∩ 8.46	20.1 ∩ 29.2	0.61 ∩ 650	200 ∩ 20,494	11.5 ∩ 66.8	N.D. ∩ 4.2	12.7 ∩ 455.8	6.2 ∩ 784.0	11.1 ∩ 9,829.0
91年 第4季	6.54 ∩ 7.64	19.6 ∩ 29.5	1.1 ∩ 4,100	104 ∩ 20,115	10.2 ∩ 50.2	0.4 ∩ 5.3	17.0 ∩ 3845.0	55.6 ∩ 3,786.0	14.8 ∩ 15,420.0
90年 第4季	6.43 ∩ 8.26	20.2 ∩ 30.1	0.53 ∩ 370	— ∩ 370	15.2 ∩ 52.4	1.4 ∩ 15.6	35.5 ∩ 577.1	15.6 ∩ 1,992.0	16.1 ∩ 9,840.0
89年 第4季	6.92 ∩ 8.06	22.1 ∩ 30.3	1.0 ∩ 220	— ∩ 220	9.2 ∩ 31.8	0.4 ∩ 2.8	34.5 ∩ 672.8	41.5 ∩ 1,492.0	23.5 ∩ 10,260.0
88年 第4季	6.82 ∩ 8.90	21.4 ∩ 28.8	0.35 ∩ 170	— ∩ 170	3.7 ∩ 35.6	0.4 ∩ 6.5	31.7 ∩ 442.0	10.0 ∩ 1,444.0	55.0 ∩ 10,960.0
87年 第4季	6.97 ∩ 8.06	23.7 ∩ 29.9	0.14 ∩ 750	— ∩ 750	7.0 ∩ 98.4	1.0 ∩ 9.9	2.6 ∩ 10916.4	3.9 ∩ 6,819.4	17.9 ∩ 49,733.0
86年 第4季	7.04 ∩ 8.33	21.1 ∩ 29.7	1.6 ∩ 70	— ∩ 70	140.3 ∩ 9,240.0	0.2 ∩ 22.8	44.6 ∩ 914.3	21.3 ∩ 1,291.1	89.5 ∩ 8,398.6
85年 第4季	6.29 ∩ 8.29	19.8 ∩ 31.1	0.50 ∩ 150	— ∩ 150	16.0 ∩ 746.0	1.8 ∩ 9.2	29.0 ∩ 798.0	55.0 ∩ 1,826.0	52.0 ∩ 9,905.0
84年 第4季	7.03 ∩ 8.10	18.8 ∩ 29.2	5.2 ∩ 800	— ∩ 800	9.0 ∩ 510.0	0.5 ∩ 5.5	25.0 ∩ 380.0	51.0 ∩ 2,255.0	198.0 ∩ 8,210.0
83年 第4季	6.89 ∩ 7.87	23.5 ∩ 27.5	7.1 ∩ 200	— ∩ 200	84.5 ∩ 755.0	0.7 ∩ 12.8	40.0 ∩ 645.0	108.0 ∩ 1,500.0	327.0 ∩ 9,440.0
<b>109年 第3季</b>	<b>7.3</b> ∩ <b>8.4</b>	<b>26.4</b> ∩ <b>32.7</b>	<b>2.4</b> ∩ <b>650.0</b>	<b>4</b> ∩ <b>17,700</b>	<b>3.2</b> ∩ <b>471.0</b>	<b>&lt;1.0</b> ∩ <b>6.7</b>	<b>39.1</b> ∩ <b>1,060.0</b>	<b>14.0</b> ∩ <b>1,240.0</b>	<b>9.3</b> ∩ <b>10,200.0</b>

註：1.N.D.表示測值低於該項目之方法偵測極限，詳見表1.5-18。

2."—"表無此測值

附表 8 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對(續 2)

