

台中發電廠環境監測工作

109 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																																
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 連續自動環境空氣品質監測：SO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、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、PM₁₀、PM_{2.5} 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%;">測站</td> <td style="width: 15%;">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>4/1~6/30</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">SO₂ (單位:ppm)</td> <td>最大日平均值</td> <td>0.002~0.010</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>最大小時平均值</td> <td>0.004~0.023</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>NO₂ (單位:ppm)</td> <td>最大小時平均值</td> <td>0.012~0.066</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀ (單位:µg/m³)</td> <td>最大日平均值</td> <td>26.2~93.3</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5} (單位:µg/m³)</td> <td>最大日平均值</td> <td>3.8~42.1</td> <td>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 3,126,101 噸。</p> <p>(二)本季空氣品質除 PM_{2.5} 之日平均值有發生未符合法規標準之情形外，其餘測項均符合法規標準。</p> <p>(三)本季 PM₁₀ 之最大日平均值介於 26.2~93.3µg/m³ 之間，歷年同季(78 年~108 年)以 86 年第 2 季之日平均值為最高(391.0µg/m³)；PM_{2.5} 之最大日平均值介於 3.8~42.1µg/m³ 之間，歷年同季(104 年~108 年)以 105 年第 2 季之日平均值為最高(80.8µg/m³)。</p> <p>(四)本季 PM₁₀、PM_{2.5} 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		4/1~6/30	項目	監測結果		空氣品質標準	SO ₂ (單位:ppm)	最大日平均值	0.002~0.010	0.1	最大小時平均值	0.004~0.023	0.25	NO ₂ (單位:ppm)	最大小時平均值	0.012~0.066	0.25	PM ₁₀ (單位:µg/m ³)	最大日平均值	26.2~93.3	125	PM _{2.5} (單位:µg/m ³)	最大日平均值	3.8~42.1	35
		測站	時間																														
	項目、日期																																
	連續自動環境空氣品質監測		4/1~6/30																														
	項目	監測結果		空氣品質標準																													
	SO ₂ (單位:ppm)	最大日平均值	0.002~0.010	0.1																													
		最大小時平均值	0.004~0.023	0.25																													
	NO ₂ (單位:ppm)	最大小時平均值	0.012~0.066	0.25																													
	PM ₁₀ (單位:µg/m ³)	最大日平均值	26.2~93.3	125																													
	PM _{2.5} (單位:µg/m ³)	最大日平均值	3.8~42.1	35																													
<p>水質</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:4/20、5/27、6/11。 本季水質調查時間為: 4/7。</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>—</td> <td>均為 8.2</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>20.0~21.4</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>15.3~18.9</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td>mg/L</td> <td><1.0</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>N.D.~3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(二)溫排水之水溫監測</p>	監測項目	單位	測值	pH	—	均為 8.2	水溫	°C	20.0~21.4	懸浮固體	mg/L	15.3~18.9	生化需氧量	mg/L	<1.0	化學需氧量	mg/L	N.D.~3.5														
	監測項目	單位	測值																														
	pH	—	均為 8.2																														
	水溫	°C	20.0~21.4																														
	懸浮固體	mg/L	15.3~18.9																														
	生化需氧量	mg/L	<1.0																														
	化學需氧量	mg/L	N.D.~3.5																														

<p>三、頻度： 水質調查每季一次，水溫監測頻率每月一次。</p>	<p>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 25.19~28.81℃之間；水面下 2.0 公尺介於 24.84~28.62℃之間。背景值之水溫則由 1.0 公尺之 25.17~28.19℃；2.0 公尺深度之水溫 25.02~28.02℃。水面下 1.0 公尺處之溫升介於-0.04~0.80℃之間；2.0 公尺處之溫升介於-0.27~0.71℃之間，均符合表面水溫差不得超過 4℃之標準。</p> <p>三、摘要</p> <p>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，歷年同季比對結果彙整如附表 2~3。</p>																																																												
<p>海域水質</p> <p>一、項目： 溫度、溶氧度、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 4/9；大肚溪口水質執行時間為 4/9。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)海域水質監測</p> <table border="1" data-bbox="715 943 1433 1458"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>溫度(°C)</td><td>20.9~21.7</td></tr> <tr><td>pH</td><td>8.1~8.2</td></tr> <tr><td>溶氧量(mg/L)</td><td>6.0~6.4</td></tr> <tr><td>殘餘氧化劑(mg/L as Cl₂)</td><td><0.36</td></tr> <tr><td>亞硝酸鹽(mg/L)</td><td>均為<0.02</td></tr> <tr><td>硝酸鹽(mg/L)</td><td>均為<0.22</td></tr> <tr><td>懸浮固體(mg/L)</td><td>4.6~10.6</td></tr> <tr><td>Zn(µg/L)</td><td>3.0~4.7</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><0.0050</td></tr> <tr><td>Hg(µg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>As(µg/L)</td><td>1.4~1.8</td></tr> <tr><td>Cr⁶⁺(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="715 1529 1433 2045"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>溫度(°C)</td><td>23.5</td></tr> <tr><td>pH</td><td>8.1</td></tr> <tr><td>溶氧量(mg/L)</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>殘餘氧化劑(mg/L as Cl₂)</td><td>0.66</td></tr> <tr><td>亞硝酸鹽(mg/L)</td><td>0.36</td></tr> <tr><td>硝酸鹽(mg/L)</td><td>3.21</td></tr> <tr><td>懸浮固體(mg/L)</td><td>70.1</td></tr> <tr><td>Zn(µg/L)</td><td>10.1</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><0.0050</td></tr> <tr><td>Hg(µg/L)</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>As(µg/L)</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>Cr⁶⁺(µg/L)</td><td>N.D.</td></tr> </tbody> </table>	測項	測值	溫度(°C)	20.9~21.7	pH	8.1~8.2	溶氧量(mg/L)	6.0~6.4	殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36	亞硝酸鹽(mg/L)	均為<0.02	硝酸鹽(mg/L)	均為<0.22	懸浮固體(mg/L)	4.6~10.6	Zn(µg/L)	3.0~4.7	Pb(µg/L)	N.D	Cd(µg/L)	N.D	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(µg/L)	N.D	As(µg/L)	1.4~1.8	Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.	測項	測值	溫度(°C)	23.5	pH	8.1	溶氧量(mg/L)	8.2	殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	0.66	亞硝酸鹽(mg/L)	0.36	硝酸鹽(mg/L)	3.21	懸浮固體(mg/L)	70.1	Zn(µg/L)	10.1	Pb(µg/L)	N.D.	Cd(µg/L)	N.D.	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(µg/L)	0.3	As(µg/L)	1.7	Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.
測項	測值																																																												
溫度(°C)	20.9~21.7																																																												
pH	8.1~8.2																																																												
溶氧量(mg/L)	6.0~6.4																																																												
殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36																																																												
亞硝酸鹽(mg/L)	均為<0.02																																																												
硝酸鹽(mg/L)	均為<0.22																																																												
懸浮固體(mg/L)	4.6~10.6																																																												
Zn(µg/L)	3.0~4.7																																																												
Pb(µg/L)	N.D																																																												
Cd(µg/L)	N.D																																																												
Cr(mg/L)	<0.0050																																																												
Hg(µg/L)	N.D																																																												
As(µg/L)	1.4~1.8																																																												
Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.																																																												
測項	測值																																																												
溫度(°C)	23.5																																																												
pH	8.1																																																												
溶氧量(mg/L)	8.2																																																												
殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	0.66																																																												
亞硝酸鹽(mg/L)	0.36																																																												
硝酸鹽(mg/L)	3.21																																																												
懸浮固體(mg/L)	70.1																																																												
Zn(µg/L)	10.1																																																												
Pb(µg/L)	N.D.																																																												
Cd(µg/L)	N.D.																																																												
Cr(mg/L)	<0.0050																																																												
Hg(µg/L)	0.3																																																												
As(µg/L)	1.7																																																												
Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.																																																												

(三)沉積物調查

測項	測值
粒徑分析(mm)	<0.075~2.630
總磷(mg/Kg)	188~350
總氮(%)	N.D.
硫化物(%)	0.10~0.15
鎘(mg/Kg)	N.D.
汞(mg/Kg)	均為 <0.200
總有機物(%)	1.36~4.11
砷(mg/Kg)	8.5~11.7
銅(mg/Kg)	27.0~72.5
鉛(mg/Kg)	20.8~35.0
鋅(mg/Kg)	114.0~177.0
鉻(mg/Kg)	35.5~40.1

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）等環境參數多屬一般海域之正常範圍之內，且符合相關環境標準。另外，本季大肚溪口(19 號測站)水質監測結果，懸浮固體測值 70.1 mg/L，大於丙類陸域地面水體監測標準 (40 mg/L)，且亞硝酸鹽及硝酸鹽測值較為偏高。由於 19 號測站位於台中電廠上游處，鄰近設有工廠，推估應係由周邊工廠排放廢水所致，屬於背景環境之影響。海域水質及大肚溪口水值之本季及歷年同季比對結果彙整如附表 10~11。。

另海域水質之沉積物部分各測站測值差異不大，惟 19 號測站沉積物總磷含量偏高，主要係大肚溪口水質易受潮水影響，且監測期間為退潮，大部分物質停留岸邊及海水交界處，以致採樣結果沉積物含量偏高，

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 4/16、5/14、6/10。

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 3 門 33 屬 69 種植物性浮游生物，平均密度介於 35,570~93,698 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 19 種、毛顎動物門 1 種、纖毛蟲門 1 種、櫛水母門 1 種、軟體動物門 2 種、原生物 2 種及魚卵的浮游動物，平均數量為 5.10×10^5 inds./1000m ³ 。
底棲動物	本季 4 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 24 科 30 屬 32 種，共 292 個生物個體；5 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 29 科 34 屬 39 種，

	<table border="1" data-bbox="683 114 1469 241"> <tr> <td></td> <td>共 603 個生物個體；6 月份採獲脊索動物、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 31 科 37 屬 39 種，共 528 個生物個體。</td> </tr> </table> <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>		共 603 個生物個體；6 月份採獲脊索動物、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 31 科 37 屬 39 種，共 528 個生物個體。																																																
	共 603 個生物個體；6 月份採獲脊索動物、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 31 科 37 屬 39 種，共 528 個生物個體。																																																		
<p>鳥類</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="691 499 1457 640"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大肚溪口南岸區</td> <td>4/5、5/2、6/6</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>4/5、5/2、6/6</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>4/5、5/2、6/6</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="691 712 1457 857"> <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>10,050</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>36</td> <td>1,435</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>31</td> <td>807</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	4/5、5/2、6/6	電廠區	4/5、5/2、6/6	污水池區	4/5、5/2、6/6	位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)	大肚溪口南岸區	61	10,050	電廠區	36	1,435	污水池區	31	807																														
位置	時間																																																		
大肚溪口南岸區	4/5、5/2、6/6																																																		
電廠區	4/5、5/2、6/6																																																		
污水池區	4/5、5/2、6/6																																																		
位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)																																																	
大肚溪口南岸區	61	10,050																																																	
電廠區	36	1,435																																																	
污水池區	31	807																																																	
<p>農作物</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="826 1267 1321 1525"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伸港全興</td> <td>5/8</td> </tr> <tr> <td>梧棲海尾</td> <td>5/8</td> </tr> <tr> <td>沙鹿鹿寮</td> <td>5/8</td> </tr> <tr> <td>大肚社腳</td> <td>4/24</td> </tr> <tr> <td>鹿港頂山寮</td> <td>5/8</td> </tr> <tr> <td>清水甲南</td> <td>5/8</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <p>植體分析</p> <table border="1" data-bbox="826 1626 1321 2092"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>單位</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氮</td> <td>%</td> <td>1.83~2.37</td> </tr> <tr> <td>磷</td> <td>%</td> <td>0.23~0.31</td> </tr> <tr> <td>鉀</td> <td>%</td> <td>1.72~2.19</td> </tr> <tr> <td>鈣</td> <td>ppm</td> <td>2,529~3,750</td> </tr> <tr> <td>鎂</td> <td>ppm</td> <td>1,385~1,910</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td>ppm</td> <td>106~187</td> </tr> <tr> <td>錳</td> <td>ppm</td> <td>17~469</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>ppm</td> <td>0.007~0.045</td> </tr> <tr> <td>鉻</td> <td>ppm</td> <td>0.61~0.80</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>ppm</td> <td>4.70~10.74</td> </tr> <tr> <td>鎳</td> <td>ppm</td> <td>0.49~0.70</td> </tr> </tbody> </table>	位置	時間	伸港全興	5/8	梧棲海尾	5/8	沙鹿鹿寮	5/8	大肚社腳	4/24	鹿港頂山寮	5/8	清水甲南	5/8	測項	單位	測值	氮	%	1.83~2.37	磷	%	0.23~0.31	鉀	%	1.72~2.19	鈣	ppm	2,529~3,750	鎂	ppm	1,385~1,910	鐵	ppm	106~187	錳	ppm	17~469	鎘	ppm	0.007~0.045	鉻	ppm	0.61~0.80	銅	ppm	4.70~10.74	鎳	ppm	0.49~0.70
位置	時間																																																		
伸港全興	5/8																																																		
梧棲海尾	5/8																																																		
沙鹿鹿寮	5/8																																																		
大肚社腳	4/24																																																		
鹿港頂山寮	5/8																																																		
清水甲南	5/8																																																		
測項	單位	測值																																																	
氮	%	1.83~2.37																																																	
磷	%	0.23~0.31																																																	
鉀	%	1.72~2.19																																																	
鈣	ppm	2,529~3,750																																																	
鎂	ppm	1,385~1,910																																																	
鐵	ppm	106~187																																																	
錳	ppm	17~469																																																	
鎘	ppm	0.007~0.045																																																	
鉻	ppm	0.61~0.80																																																	
銅	ppm	4.70~10.74																																																	
鎳	ppm	0.49~0.70																																																	

	<table border="1" data-bbox="823 114 1326 197"> <tr> <td>鉛</td> <td>ppm</td> <td>0.17~0.36</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>ppm</td> <td>16~44</td> </tr> </table> <p>三、摘要：</p> <p>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。</p>	鉛	ppm	0.17~0.36	鋅	ppm	16~44																																
鉛	ppm	0.17~0.36																																					
鋅	ppm	16~44																																					
<p>地下水質</p> <p>一、項目：</p> <p>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</p> <p>二、地點：</p> <p>填築完成前煤灰滲出水附近水質監測井 9 口</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 4/15。</p> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="694 613 1453 1296"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>灰塘附近地區</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>pH</td><td>7.5~8.4</td></tr> <tr><td>水溫(°C)</td><td>23.0~25.8</td></tr> <tr><td>濁度(NTU)</td><td>6.9~150.0</td></tr> <tr><td>氯鹽(mg/L)</td><td>10~19,400</td></tr> <tr><td>化學需氧量(mg/L)</td><td>N.D.~40.0</td></tr> <tr><td>生化需氧量(mg/L)</td><td>均為<1.0</td></tr> <tr><td>鈣(mg/L)</td><td>47~1,220</td></tr> <tr><td>鎂(mg/L)</td><td>18~1,330</td></tr> <tr><td>鈉(mg/L)</td><td>16~10,600</td></tr> <tr><td>鉀(mg/L)</td><td>20~672</td></tr> <tr><td>鎘(mg/L)</td><td>N.D.~<0.003</td></tr> <tr><td>六價鉻(mg/L)</td><td>均為 N.D.</td></tr> <tr><td>砷(mg/L)</td><td>0.0037~0.1210</td></tr> <tr><td>汞(mg/L)</td><td>N.D.~<0.0010</td></tr> <tr><td>鉛(mg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>懸浮固體</td><td>18.5~116</td></tr> <tr><td>總溶解性固體(mg/L)</td><td>283~44,000</td></tr> <tr><td>氟化物(mg/L)</td><td>0.4~0.9</td></tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>由於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，惟本季氯鹽、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，各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 8。</p>	測項	灰塘附近地區	pH	7.5~8.4	水溫(°C)	23.0~25.8	濁度(NTU)	6.9~150.0	氯鹽(mg/L)	10~19,400	化學需氧量(mg/L)	N.D.~40.0	生化需氧量(mg/L)	均為<1.0	鈣(mg/L)	47~1,220	鎂(mg/L)	18~1,330	鈉(mg/L)	16~10,600	鉀(mg/L)	20~672	鎘(mg/L)	N.D.~<0.003	六價鉻(mg/L)	均為 N.D.	砷(mg/L)	0.0037~0.1210	汞(mg/L)	N.D.~<0.0010	鉛(mg/L)	N.D.	懸浮固體	18.5~116	總溶解性固體(mg/L)	283~44,000	氟化物(mg/L)	0.4~0.9
測項	灰塘附近地區																																						
pH	7.5~8.4																																						
水溫(°C)	23.0~25.8																																						
濁度(NTU)	6.9~150.0																																						
氯鹽(mg/L)	10~19,400																																						
化學需氧量(mg/L)	N.D.~40.0																																						
生化需氧量(mg/L)	均為<1.0																																						
鈣(mg/L)	47~1,220																																						
鎂(mg/L)	18~1,330																																						
鈉(mg/L)	16~10,600																																						
鉀(mg/L)	20~672																																						
鎘(mg/L)	N.D.~<0.003																																						
六價鉻(mg/L)	均為 N.D.																																						
砷(mg/L)	0.0037~0.1210																																						
汞(mg/L)	N.D.~<0.0010																																						
鉛(mg/L)	N.D.																																						
懸浮固體	18.5~116																																						
總溶解性固體(mg/L)	283~44,000																																						
氟化物(mg/L)	0.4~0.9																																						
<p>酸性沉降及鹽霧</p> <p>一、項目：</p> <p>pH、比導電度、總溶解固體、金屬離子、陰離子、鹽份、NH₄ 離子</p> <p>二、地點：</p> <p>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</p> <p>三、頻度：</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="711 1722 1434 1865"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>濕式沈降</td> <td>4/15、5/5、6/3</td> </tr> <tr> <td>乾式沈降</td> <td>5/5</td> </tr> <tr> <td>鹽霧</td> <td>5/5</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="699 1935 1449 2105"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>濕式</th> <th>乾式</th> <th>鹽霧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>6.61~7.21</td> <td>6.09~6.50</td> <td>6.27~7.27</td> </tr> <tr> <td>總溶解固體(mg/L)</td> <td>6.0~28.0</td> <td>12.0~36.0</td> <td>6.0~10.0</td> </tr> </tbody> </table>	測項	時間	濕式沈降	4/15、5/5、6/3	乾式沈降	5/5	鹽霧	5/5	測項	濕式	乾式	鹽霧	pH 值	6.61~7.21	6.09~6.50	6.27~7.27	總溶解固體(mg/L)	6.0~28.0	12.0~36.0	6.0~10.0																		
測項	時間																																						
濕式沈降	4/15、5/5、6/3																																						
乾式沈降	5/5																																						
鹽霧	5/5																																						
測項	濕式	乾式	鹽霧																																				
pH 值	6.61~7.21	6.09~6.50	6.27~7.27																																				
總溶解固體(mg/L)	6.0~28.0	12.0~36.0	6.0~10.0																																				