項目 季別	K mg/L	Cd mg/L	Cr <sup>6+</sup> mg/L	As mg/L	Hg mg/L	懸浮 固體 mg/L	總溶解 固體 mg/L	氟化物 mg/L
109年 第4季	15.3	N.D.		0.0089	N.D.	12	859	0.190
	∩ 388.0	∩ <0.003	N.D.	∩ 0.1360	∩ 0.0012	∩ 2,840	∩ 40,500	∩ 0.790
108年 第4季	14.5			<0.0020	N.D.	18	260	0.610
	∩ 663.0	N.D.	N.D.	∩ 0.009	∩ <0.0010	∩ 214	∩ 43,600	∩ 0.820
107年 第4季	66.1			N.D.		5	5,520	0.440
	∩ 446.0	N.D.	N.D.	∩ 0.026	N.D.	∩ 340	∩ 41,300	∩ 0.910
106年 第4季	54.4			N.D.		8	3,620	0.520
	∩ 480.0	N.D.	N.D.	∩ 0.017	N.D.	∩ 93	∩ 42,600	∩ 0.840
105年 第4季	12.4		0.012	ND		80.0	7,510	0.014
	∩ 103.7	0.032	∩ 0.063	∩ 0.07	N.D.	∩ 900	∩ 40,590	∩ 0.046
104年 第4季	5.0		0.001	N.D.		20	610	0.001
	∩ 384.0	∩ 0.000	∩ 0.145	∩ 0.074	N.D.	∩ 170	∩ 40,980	∩ 0.004
103年 第4季	7.4			N.D.		60	960	0.410
	∩ 415.6	∩ 0.024	∩ 0.074	∩ 0.008	N.D.	∩ 240	∩ 37,890	∩ 1.420
102年 第4季						30	800	0.274
	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 2,160	∩ 50,210	∩ 3.033
101年 第4季	10.8					5	750	0.680
	∩ 507.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 150	∩ 42,770	∩ 1.309
100年 第4季	16.7					10	780	0.219
	∩ 334.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 660	∩ 43,010	∩ 3.264
99年 第4季	10.0					2	1,020	0.855
	∩ 253.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 1780	∩ 41,070	∩ 4.084
98年 第4季	13.3					6	970	0.075
	∩ 406.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 594	∩ 58,950	∩ 0.878
97年 第4季	3.5					14	112	0.119
	∩ 332.5	∩ 0.024	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 110	∩ 7,616	∩ 1.647
96年 第4季	4.4					5	285	0.161
	∩ 4018.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 290	∩ 42,090	∩ 0.812
95年 第4季	4.6					1	824	0.087
	∩ 328.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	∩ 814	∩ 48,435	∩ 0.438



附表 8 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對(續 3)

項目 季別	K mg/L	Cd mg/L	Cr <sup>6+</sup> mg/L	As mg/L	Hg mg/L	懸浮 固體 mg/L	總溶解 固體 mg/L	氟化物 mg/L
94年 第4季	14.0 } 3002.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7 } 1097	680 } 45,393	0.220 } 0.680
93年 第4季	18.0 } 479.0	N.D. } 0.028	N.D.	N.D.	N.D.	3 } 383	503 } 41,390	0.080 } 0.690
92年 第4季	8.5 } 490.0	N.D. } 0.049	N.D. } 0.480	N.D.	N.D.	25 } 1283	392 } 62,143	0.130 } 0.780
91年 第4季	22.5 } 1313.0	N.D. } 0.016	N.D.	N.D.	N.D.	15 } 20115	945 } 42,666	0.110 } 1.120
90年 第4季	10.0 } 517.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2 } 925	351 } 72,841	0.250 } 3.560
89年 第4季	12.3 } 1677.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	66 } 1367	528 } 26,773	0.650 } 2.360
88年 第4季	14.0 } 743.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12 } 9477	440 } 79,460	0.110 } 2.240
87年 第4季	6.8 } 7708.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3 } 284	94 } 263,423	0.039 } 2.568
86年 第4季	21.6 } 601.4	N.D. } 0.002	N.D. } 0.061	N.D.	N.D.	1 } 41220	398 } 42,939	0.318 } 2.693
85年 第4季	22.0 } 521.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35 } 547	926 } 52,187	0.030 } 1.620
84年 第4季	24.0 } 535.0	N.D. } 0.010	N.D. } 0.020	N.D.	N.D.	40 } 812	1,185 } 58,462	0.257 } 2.520
83年 第4季	55.0 } 473.0	N.D. } 0.010	0.010 } 0.020	N.D.	N.D. } 1.140	86 } 1008	1,812 } 73,126	0.837 } 2.277
109年 第3季	9.1 } 617.0	N.D. } <0.003	N.D.	0.003 } 0.023	N.D. } <0.0010	13.2 } 1,160	264 } 42,100	0.220 } 0.760