<p>1. 乾式採樣器每季化驗一次。</p> <p>2. 濕式採樣器每次下雨後化驗。</p> <p>3. 鹽霧每季採樣化驗一次。</p>	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	10.6~46.3	20.5~59.9	10.31~17.21
	F ⁻ (mg/L)	N.D.	0.27~0.38	0.23~0.26
	Cl ⁻ (mg/L)	1.18~1.25	2.04~5.73	1.24~1.96
	Br ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
	NO ₂ ⁻ (mg/L)	0.67~1.04	N.D.	0.96~1.61
	NO ₃ ⁻ (mg/L)	N.D.	2.41~6.08	0.67~0.77
	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	N.D.~0.78	1.84~5.45	1.04~2.99
	HCOO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
	CH ₃ COO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
	C ₂ H ₃ COO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
	Li ⁺ (mg/L)	N.D.	N.D.~0.11	N.D.
	Na ⁺ (mg/L)	0.69~5.84	2.26~9.26	N.D.~0.22
	K ⁺ (mg/L)	0.32~1.84	0.40~2.50	0.20~3.04
	Ca ²⁺ (mg/L)	2.20~10.60	4.68~12.24	0.41~12.24
	Mg ²⁺ (mg/L)	0.01~0.78	0.50~1.99	N.D.
	Fe ³⁺ (mg/L)	N.D.~0.03	0.051~0.053	0.051~0.053
	NH ₄ ⁺ (mg/L)	0.86~3.20	0.477~0.871	2.70~4.28
	鹽份(psu)	無測得	無測得	無測得
	磷酸鹽(mg/L)	0.045~0.373	0.0005~0.0044	0.0001~0.0007
	硫酸鹽(mg/L)	10.66~11.08	0.004~0.763	0.004~0.021
	二氧化硫(ppb)	-	0.70	0.70
二氧化氮(ppb)	-	0.50~0.80	0.44~0.80	
氟化物(ppb)	N.D.	0.05~0.18	-	
<p>三、摘要</p> <p>(一) 本季乾性沉降、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>漁業資源</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 108 年 3 月 1 日~109 年 5 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(98.76%)，大多來自於中小型拖網(58.30%)；彰化地區之漁獲量以養殖漁業為主占(67.30%)，大多來自於養殖魚類約占(61.06%)。</p> <p>三、摘要</p> <p>總漁獲量方面台中市及彰化縣本季總產量相較於去年同季有增加的情況。</p>			

<p>噪音振動</p> <p>一、項目： 1.噪音：Leq 日、Leq 晚、Leq 夜、Leq、Lmax、風向、風速、相對濕度、氣溫 2.振動：振動：Lv 日、Lv 夜、Lvmax、Lveq</p> <p>二、地點： 麗水里觀測站</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 4 月 6 日~109 年 4 月 7 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>1.噪音： 單位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="673 461 1471 678"> <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>單位</td> <td colspan="3">dB(A)</td> </tr> <tr> <td>麗水里觀測站</td> <td>65.4</td> <td>59.3</td> <td>56.6</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> <table border="1" data-bbox="673 752 1471 925"> <thead> <tr> <th>監測地點及管制區分類</th> <th>Lv10 日</th> <th>Lv10 夜</th> <th>Lvmax</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>單位</td> <td colspan="3">dB</td> </tr> <tr> <td>麗水里觀測站</td> <td>36.3</td> <td>31.5</td> <td>55.2</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 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	單位	dB(A)			麗水里觀測站	65.4	59.3	56.6	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	Lv10 日	Lv10 夜	Lvmax	單位	dB			麗水里觀測站	36.3	31.5	55.2	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																														
單位	dB(A)																																
麗水里觀測站	65.4	59.3	56.6																														
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	Lv10 日	Lv10 夜	Lvmax																														
單位	dB																																
麗水里觀測站	36.3	31.5	55.2																														
第一種區域參考標準值	65	60	—																														
<p>交通流量</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 4 月 6 日~109 年 4 月 7 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>台 17 線測得之交通流量為 8,898~10,588PCU，車種組成以小型車(佔 50.42~53.44%)為主，其次為特種車(佔 29.43~36.86%)及機車最少(佔 11.56~17.82%)，大型車(佔 1.12~1.89%)，各方向尖峰小時分別發生於 17:00~18:00、17:00~18:00、07:00~08:00 及 17:00~18:00，服務水準介於 A~C 級之間。</p> <p>龍昌路往東測得之交通流量為 6,266 PCU，往東方向車種組成以小型車(佔 57.15%)為主，尖峰小時為 17:00~18:00，服務水準為 A 級；進入台中電廠方向車種組成以小型車(佔 57.67%)為主，尖峰小時為 07:00~08:00，服務水準為 C 級；蚵寮路 225 巷往東方向路段車種組成以機車(佔 69.30%)為主，尖峰時間發生 08:00~09:00，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 61.07%)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~C 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

項目 季別	PM ₁₀					
	月平均值			日平均值(最大值)		
109年 第2季	17.9	~	59.0	26.2	~	93.3
108年 第2季	23.3	~	56.2	39.8	~	84.5
107年 第2季	35.6	~	70.7	59	~	115.1
106年 第2季	21.5	~	69.3	45.2	~	140.6
105年 第2季	26.3	~	75.8	37.5	~	135.0
104年 第2季	32.7	~	78.2	46.0	~	132.3
103年 第2季	26.8	~	82.8	44.4	~	116.1
102年 第2季	32.2	~	83.1	46.1	~	155.1
101年 第2季	28.6	~	72.7	52.4	~	134.6
100年 第2季	42.1	~	103.6	77.7	~	186.7
99年 第2季	23.2	~	91.7	50.3	~	184.2
98年 第2季	40.2	~	103.6	71.6	~	249.7
97年 第2季	33.4	~	86.8	65.2	~	155.8
96年 第2季	25.3	~	102.4	49.7	~	225.5
95年 第2季	26.0	~	91.0	42.5	~	170.7
94年 第2季	30.7	~	111.1	49.8	~	169.0
93年 第2季	31.2	~	95.4	77.1	~	190.6
92年 第2季	40.7	~	80.0	88.8	~	130.5
91年 第2季	34.3	~	72.2	60.7	~	121.1
90年 第2季	29.8	~	65.4	65.3	~	126.7
89年 第2季	27.7	~	64.4	44.7	~	90.8
88年 第2季	27.4	~	71.2	57.1	~	115.8
87年 第2季	11.8	~	106.4	19.2	~	211.2
86年 第2季	34.9	~	157.7	80.3	~	391.0
85年 第2季	25.4	~	103.8	56.2	~	184.6
84年 第2季	29.5	~	117.3	62.7	~	251.7
83年 第2季	38.1	~	112.1	69.9	~	220.6
82年 第2季	28.9	~	89.7	55.4	~	191.1
81年 第2季	20.9	~	127.4	82.8	~	195.5
80年 第2季	41.4	~	164.0	99.2	~	249.5
79年 第2季		—			—	
78年 第2季		—			—	
109年 第1季	39.2	~	68.9	57.9	~	151.7
空氣品質標準限值		—			—	225

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)