註：1.N.D.表示測值低於該項目之方法偵測極限，詳見表1.5-18。

2."-"表無此測值

附表 9 本季酸性沉降及鹽霧 pH 監測結果與上季及歷年同季之比對

季別 \ 項目	濕式沉降	乾式沉降	鹽霧
<b>109年第4季</b>	<b>6.90 ~ 7.02</b>	<b>5.92 ~ 6.32</b>	<b>6.42 ~ 7.02</b>
108年第4季	6.03 ~ 7.23	5.82 ~ 6.56	6.89 ~ 7.88
107年第4季	—	6.64 ~ 7.11	6.57 ~ 6.87
106年第4季	6.57 ~ 8.34	6.83 ~ 8.08	6.43 ~ 7.01
105年第4季	6.46 ~ 7.46	5.54 ~ 6.12	5.78 ~ 7.30
104年第4季	6.83 ~ 7.31	4.95 ~ 6.67	5.14 ~ 6.60
103年第4季	3.52 ~ 5.72	4.95 ~ 6.76	5.14 ~ 6.60
102年第4季	4.17 ~ 8.21	5.05 ~ 6.64	5.71 ~ 6.40
101年第4季	5.86 ~ 6.75	6.09 ~ 7.90	6.60 ~ 7.28
100年第4季	4.44 ~ 6.32	4.91 ~ 8.54	4.76 ~ 6.27
99年第4季	4.13 ~ 7.58	5.19 ~ 7.85	6.31 ~ 7.13
98年第4季	5.13 ~ 6.55	5.79 ~ 6.39	6.13 ~ 6.47
97年第4季	4.90 ~ 6.69	6.37 ~ 7.24	6.48 ~ 7.61
96年第4季	4.50 ~ 7.73	5.23 ~ 6.30	6.06 ~ 6.97
95年第4季	4.02 ~ 6.92	4.50 ~ 7.12	6.08 ~ 6.44
94年第4季	5.05 ~ 6.98	5.42 ~ 6.54	5.54 ~ 6.15
93年第4季	5.73 ~ 6.97	5.32 ~ 7.37	5.64 ~ 7.15
92年第4季	—	5.89 ~ 6.79	5.99 ~ 6.79
91年第4季	4.84 ~ 7.02	4.00 ~ 8.60	5.28 ~ 7.35
90年第4季	—	5.89 ~ 6.87	5.78 ~ 6.87
89年第4季	4.63 ~ 6.02	5.45 ~ 5.91	5.18 ~ 5.53
88年第4季	5.74 ~ 6.85	6.33 ~ 6.85	6.10 ~ 6.55
87年第4季	5.43 ~ 6.79	5.98 ~ 6.89	6.05 ~ 6.33
86年第4季	5.95 ~ 6.69	5.88 ~ 6.98	6.08 ~ 6.59
85年第4季	—	5.66 ~ 6.85	5.72 ~ 6.83
84年第4季	5.89 ~ 6.81	5.70 ~ 6.75	4.15 ~ 5.35
83年第4季	6.49 ~ 8.54	5.95 ~ 9.01	6.29 ~ 6.74
82年第4季	5.55 ~ 7.11	5.92 ~ 6.51	6.65 ~ 5.91
81年第4季	6.56 ~ 7.06	4.88 ~ 7.71	6.07 ~ 6.79
80年第4季	5.55 ~ 7.85	5.22 ~ 6.86	5.97 ~ 6.90
79年第4季	5.18 ~ 7.60	5.82 ~ 6.88	4.76 ~ 6.87
109年第3季	6.61 ~ 6.86	6.16 ~ 7.77	6.65 ~ 7.41

附表 10 本季海域水質監測結果與歷年同季之比對

項目 季別	pH	溶氧量 (mg/L)	殘餘 氧化劑 (mg/L)	亞硝 酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	Zn (µg/L)	Hg (µg/L)	Cd (µg/L)	Pb (µg/L)	Cr <sup>6+</sup> (µg/L)
<b>109年</b>	<b>8.1</b>	<b>5.9</b>		<b>0.06</b>	<b>0.46</b>	<b>3.9</b>				
↳	↳	↳		↳	↳	↳				
<b>第4季</b>	<b>8.2</b>	<b>6.4</b>	<b>&lt;0.36</b>	<b>0.08</b>	<b>0.53</b>	<b>8.4</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	N.D.	<b>N.D.</b>
108年	8.1	5.1			0.23	2.7			1.1	
↳	↳	↳	<0.36	0.04	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	N.D.
第4季	8.3	5.3			0.27	12.1			1.6	
107年	8.2	5.4			0.30	2.4	1.1			
↳	↳	↳	<0.36	0.07	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.3	5.7			0.51	19.9	2.8			
106年	8.3	5.3			0.07	8.6				
↳	↳	↳	<0.36	0.07	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.4	5.8			0.88	19.9				
105年	8.2	7.0	0.15	0.03	0.04	3.7		N.D.	0.1	
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	N.D.
第4季	8.3	7.9	0.28	0.110	0.92	26.0		N.D.	0.6	
104年	8.0	5.8	0.08	0.04	0.06	2.8	N.D.			
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.3	6.6	0.36	0.19	0.57	18.3	1.9			
103年	7.9	5.7	0.10	0.02	0.14	3.4	1.6		N.D.	
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	↳	N.D.
第4季	8.1	6.7	0.27	0.04	0.80	103.0	1.9		0.3	
102年	8.1	6.0	0.17	0.05	0.30	N.D.				
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.6	0.52	0.17	1.40	9.4				
101年	8.1	5.9	0.16	0.01	0.13	N.D.				
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.6	0.34	0.11	0.58	3.6				
100年	8.1	5.0	0.27	0.01	0.13	N.D.				
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.8	0.61	0.05	0.89	6.5				
99年	8.1	5.7	0.29	0.01	0.14	2.7			N.D.	
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	N.D.
第4季	8.2	6.9	0.69	0.33	4.18	13.4			1.0	
98年	8.2	5.8	0.28	0.01	N.D.	1.5			N.D.	
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	N.D.
第4季	8.3	6.5	0.69	0.11	0.13	17.6			8.8	
97年	8.2	5.0	0.27	0.03	N.D.	2.0			N.D.	
↳	↳	↳	↳	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	N.D.
第4季	8.3	6.3	0.68	0.21	2.87	18.1			11.5	
96年	8.0	6.6		N.D.	N.D.	9.5			N.D.	
↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	N.D.
第4季	8.2	6.9		0.66	1.61	48.0		0.4	9.4	
95年	8.0	6.6		0.10	0.16		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
↳	↳	↳	—	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳	↳
第4季	8.1	7.0		0.57	1.03		1.0	0.2	2.2	2.2
94年	7.9	6.6		0.07	0.35		N.D.	N.D.	N.D.	1.1
↳	↳	↳	—	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳	↳
第4季	8.2	7.1		0.33	3.24		0.7	0.8	4.8	5.4
93年	8.1	6.3		0.04	N.D.	N.D.				
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.6		0.06	0.66	5.6	0.6			

註:1.乙類海域海洋環境品質標準」依據環保署107年2月13日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

2.灰底表示超過法規標準

3.因應103年8月通過之「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書環境監測變更內容對照表」，海域水質測站保留1、5、9、10、17、22。

附表 10 本季海域水質監測結果與歷年同季之比對(續)