項目 季別	PM _{2.5}					
	月平均值			日平均值(最大值)		
109年 第2季	1.9	~	27.0	3.8	~	42.1
108年 第2季	6.6	~	24.8	16.8	~	43.3
107年 第2季	11.3	~	33.9	23.7	~	62.3
106年 第2季	4.8	~	32.7	17.1	~	59.6
105年 第2季	10.4	~	42.2	20.4	~	80.8
104年 第2季	20.2	~	38.4	29.7	~	67.0
109年 第1季	17.9	~	32.8	35.9	~	71.5
空氣品質標準限值	—			35		

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	1.0 m	2.0 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m	
109 年 第 2 季	平均	溫度	25.3 ~ 28.5	25.0 ~ 28.3	-	25.4 ~ 28.7	25.2 ~ 28.5	-	25.3 ~ 28.6	25.2 ~ 28.3
		溫升	0.06 ~ 0.44	-0.03 ~ 0.45		0.16 ~ 0.66	0.17 ~ 0.60		0.07 ~ 0.55	0.09 ~ 0.43
	溫度	最高值	28.6	28.5	-	28.8	28.6	-	28.7	28.5
		最低值	25.3	24.8		25.3	25.1		25.2	25.1
	溫升	最高值	0.56	0.58	-	0.80	0.71	-	0.68	0.62
最低值		-0.04	-0.27	0.06		0.02	0.00		-0.02	
108 年 第 2 季	平均	溫度	27.2 ~ 31.4	26.9 ~ 31.0	-	27.0 ~ 31.1	26.6 ~ 30.8	-	27.0 ~ 31.3	26.7 ~ 30.7
		溫升	0.47 ~ 1.17	0.43 ~ 1.15		0.26 ~ 1.09	0.19 ~ 1.18		0.45 ~ 1.00	0.12 ~ 1.09
	溫度	最高值	31.5	31.1	-	31.3	31.1	-	31.4	30.8
		最低值	27.0	26.8		26.9	26.6		26.9	26.6
	溫升	最高值	1.28	1.46	-	1.24	1.36	-	1.13	1.27
最低值		0.26	0.33	0.14		0.05	0.39		0.05	
107 年 第 2 季	平均	溫度	26.6 ~ 29.6	26.3 ~ 29.2	-	26.5 ~ 29.4	26.4 ~ 29.0	-	26.4 ~ 29.3	26.3 ~ 28.8
		溫升	0.96 ~ 1.19	0.94 ~ 1.10		0.76 ~ 1.04	0.74 ~ 1.13		0.66 ~ 1.05	0.58 ~ 1.04
	溫度	最高值	29.7	29.3	-	29.5	29.3	-	29.7	29.0
		最低值	26.6	26.1		26.4	26.2		26.3	26.2
	溫升	最高值	1.29	1.40	-	1.17	1.29	-	1.16	1.22
最低值		0.78	0.74	0.64		0.54	0.46		0.34	
106 年 第 2 季	平均	溫度	26.2 ~ 29.6	26.2 ~ 29.3	-	26.4 ~ 29.5	26.3 ~ 29.2	-	26.4 ~ 29.5	26.3 ~ 29.0
		溫升	0.16 ~ 0.60	0.26 ~ 0.61		0.21 ~ 0.50	0.28 ~ 0.35		0.36 ~ 0.43	0.16 ~ 0.39
	溫度	最高值	29.7	29.5	-	29.6	29.3	-	29.6	29.1
		最低值	26.0	25.9		26.3	26.2		26.3	26.2
	溫升	最高值	0.70	0.92	-	0.58	0.62	-	0.63	0.57
最低值		-0.11	-0.08	0.10		0.12	0.11		0.06	
105 年 第 2 季	平均	溫度	27.0 ~ 32.6	26.9 ~ 32.5	-	26.8 ~ 33.0	26.6 ~ 32.5	-	27.0 ~ 32.1	26.9 ~ 31.9
		溫升	0.45 ~ 0.84	0.37 ~ 0.68		0.18 ~ 0.85	0.07 ~ 0.46		-0.10 ~ 0.39	-0.16 ~ 0.38
	溫度	最高值	33.3	33.2	-	33.8	32.9	-	32.5	32.3
		最低值	26.6	26.4		26.7	26.5		26.9	26.8
	溫升	最高值	1.18	0.99	-	1.45	0.53	-	0.53	0.51
最低值		0.01	-0.07	0.10		-0.04	-0.23		-0.32	
104 年 第 2 季	平均	溫度	24.6 ~ 28.9	24.5 ~ 28.8	-	24.6 ~ 29.2	24.6 ~ 29.0	-	25.0 ~ 29.1	24.8 ~ 29.0
		溫升	0.23 ~ 0.94	0.29 ~ 0.79		0.27 ~ 0.87	0.33 ~ 0.91		0.51 ~ 0.88	0.50 ~ 0.95
	溫度	最高值	29.3	29.2	-	29.8	29.7	-	29.8	29.6
		最低值	24.4	24.3		24.5	24.4		24.4	24.3
	溫升	最高值	1.3	1.1	-	1.2	1.3	-	1.3	1.2
最低值		0.0	0.0	0.0		0.1	0.0		-0.1	
103 年 第 2 季	平均	溫度	24.2 ~ 30.3	24.2 ~ 30.0	-	24.4 ~ 30.5	24.4 ~ 30.3	-	23.7 ~ 29.8	23.7 ~ 29.7
		溫升	0.07 ~ 0.81	0.09 ~ 0.82		0.32 ~ 1.00	0.31 ~ 1.01		-0.18 ~ 0.48	0.00 ~ 0.49
	溫度	最高值	30.8	30.5	-	30.8	30.6	-	29.9	30.0
		最低值	23.7	23.6		23.8	23.8		23.6	23.6
	溫升	最高值	1.1	1.1	-	1.2	1.3	-	0.6	0.6
最低值		-0.1	-0.3	-0.1		0.0	-0.4		-0.3	
102 年 第 2 季	平均	溫度	25.3 ~ 28.7	25.3 ~ 28.6	-	25.4 ~ 29.7	25.3 ~ 29.9	-	25.3 ~ 29.4	25.3 ~ 29.1
		溫升	##### ~ 0.08	-0.92 ~ -0.01		0.06 ~ 0.46	##### ~ 0.34		-0.03 ~ 0.17	-0.45 ~ 0.00
	溫度	最高值	29.3	29.1	-	29.8	30.0	-	30.0	29.4
		最低值	24.9	24.8		24.9	24.9		24.9	24.8
	溫升	最高值	0.9	0.0	-	1.1	0.6	-	1.1	0.1
最低值		-1.0	-1.7	-0.1		-0.7	-0.4		-1.1	
101 年 第 2 季	平均	溫度	25.8 ~ 28.7	25.8 ~ 28.7	-	26.5 ~ 28.6	26.8 ~ 28.8	-	26.8 ~ 28.7	27.0 ~ 28.6
		溫升	##### ~ 0.63	-0.55 ~ 0.12		-0.09 ~ 1.34	0.04 ~ 0.80		0.01 ~ 0.96	-0.17 ~ 0.61
	溫度	最高值	29.3	29.3	-	29.2	29.2	-	29.2	29.1
		最低值	25.7	25.7		26.2	26.6		26.2	26.2
	溫升	最高值	1.1	0.8	-	1.8	1.3	-	1.5	1.2
最低值		-0.9	-0.9	-0.4		-0.2	-0.4		-0.5	
100 年 第 2 季	平均	溫度	24.3 ~ 29.7	23.9 ~ 29.5	-	25.5 ~ 30.4	27.8 ~ 30.5	-	25.2 ~ 29.8	25.0 ~ 29.8
		溫升	##### ~ 0.24	-0.51 ~ -0.06		0.40 ~ 0.80	0.40 ~ 0.80		-0.10 ~ 0.60	-0.60 ~ 0.60
	溫度	最高值	30.1	29.7	-	30.8	31.7	-	30.8	30.3
		最低值	23.2	23.3		24.9	27.2		24.5	24.1
	溫升	最高值	1.5	1.3	-	1.4	2.3	-	1.7	2.1
最低值		-1.6	-1.8	-0.6		-0.2	-1.4		-1.2	

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
99 年 第 2 季	平均	溫度	24.2 ~ 29.7	24.0 ~ 29.5	-	24.8 ~ 30.6	27.8 ~ 30.4	-	24.5 ~ 29.3	24.3 ~ 30.0
		溫升	0.04 ~ 0.29	0.06 ~ 0.23		0.61 ~ 1.21	0.55 ~ 1.04		-0.10 ~ 1.59	0.45 ~ 0.73
	溫度	最高值	30.0	29.9		31.2	31.0		31.4	30.7
		最低值	23.5	23.4		24.3	27.4		23.6	23.4
	溫升	最高值	1.1	1.1		1.8	1.6		1.9	1.7
最低值		-0.7	-0.9	0.0	0.2	-1.6	-0.9			
98 年 第 2 季	平均	溫度	25.8 ~ 29.3	25.9 ~ 29.5	-	26.2 ~ 30.0	26.2 ~ 30.0	-	26.3 ~ 29.7	26.2 ~ 29.5
		溫升	#### ~ 0.13	#### ~ 0.37		0.35 ~ 0.74	0.19 ~ 0.88		0.45 ~ 2.94	0.35 ~ 1.08
	溫度	最高值	29.9	30.0		30.4	30.4		30.8	30.7
		最低值	25.5	25.6		25.8	25.9		25.6	25.5
	溫升	最高值	1.1	1.4		1.3	1.8		2.9	2.8
最低值		-0.8	-0.8	-0.4	-0.4	-0.7	-0.6			
97 年 第 2 季	平均	溫度	25.2 ~ 26.8	25.0 ~ 27.1	-	25.6 ~ 29.3	25.5 ~ 29.2	-	25.4 ~ 28.3	25.5 ~ 28.3
		溫升	#### ~ 0.62	#### ~ 0.51		0.97 ~ 1.66	1.00 ~ 1.35		0.61 ~ 1.27	0.48 ~ 0.98
	溫度	最高值	28.8	28.2		29.8	29.6		28.5	28.6
		最低值	24.8	24.6		24.7	24.6		24.7	24.9
	溫升	最高值	1.5	0.9		2.6	2.6		1.5	1.4
最低值		-2.6	-2.3	0.3	0.1	-0.4	0.0			
96 年 第 2 季	平均	溫度	25.0 ~ 29.9	25.0 ~ 29.9	-	25.0 ~ 29.8	24.7 ~ 29.8	-	24.7 ~ 29.7	24.6 ~ 29.7
		溫升	0.97 ~ 1.51	0.97 ~ 1.56		0.92 ~ 1.45	0.92 ~ 1.23		0.81 ~ 1.21	0.80 ~ 1.16
	溫度	最高值	30.6	30.6		30.3	30.3		30.5	30.5
		最低值	24.0	23.9		24.2	24.0		24.3	24.1
	溫升	最高值	2.1	2.2		2.0	1.9		2.2	2.2
最低值		0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1			
95 年 第 2 季	平均	溫度	26.2 ~ 29.5	26.0 ~ 29.4	-	27.8 ~ 29.4	27.6 ~ 29.3	-	25.3 ~ 29.4	25.2 ~ 29.4
		溫升	0.15 ~ 1.34	0.28 ~ 1.18		0.77 ~ 2.87	0.71 ~ 2.80		0.45 ~ 1.48	0.33 ~ 1.10
	溫度	最高值	29.9	29.8		29.9	29.8		29.9	29.8
		最低值	24.9	24.6		26.6	26.1		25.0	25.0
	溫升	最高值	2.0	1.8		3.4	3.5		1.5	1.4
最低值		-0.2	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0			
94 年 第 2 季	平均	海水	26.2 ~ 29.1	26.3 ~ 29.3	-	26.5 ~ 28.9	26.4 ~ 28.9	-	26.5 ~ 28.5	26.6 ~ 28.6
		溫升	0.32 ~ 1.19	0.41 ~ 1.26		0.01 ~ 1.56	0.06 ~ 1.47		0.01 ~ 0.66	0.05 ~ 1.00
	溫度	最高值	29.5	29.7		29.3	29.4		28.9	29.1
		最低值	25.6	25.9		26.3	26.3		26.1	26.3
	溫升	最高值	1.2	1.3		1.6	1.5		1.2	1.6
最低值		-0.4	-0.4	0.0	0.0	-0.2	-0.1			
93 年 第 2 季	平均	海水	24.0 ~ 28.7	24.2 ~ 28.8	-	24.1 ~ 29.0	24.1 ~ 29.0	-	23.6 ~ 28.8	23.7 ~ 28.9
		溫升	0.1 ~ 1.0	0.2 ~ 1.3		0.5 ~ 1.2	0.9 ~ 1.2		0.4 ~ 0.9	0.3 ~ 1.0
	溫度	最高值	30.5	30.5		29.3	29.2		29.1	29.3
		最低值	23.7	23.9		23.9	23.8		22.5	22.5
	溫升	最高值	2.9	3.6		1.8	1.8		1.5	1.7
最低值		-0.4	-0.6	0.2	0.1	-0.1	-0.1			
92 年 第 2 季	平均	海水	25.4 ~ 28.6	25.3 ~ 28.4	-	25.9 ~ 29.0	25.7 ~ 28.7	-	25.7 ~ 29.0	25.5 ~ 28.8
		溫升	0.2 ~ 0.8	0.2 ~ 0.8		0.3 ~ 1.0	0.2 ~ 1.1		0.2 ~ 1.1	0.3 ~ 1.1
	溫度	最高值	29.1	28.8		29.4	29.5		29.6	29.4
		最低值	25.1	25.0		25.6	25.6		25.4	25.3
	溫升	最高值	0.8	0.8		1.2	1.4		1.3	1.3
最低值		0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1			
91 年 第 2 季	平均	溫度	24.9 ~ 30.2	24.7 ~ 30.0	-	25.4 ~ 30.0	25.1 ~ 29.8	-	25.4 ~ 30.3	25.3 ~ 30.1
		溫升	0.1 ~ 0.8	0.1 ~ 0.8		0.1 ~ 1.5	0.1 ~ 1.6		0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 2.1
	溫度	最高值	30.4	30.2		30.3	30.1		30.5	30.3
		最低值	24.7	24.4		25.1	24.7		25.1	25.1
	溫升	最高值	0.9	0.9		1.6	1.6		1.9	2.1
最低值		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			

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	
90 年 第 2 季	平均	溫度	25.1 ~ 28.4	24.9 ~ 28.2	-	25.2 ~ 29.0	25.0 ~ 28.8	-	24.5 ~ 28.3	24.2 ~ 28.0	-
		溫升	1.3 ~ 1.7	1.3 ~ 1.7		1.3 ~ 2.0	1.2 ~ 2.0		0.8 ~ 1.3	0.9 ~ 1.3	
	溫度	最高值	28.6	28.5		29.4	29.1		28.6	28.5	
		最低值	24.6	24.3		24.7	24.5		24.1	23.8	
	溫升	最高值	1.8	1.9		2.2	2.2		1.6	1.7	
		最低值	1.1	1.1		1.0	1.0		0.6	0.7	
89 年 第 2 季	平均	溫度	20.2 ~ 28.5	20.0 ~ 28.2	-	20.6 ~ 28.9	20.4 ~ 28.7	-	19.7 ~ 28.0	19.5 ~ 27.8	-
		溫升	0.9 ~ 1.1	0.8 ~ 1.1		1.3 ~ 1.5	1.3 ~ 1.6		0.6 ~ 0.8	0.7 ~ 0.8	
	溫度	最高值	29.0	28.9		29.6	29.3		28.5	28.3	
		最低值	19.6	19.4		20.3	20.2		19.5	19.2	
	溫升	最高值	1.2	1.2		1.8	1.8		1.0	1.0	
		最低值	0.7	0.7		1.2	1.2		0.4	0.5	
88 年 第 2 季	平均	溫度	26.8 ~ 28.2	26.6 ~ 28.1	-	27.1 ~ 28.8	27.0 ~ 28.6	-	26.3 ~ 28.1	26.3 ~ 27.9	-
		溫升	1.0 ~ 1.2	0.9 ~ 1.1		1.4 ~ 1.5	1.3 ~ 1.5		0.6 ~ 0.8	0.7 ~ 0.8	
	溫度	最高值	29.3	29.1		29.9	29.7		29.2	29.0	
		最低值	25.6	25.4		25.9	25.7		25.3	25.2	
	溫升	最高值	1.3	1.3		1.7	1.7		1.0	1.0	
		最低值	0.8	0.7		1.2	1.0		0.5	0.5	
87 年 第 2 季	平均	溫度	25.6 ~ 30.2	25.3 ~ 30.1	-	26.1 ~ 30.4	25.9 ~ 30.3	-	25.2 ~ 29.9	25.1 ~ 29.7	-
		溫升	0.3 ~ 1.1	0.5 ~ 1.2		0.9 ~ 1.6	0.9 ~ 1.7		0.2 ~ 0.8	0.2 ~ 0.9	
	溫度	最高值	30.9	30.8		31.1	31.0		30.5	30.4	
		最低值	24.8	24.6		25.1	25.0		24.5	24.4	
	溫升	最高值	1.2	1.3		1.9	1.9		1.0	1.1	
		最低值	0.3	0.4		0.8	0.8		0.1	0.1	
86 年 第 2 季	平均	溫度	27.5 ~ 29.7	27.5 ~ 29.6	-	27.4 ~ 30.1	27.3 ~ 29.9	-	27.2 ~ 29.6	27.1 ~ 29.5	-
		溫升	0.4 ~ 0.9	0.4 ~ 1.0		0.7 ~ 1.5	0.7 ~ 1.5		0.3 ~ 1.0	0.3 ~ 1.0	
	溫度	最高值	31.0	30.9		31.4	31.3		30.3	30.2	
		最低值	26.5	26.4		26.3	26.3		26.0	25.8	
	溫升	最高值	1.7	1.7		2.5	2.4		1.8	1.7	
		最低值	0.1	0.1		0.0	-0.1		-0.1	0.0	
85 年 第 2 季	平均	溫度	21.3 ~ 30.1	21.6 ~ 29.6	-	21.8 ~ 30.7	22.0 ~ 30.3	-	22.0 ~ 30.7	22.2 ~ 30.3	-
		溫升	0.2 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7		0.7 ~ 1.6	0.5 ~ 1.5		0.8 ~ 2.0	0.9 ~ 1.9	
	溫度	最高值	30.7	30.3		31.4	31.1		31.9	31.7	
		最低值	20.3	20.6		20.6	20.8		20.7	21.0	
	溫升	最高值	1.2	1.1		2.1	1.9		2.7	2.7	
		最低值	-0.1	0.0		0.3	0.1		0.3	0.1	
84 年 第 2 季	平均	溫度	21.5 ~ 24.6	21.3 ~ 24.1	-	21.6 ~ 24.7	21.6 ~ 24.3	-	21.9 ~ 25.0	21.7 ~ 24.4	-
		溫升	0.3 ~ 1.1	0.2 ~ 0.8		0.4 ~ 1.3	0.6 ~ 1.4		0.6 ~ 1.4	0.6 ~ 1.8	
	溫度	最高值	26.2	24.8		26.4	25.4		26.5	25.7	
		最低值	20.0	19.8		20.5	20.2		21.0	20.9	
	溫升	最高值	1.3	1.3		1.5	1.9		2.2	2.2	
		最低值	0.1	0.1		0.2	0.0		0.3	0.5	
109 年 第 1 季	平均	溫度	19.0 ~ 24.9	18.9 ~ 24.9	-	19.1 ~ 25.1	19.0 ~ 24.9	-	19.1 ~ 25.1	19.0 ~ 24.9	-
		溫升	0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.2		0.1 ~ 0.9	0.2 ~ 0.7		0.1 ~ 1.2	0.1 ~ 1.1	
	溫度	最高值	25.0	25.0		25.1	25.0		25.2	24.9	
		最低值	18.9	18.7		19.1	19.0		19.1	19.0	
	溫升	最高值	0.33	0.37		1.05	0.86		1.35	1.23	
		最低值	0.01	-0.07		0.04	0.11		0.03	0.08	