項目 季別	pH	溶氧量 (mg/L)	殘餘 氧化劑 (mg/L)	亞硝 酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	Zn (µg/L)	Hg (µg/L)	Cd (µg/L)	Pb (µg/L)	Cr <sup>6+</sup> (µg/L)
92年	8.0	6.7	—	0.06	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
↳	↳	↳	—	↳	N.D.	↳	↳	↳	↳	↳
第4季	8.1	7.1	—	0.08	—	10.0	0.8	2.6	2.6	0.3
91年	8.0	6.0	—	0.01	0.03	3.0	—	—	3.0	1.7
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.3	7.2	—	0.02	0.32	5.0	—	—	6.3	15.9
90年	8.1	5.9	—	0.06	0.04	6.1	—	—	5.6	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.2	6.6	—	0.32	1.04	7.3	—	—	7.0	20.0
89年	8.2	6.0	—	0.02	0.07	5.8	—	—	5.5	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.3	6.4	—	0.99	1.27	7.6	—	—	7.2	20.0
88年	8.0	7.1	—	0.003	0.36	6.1	—	—	5.1	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.1	8.0	—	0.44	2.80	7.6	—	—	7.2	20.0
87年	8.2	6.4	—	0.03	0.35	6.3	—	—	5.2	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.2	7.1	—	0.16	0.93	8.1	—	—	7.1	20.0
86年	7.9	5.3	—	0.03	0.22	6.1	—	—	5.1	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.2	6.7	—	0.09	0.53	8.6	—	—	7.3	30.0
85年	8.1	6.8	—	0.01	0.40	6.3	—	—	5.1	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	N.D.	↳	↳
第4季	8.2	7.1	—	0.65	1.55	8.5	—	—	7.5	20.0
84年	7.9	4.5	—	0.08	0.40	6.1	—	—	5.1	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	8.3	7.3	—	1.63	2.48	9.2	—	0.8	8.3	20.0
83年	8.0	5.9	—	0.01	0.27	6.2	—	—	3.3	10.0
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	8.2	7.0	—	0.18	2.04	12.4	—	0.7	8.4	20.0
82年	7.6	6.4	—	0.01	0.05	N.D.	—	—	N.D.	1.1
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	8.0	7.4	—	0.03	0.16	17.5	—	0.1	0.9	10.5
81年	7.7	5.9	—	0.01	0.01	0.1	—	—	0.2	2.1
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	8.0	7.1	—	0.02	0.04	9.7	—	0.3	1.3	9.6
80年	7.6	4.9	—	0.01	0.04	2.1	—	—	0.3	2.4
↳	↳	↳	—	↳	↳	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	8.0	7.5	—	0.04	0.08	11.3	—	0.1	2.2	17.3
79年	7.5	2.9	—	—	—	1.3	—	—	0.3	N.D.
↳	↳	↳	—	—	—	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	10.0	5.0	—	—	—	24.0	—	0.3	4.7	N.D.
78年	7.9	5.1	—	—	—	3.1	—	—	1.2	N.D.
↳	↳	↳	—	—	—	↳	N.D.	↳	↳	↳
第4季	8.6	5.5	—	—	—	28.5	—	0.1	10.0	N.D.
乙類海域海洋環境品質標準	7.5~8.5	≥5.0	—	—	—	—	—	—	—	—

註:1.乙類海域海洋環境品質標準」依據環保署107年2月13日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

2.灰底表示超過法規標準

3.因應103年8月通過之「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書環境監測變更內容對照表」，海域水質測站保留1、5、9、10、17、22。

附表 11 本季大肚溪口水質監測結果與歷年同季之比對

項目 季別	pH	溶氧量 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	Zn ( $\mu\text{g/L}$ )	Pb ( $\mu\text{g/L}$ )	Cd ( $\mu\text{g/L}$ )	Hg ( $\mu\text{g/L}$ )	Cr <sup>6+</sup> ( $\mu\text{g/L}$ )
<b>109年</b>	<b>7.6</b>	<b>5.5</b>	<b>1.27</b>	<b>10.90</b>	<b>3.1</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>
第4季									
108年	8.2	5.5	0.05	0.37	2.9	1.0	N.D.	N.D.	N.D.
第4季									
107年	8.2	5.7	0.1	0.4	4.1	N.D.	N.D.	1.3	N.D.
第4季									
106年	7.6	2.9	0.1	0.8	8.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季									
105年	8.2	5.3	0.97	13.60	10.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季									
104年	8.1	5.8	0.750	8.10	46.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季									
103年	7.7	5.7	0.150	0.72	4.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季									
102年	8.1	5.7	0.090	0.98	1.2				
	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.1	0.100	1.04	1.5				
101年	8.1	5.7	0.051	0.53	3.8				
	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.0	0.092	0.66	5.1				
100年	8.1	6.0	0.032	2.27	4.5				
	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	6.1	0.036	2.65	5.7				
99年	8.1	5.6	0.01	1.27	4.9				
	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	5.8	0.02	3.69	6.2				
98年	8.1	5.3	0.04	N.D.	2.3	N.D.			
	}	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.2	5.6	0.30	0.51	7.9	0.9			
97年	8.2	6.2	0.03	0.21	6.6	0.6			
	}	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.3	6.3	0.21	0.60	18.0	9.3			
96年	7.7	6.2	0.09	N.D.	9.6				
	}	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.0	6.5	0.13	0.98	16.3	4.6			
95年	7.7	6.2	0.14	0.62				N.D.	1.1
	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	}
第4季	7.9	6.5	0.15	1.18				1.3	1.6
94年	7.3	6.3	0.27	1.68				N.D.	1.7
	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	}
第4季	7.9	6.4	0.45	2.83				0.4	2.0
93年	7.8	6.0	0.08	0.19	2.9				N.D.
	}	}	}	}	}	N.D.	N.D.	N.D.	}
第4季	8.0	7.0	1.05	3.80	28.8				11.1
地面水體分類 及水質標準	6.5~9.0	$\geq 4.5$	—	—	500	10	5	1	50