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2季	進出水口		皆為8.2	18.4 ? 18.9	<1.0	皆為N.D.
	台中港港口		8.2	15.3	<1.0	3.5
108年 第2季	進出水口		8.1 ? 8.2	16.9 ? 18.1	<1.0	4.2 ? 4.8
	台中港港口		8.1	20.5	<1.0	4.5
107年 第2季	進出水口		8.3 ? 8.4	2.9 ? 3.2	<1.0	3.3 ? 3.5
	台中港港口		8.4	4.2	<1.0	3.0
106年 第2季	進出水口		8.3 ? 8.4	2.4 ? 2.6	<1.0	4.8 ? 6.1
	台中港港口		8.3	2.0	1.2	5.6
105年 第2季	進出水口		8.2 ? 8.2	8.0 ? 15.0	1.3 ? 2.2	14.1 ? 14.5
	台中港港口		8.3	21.0	1.4	14.3
104年 第2季	進出水口		8.0 ? 8.1	6.8 ? 13.2	<1.0 ? 2.5	ND ? 6.8
	台中港港口		8.1	3.4	2.7	10.6
103年 第2季	進出水口		8.3 ? 8.3	1.8 ? 13.1	<2.0	4.8 ? 6.4
	台中港港口		8.2 ? 8.3	5.0 ? 14.7	<2.0	5.1 ? 6.9
102年 第2季	進出水口		8.1 ? 8.3	3.3 ? 9.5	<2.0	4.9 ? 6.6
	台中港港口		8.1 ? 8.2	6.6 ? 12.8	<2.0	5.6 ? 7.2
乙類海域海洋 環境品質標準			7.5 ? 8.5	—	<3	—

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)
101年 第2季	進出水口		8.0	5.1		2.1
			?	?	<2.0	?
			8.2	12.3		3.7
	台中港港口		8.0	3.9		2.3
			?	?	<2.0	?
			8.1	11.7		3.4
100年 第2季	進出水口		8.1	3.8		3.3
			?	?	<2.0	?
			8.3	11.4		9.2
	台中港港口		8.1	4.6		3.2
			?	?	<2.0	?
			8.2	9.7		5.3
99年 第2季	進出水口		8.0	8.8		6.6
			?	?	<2.0	?
			8.4	14.8		18.0
	台中港港口		8.0	10.2		9.6
			?	?	<2.0	?
			8.5	12.7		13.1
98年 第2季	進出水口		8.1	9.5		13.8
			?	?	<2.0	?
			8.2	13.7		29.0
	台中港港口		8.1	11.0		18.7
			?	?	<2.0	?
			8.2	14.9		35.4
97年 第2季	進出水口		8.0	9.7		10.5
			?	?	<2.0	?
			8.1	30.7		36.0
	台中港港口		8.1	10.2		13.5
			?	?	<2.0	?
			8.1	17.0		32.2
96年 第2季	進出水口		7.7	9.7	<2.0	7.1
			?	?	?	?
			8.0	16.5	2.4	39.7
	台中港港口		8.0	8.4		9.4
			?	?	<2.0	?
			8.1	18.6		24.5
95年 第2季	進出水口		8.0	12.0		—
			?	?	<2.0	—
			8.1	18.0		—
	台中港港口		8.1	11.2		—
			?	?	<2.0	—
			8.2	19.1		—
94年 第2季	進出水口		7.8	13.2		—
			?	?	<2.0	—
			8.0	19.7		—
	台中港港口		8.0	13.2		—
			?	?	<2.0	—
			8.1	14.2		—
93年 第2季	進出水口		8.1	2.6		—
			?	?	<2.0	—
			8.1	4.3		—
	台中港港口		8.1	5.9	<2.0	—
			?	?	?	—
			8.1	7.2	2.5	—
92年 第2季	進出水口		8.1	5.7	<2.0	—
			?	?	?	—
			8.2	8.6	2.2	—
	台中港港口		7.3	5.0	<2.0	—
			?	?	?	—
			8.0	7.5	2.0	—
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 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2季	進出水口		8.1	8.4		
			?	?	<2.0	-
		8.3	9.4			
	台中港港口		8.2		<2.0	
		?	9.0	?	-	
		8.3		2.3		
90年 第2季	進出水口		8.2	6.3		
			?	?	<2.0	-
			18.2			
	台中港港口		8.0	8.3		
		?	?	<2.0	-	
		8.2	15.3			
89年 第2季	進出水口		8.1	4.4		
			?	?	<2.0	-
			5.0			
	台中港港口		8.2	4.3		
		?	?	<2.0	-	
		8.2	4.9			
88年 第2季	進出水口		7.9	4.2		
			?	?	<2.0	-
		8.2	8.0			
	台中港港口		8.2	3.9		
		?	?	<2.0	-	
		8.3	5.0			
87年 第2季	進出水口		7.6	4.6		
			?	?	<2.0	-
		8.1	8.5	2.9		
	台中港港口		8.1	3.7		
		?	?	<2.0	-	
		8.2	6.3			
86年 第2季	進出水口		7.3	4.7		
			?	?	<2.0	-
		8.2	19.6	2.6		
	台中港港口		7.0	4.1	2.1	
		?	?	?	-	
		8.0	5.9	4.2		
85年 第2季	進出水口		7.7	6.5	3.3	
			?	?	?	-
		7.8	7.3	3.4		
	台中港港口		7.6	5.2	1.6	
		?	?	?	-	
		8.1	5.6	1.7		
84年 第2季	進出水口		7.4	22.4	3.3	
			?	?	?	-
		8.2	29.6	3.6		
	台中港港口		7.3	16.4	0.9	
		?	?	?	-	
		8.3	31.6	4.1		
109年 第1季	進出水口		皆為8.2	5.3	<1.0	N.D.
				?	?	?
				8.9		3.6
	台中港港口		8.2	10.4	<1.0	2.9
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	
		生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)	H, 範圍	總數 (個/網)
109年 第2季	119	29 ∩ 378	0.43 ∩ 2.70		
108年 第2季	99	27 ∩ 413	1.21 ∩ 2.58		
107年 第2季	153	28 ∩ 427	0.55 ∩ 2.47	-	-
106年 第2季	140	49 ∩ 557	1.36 ∩ 2.74	-	-
105年 第2季	107	15 ∩ 273	1.45 ∩ 2.89	-	-
104年 第2季	98	22 ∩ 234	1.76 ∩ 2.65	-	-
103年 第2季	84	22 ∩ 350	1.37 ∩ 2.20	95	66 ∩ 110
102年 第2季	58	17 ∩ 158	1.94 ∩ 4.21	162	15 ∩ 413
101年 第2季	8	0 ∩ 26	0.00 ∩ 1.82	13	10 ∩ 16
100年 第2季	34	13 ∩ 68	0.00 ∩ 2.33	32	20 ∩ 45
99年 第2季	42	0 ∩ 156	0.00 ∩ 1.56	1	0 ∩ 2
98年 第2季	138	1 ∩ 570	0.00 ∩ 2.49	40	30 ∩ 69
96年 第2季	27	17 ∩ 42	1.09 ∩ 1.22	28	20 ∩ 38
95年 第2季	21	14 ∩ 31	0.91 ∩ 1.15	21	14 ∩ 26
94年 第2季	29	18 ∩ 43	1.06 ∩ 1.25	25	20 ∩ 28
93年 第2季	25	20 ∩ 38	1.09 ∩ 1.22	23	15 ∩ 27
92年 第2季	26	16 ∩ 43	0.96 ∩ 1.22	21	13 ∩ 26
91年 第2季	15	8 ∩ 21	0.75 ∩ 1.07	17	11 ∩ 25
90年 第2季	14	6 ∩ 23	0.58 ∩ 0.94	13	9 ∩ 18
89年 第2季	15	13 ∩ 24	0.63 ∩ 0.93	18	16 ∩ 22
88年 第2季	7	4 ∩ 14	0.24 ∩ 0.70	24	21 ∩ 26
87年 第2季	33	10 ∩ 97	0.44 ∩ 0.89	22	10 ∩ 23
86年 第2季	11	6 ∩ 25	0.44 ∩ 0.89	19	10 ∩ 25
85年 第2季	7	5 ∩ 12	0.00 ∩ 0.75	15	9 ∩ 15
84年 第2季	12	2 ∩ 44	0.30 ∩ 0.96	24	14 ∩ 20
85年 第1季	12	1 ∩ 65	0.00 ∩ 0.82	26	13 ∩ 26
84年 第1季	5	2 ∩ 10	0.23 ∩ 0.46	17	8 ∩ 18

註：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

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
109年第2季	36	478	12%	31	269	7%	61	3,350	82%	64	4,097
108年第2季	40	555	15%	39	340	9%	67	2,904	76%	75	3,799
107年第2季	33	302	12%	45	362	15%	59	1,806	73%	66	2,470
106年第2季	46	459	16%	46	360	12%	62	2,097	72%	64	2,916
105年第2季	52	778	18%	40	251	6%	56	3,177	76%	70	4,206
104年第2季	41	644	25%	42	427	17%	53	1,460	58%	62	2,531
103年第2季	46	743	18%	42	295	7%	65	3,032	74%	71	4,070
102年第2季	50	759	23%	40	281	9%	69	2,217	68%	84	3,257
101年第2季	45	322	10%	40	309	10%	65	2,486	80%	78	3,117
100年第2季	44	407	17%	48	303	13%	74	1,697	70%	90	2,408
99年第2季	51	461	21%	47	364	17%	62	1,376	63%	89	2,201
98年第2季	42	314	20%	41	316	20%	58	958	60%	77	1,588
97年第2季	49	1,023	34%	49	381	13%	58	1,575	53%	80	2,979
96年第2季	48	906	37%	47	298	12%	61	1,249	51%	89	2,452
95年第2季	55	1,036	21%	54	664	13%	66	3,260	66%	93	4,960
94年第2季	51	748	16%	50	642	14%	64	3,186	70%	91	4,575
93年第2季	45	262	12%	47	293	13%	60	1,614	74%	85	2,169
92年第2季	54	523	22%	49	283	12%	66	1,607	67%	91	2,412
91年第2季	56	1,243	39%	44	166	5%	64	1,746	55%	87	3,155
90年第2季	50	947	30%	42	262	8%	73	1,905	61%	94	3,114
89年第2季	50	1,019	17%	40	328	5%	68	4,734	78%	86	6,081
88年第2季	46	388	15%	41	188	7%	63	1,978	77%	81	2,555
87年第2季	43	211	11%	44	277	14%	64	1,458	75%	79	1,946
86年第2季	55	382	21%	53	316	18%	73	1,099	61%	98	1,797
85年第2季	45	222	19%	40	198	17%	62	765	65%	90	1,185
84年第2季	35	195	10%	44	263	14%	69	1,453	76%	94	1,911
83年第2季	25	125	21%	31	125	21%	50	344	58%	71	594
82年第2季	36	197	21%	42	160	17%	70	585	62%	92	942
81年第2季	35	321	21%	46	231	15%	69	976	64%	104	1,527
80年第2季	39	370	23%	47	246	15%	71	974	61%	103	1,589
79年第2季	43	675	26%	51	290	11%	78	1,589	62%	110	2,553
78年第2季	29	692	25%	62	266	10%	78	1,795	65%	—	2,754
109年第1季	46	1,586	22%	42	672	9%	52	4,999	69%	60	7,257

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
109年第2季		3	3	26	5	18	11	1	3	64	4772	1054	4112	1527	8	819	12292
108年第2季		3	3	32	5	22	12	1	3	75	4665	886	3150	1780	10	907	11398
107年第2季		3	3	27	4	24	7	1	3	66	3168	329	2351	876	1	684	7409
105年第2季		3	3	28	4	23	11	1	3	70	4518	876	4417	2257	4	547	12619
104年第2季		3	3	28	4	19	7	1	3	62	3433	480	2512	921	5	244	7595
103年第2季		5	6	35	4	26	16	1	4	86	6722	1417	7267	1935	1	470	17812
102年第2季		5	6	35	3	26	16	1	3	84	12145	2293	11306	2663	2	730	29139
101年第2季		5	6	35	4	22	13	1	3	78	5589	918	4855	6472	1	305	18138
100年第2季		5	6	37	5	26	18	1	3	90	4930	1050	3208	1019	1	243	10448
99年第2季		5	6	36	5	28	16	0	4	89	5225	895	2882	1264	0	118	10383
98年第2季		5	6	34	3	23	14	0	3	77	4847	502	2728	1250	0	94	9421
97年第2季		5	6	32	4	25	15	2	2	80	5653	680	3759	2498	1	61	12652
96年第2季		5	6	36	4	28	18	0	3	89	5466	877	3462	1711	0	54	11569
95年第2季		5	13	34	6	30	20	1	2	93	5366	800	3540	1578	0	61	11346
94年第2季		5	13	37	4	27	20	1	2	91	4999	633	4037	2950	0	69	12688
93年第2季		5	13	33	5	27	18	0	2	85	5696	600	3454	2594	0	47	12390
92年第2季		5	13	35	5	30	17	2	2	91	5783	884	4199	2255	1	66	13187
91年第2季		5	13	33	5	30	17	0	2	87	6127	1782	3225	2667	0	33	13833
90年第2季		5	13	37	5	26	20	2	4	94	6638	2408	3649	2163	0	41	14899
89年第2季		5	14	35	4	25	18	0	4	86	13455	3111	7542	4414	0	42	28566
88年第2季		5	13	35	5	22	15	1	3	81	6802	1409	3236	1568	0	34	13048
87年第2季		5	13	35	5	22	14	1	2	79	4462	773	2683	958	0	28	8906
86年第2季		5	13	36	7	31	22	0	2	98	4075	494	1395	1146	0	31	7141
85年第2季		5	13	37	5	25	21	0	2	90	2966	600	1702	964	0	12	6244
84年第2季		5	13	36	5	28	22	1	2	94	4284	750	2776	2276	1	3	10090
83年第2季		5	8	33	4	14	16	0	4	71	3396	866	263	276	0	6	4807
82年第2季		5	13	32	4	30	21	1	5	93	3970	945	1981	1268	0	9	8174

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
距離電廠 5公里內	伸港全興	水稻	葉	2.20	0.25	1.79	3,355	1,910	156
	梧棲海尾	水稻	葉	2.11	0.28	1.85	3,082	1,857	140
距離電廠 5~10公里之間	沙鹿鹿寮	蘆筍	葉	-	-	-	-	-	-
	大肚社腳	水稻	葉	2.37	0.31	1.83	3,670	1,399	158
距離電廠 10~15公里之間	鹿港頂山寮	水稻	葉	1.83	0.23	1.72	3,750	1,385	106
	清水甲南 ^註	水稻	葉	2.09	0.27	2.19	2,529	1,573	187

附表 7 本季農作物土壤各元素與上季及歷年同季之比對(續 1)