註：1. 「丙類陸域地面水體環境基準」依據環保署106年9月13日公布修正「地面水體分類及水質標準」之附表一辦理；

「保護人體健康相關環境基準」係依據環保署106年9月13日公布修正「地面水體分類及水質標準」附表二辦理。

2. 灰底表示超過法規標準

3. 因應103年8月通過之「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書環境監測變更內容對照表」，大肚溪口水質測站保留19。

附表 11 本季大肚溪口水質監測結果與歷年同季之比對(續)

項目 季別	pH	溶氧量 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	Zn (µg/L)	Pb (µg/L)	Cd (µg/L)	Hg (µg/L)	Cr <sup>6+</sup> (µg/L)
92年	6.9	6.3			N.D.				
第4季	8.1	6.8	N.D.	N.D.	5.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
91年	7.8	4.4	0.03	0.05	6.1	8.1			17.1
第4季	7.9	4.5	0.03	0.16	7.3	9.9	N.D.	N.D.	20.8
90年	7.9	5.6	0.20	1.64	8.2	6.9	0.1		20.0
第4季	8.0	6.0	0.27	2.26	9.2	8.0	0.3	N.D.	40.0
89年	8.0	5.7	0.57	1.19	7.2	7.2	0.2		30.0
第4季	8.1	5.9	1.27	1.82	9.3	8.7	0.3	N.D.	40.0
88年	8.0	5.7	0.01	1.08	7.6	7.5	0.2		10.0
第4季	8.1	6.1	0.02	1.25	9.1	8.1	0.4	N.D.	40.0
87年	7.5	6.3	0.07	0.49	9.0	7.9	0.4		30.0
第4季	8.1	6.9	0.12	0.80	10.7	8.9	0.9	N.D.	40.0
86年	8.0	5.9	0.08	0.40	8.8	7.9	0.6		20.0
第4季	8.1	6.2	0.08	0.44	10.2	9.2	0.8	N.D.	40.0
85年	7.9	5.7	0.01	0.71	8.7	7.1	0.6		20.0
第4季	8.0	6.2	0.18	1.06	10.1	9.0	0.8	N.D.	40.0
84年	8.1	5.6	3.10	5.30	9.9	7.1	0.6		20.0
第4季	8.2	5.6	7.27	6.06	12.6	8.7	0.8	N.D.	30.0
83年	8.0	5.9	0.07	1.24	9.3	4.6	N.D.		20.0
第4季	8.1	6.1	0.10	1.64	13.2	7.3	0.7	N.D.	30.0
82年	7.5	6.2	0.02	0.09	3.7	0.2	N.D.		5.7
第4季	7.6	7.4	0.10	0.39	7.5	0.5	0.0	N.D.	14.6
81年	7.6	5.8	0.02	0.02	0.8	0.1	0.1		1.5
第4季	7.9	6.0	0.06	0.17	2.4	0.6	0.2	N.D.	3.9
80年	7.6	6.0	0.02	0.05	3.6	0.6	0.1		4.8
第4季	7.9	6.4	0.04	0.10	9.8	0.6	0.3	N.D.	20.0
地面水體分類 及水質標準	6.5~9.0	≥4.5	—	—	500	10	5	1	50

註：1.「丙類陸域地面水體環境基準」依據環保署106年9月13日公布修正「地面水體分類及水質標準」之附表一辦理；

「保護人體健康相關環境基準」係依據環保署106年9月13日公布修正「地面水體分類及水質標準」附表二辦理。

2.灰底表示超過法規標準

3.因應103年8月通過之「台中發電廠第九、十號機發電計畫環境影響說明書環境監測變更內容對照表」，大肚溪口水質測站保留19。