調查地點		作物	分析部位	錳 ppm	鎘 ppm	鉻 ppm	銅 ppm	鎳 ppm	鉛 ppm	鋅 ppm
距離電廠 5公里內	伸港全興	水稻	葉	469	0.045	0.72	10.74	0.70	0.36	44
	梧棲海尾	水稻	葉	342	0.009	0.80	5.84	0.63	0.31	26
距離電廠 5~10公里之間	沙鹿鹿寮	蘆筍	葉	-	-	-	-	-	-	-
	大肚社腳	水稻	葉	57	0.013	0.61	4.70	0.49	0.20	16
距離電廠 10~15公里之間	鹿港頂山寮	水稻	葉	277	0.013	0.68	9.41	0.65	0.17	22
	清水甲南	水稻	葉	17	0.007	0.76	5.66	0.53	0.33	20

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2季	7.5	23.0	6.9	10	N.D.		46.5	18.2	15.7
	8.4	25.8	150.0	19,400	40.0	<0.1	1,220.0	1,330.0	10,600.0
108年 第2季	7.3	25.2	3.5	4,250	5.5	<0.1	187.0	253.0	1,580.0
	7.9	26.8	650.0	22,800	27.5		1,320.0	2,340.0	16,800.0
107年 第2季	7.3	26.7	7.8	2,290	4.8	<0.1	134.0	166.0	1,130.0
	8.5	35.4	1000.0	22,400	9.4		1,110.0	1,350.0	11,400.0
106年 第2季	7.3	24.5	7.7	2,580	15.7	<0.1	300.0	262.0	1280.0
	8.5	31.1	1200.0	17,700	241.0		1030.0	1200.0	9900.0
105年 第2季	7.3	23.0	2.4	604.7	1.5	0.9	5.5	7.2	N.D.
	8.2	31.0	28.9	18845.0	5.4	30.2	275.8	8.1	15.0
104年 第2季	7.7	27.0	0.4	4581.9	4.1	0.8	105.8	134.7	27.0
	8.7	29.4	6.6	19401.9	38.7	2.6	508.5	154.5	28.5
103年 第2季	7.5	23.2	0.2	183.6	7.3	1.4	54.0	N.D.	N.D.
	8.6	27.6	4.0	19282.7	90.0	7.6	270.9	78.2	77.0
102年 第2季	7.1	24.6	0.2	275.9	5.0	0.3	0.3	2.0	N.D.
	8.5	29.3	89.6	19234.6	32.0	6.4	44.2	20.2	5.1
101年 第2季	7.0	23.6	0.9	74.7	10.0	0.4	7.3	5.5	165.1
	8.4	28.6	140.0	27457.4	65.0	1.3	587.1	1324.6	9853.8
100年 第2季	6.5	21.6	0.8	2.0	28.0	0.1	3.8	5.9	7.2
	8.5	27.6	270.0	1850.0	1100.0	0.6	1105.6	1386.9	313.3
99年 第2季	7.5	21.6	1.3	20.0	17.0	0.5	4.7	6.9	187.6
	8.8	28.0	280.0	3948.8	74.0	4.9	96.4	11.0	361.5
98年 第2季	7.6	24.8	0.9	4.0	15.8	0.7	3.6	5.0	28.8
	8.6	29.8	110.0	19494.0	116.3	2.3	126.3	51.1	10231.3
97年 第2季	6.5	18.5	0.6	50.0	15.2	0.8	5.7	5.6	16.2
	8.4	24.5	164.0	19993.8	47.5	2.8	516.0	1201.2	8912.2
96年 第2季	6.7	24.5	1.0	50.0	10.2	0.2	2.6	3.9	12.4
	6.9	28.1	307.0	20493.6	680.0	3.5	292.9	1655.8	7950.0
95年 第2季	6.6	25.7	0.1	100.0	2.5	1.0	55.1	42.8	121.3
	7.8	29.2	100.0	19994.0	58.8	2.5	359.1	1304.0	5618.0
94年 第2季	6.5	24.4	0.1	100.0	46.4	4.2	30.0	22.0	45.0
	8.0	29.5	50.0	19494.0	963.2	21.5	454.0	2443.0	26500.0
93年 第2季	7.1	21.4	0.1	400.0	7.3	0.8	8.3	8.7	9.5
	8.5	28.7	10.0	22493.0	56.4	22.2	534.4	883.3	16850.0
92年 第2季	6.5	22.7	0.1	7.0	12.8	0.5	23.6	46.2	13.8
	7.8	29.4	10.0	15570.0	82.8	3.7	526.3	558.1	9012.0
91年 第2季	6.5	25.2	0.1	—	3.1	0.2	57.7	53.2	70.1
	7.1	28.5	10.0		28.6	2.7	514.6	13213.0	10560.0

註：I.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 °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
90年 第2季	7.0 ∩ 7.9	23.9 ∩ 28.1	0.1 ∩ 5.0	—	2.5 ∩ 35.2	0.2 ∩ 2.7	13.1 ∩ 505.0	118.2 ∩ 738.9	97.5 ∩ 5649.2
89年 第2季	7.2 ∩ 8.3	18.5 ∩ 29.1	0.1 ∩ 10.0	—	2.7 ∩ 37.6	0.1 ∩ 2.2	1.5 ∩ 429.6	2.7 ∩ 397.8	7.1 ∩ 6691.4
88年 第2季	6.8 ∩ 8.3	24.1 ∩ 29.0	0.1 ∩ 10.0	—	1.4 ∩ 44.2	0.3 ∩ 10.2	31.1 ∩ 949.9	20.6 ∩ 1158.0	49.6 ∩ 11593.0
87年 第2季	7.1 ∩ 8.1	21.1 ∩ 31.6	0.1 ∩ 10.0	—	8.0 ∩ 403.0	0.3 ∩ 15.0	24.5 ∩ 859.0	20.2 ∩ 1887.0	17.2 ∩ 10536.0
86年 第2季	7.0 ∩ 8.6	18.7 ∩ 25.9	0.1 ∩ 10.0	—	144.3 ∩ 1132.0	1.0 ∩ 9.5	4.0 ∩ 439.0	2.0 ∩ 1158.0	158.0 ∩ 6258.0
85年 第2季	6.2 ∩ 8.3	18.2 ∩ 29.6	0.1 ∩ 10.0	—	6.2 ∩ 432.5	1.8 ∩ 10.1	38.0 ∩ 393.0	125.0 ∩ 1440.0	701.0 ∩ 9210.0
84年 第2季	6.6 ∩ 7.9	18.7 ∩ 30.2	0.1 ∩ 100.0	—	10.0 ∩ 600.0	2.2 ∩ 5.6	35.0 ∩ 450.0	48.0 ∩ 1165.0	307.0 ∩ 7021.0
83年 第2季	7.1 ∩ 7.6	22.2 ∩ 26.4	0.1 ∩ 10.0	—	9.6 ∩ 355.8	0.7 ∩ 9.0	108.0 ∩ 625.0	∩	1103.0 ∩ 7225.0
82年 第2季	6.8 ∩ 7.6	24.4 ∩ 27.0	1.0 ∩ 10.0	—	220.0 ∩ 739.0	—	—	—	—
109年 第1季	7.6 ∩ 8.5	19.4 ∩ 25.6	3.9 ∩ 110.0	9 ∩ 16,300	N.D. ∩ 108.0	<0.1	33.1 ∩ 749.0	11.9 ∩ 1,280.0	7.9 ∩ 13,500.0

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 ⁶⁺ mg/L	As mg/L	Hg mg/L	懸浮 固體 mg/L	總溶解 固體 mg/L	氟 mg/L
109年 第2季	19.5 } 672.0	N.D. }	N.D. } <0.003	0.004 } 0.121	N.D. } <0.0010	19 } 116	283 } 44,000	0.420 } 0.870
108年 第2季	115.0 } 1040.0	N.D.	N.D.	N.D. } 0.012	N.D.	17 } 142	9,560 } 37,800	0.390 } 0.870
107年 第2季	60.5 } 497.0	N.D.	N.D.	N.D. } 0.015	N.D.	6 } 314	4,920 } 39,700	0.310 } 0.900
106年 第2季	71.4 } 452.0	N.D.	N.D.	0.001 } 0.037	N.D.	25 } 377	7,620 } 45,000	0.340 } 0.980
105年 第2季	0.9 } 384.0	N.D.	0.01 } 0.08	N.D. } 0.08	N.D.	10 } 130	790 } 53420	0.003 } 0.040
104年 第2季	101.5 } 692	N.D. } 0.007	N.D. } 0.03	N.D.	N.D.	70 } 790	9,010 } 39,390	0.610 } 0.950
103年 第2季	N.D. } 94	N.D. } 0.024	N.D.	N.D. } 0.11	N.D.	20 } 1,520	1,840 } 42,360	0.374 } 0.981
102年 第2季	5.3 } 28	N.D.	N.D. } 0.03	N.D. } 0.10	N.D.	N.D. } 460	N.D. } 40,610	0.695 } 0.834
101年 第2季	21.1 } 825	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30 } 1530	1,210 } 42,690	0.737 } 1.724
100年 第2季	11.1 } 293.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2 } 299	900 } 42,940	1.003 } 2.303
99年 第2季	11.1 } 311.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12 } 266	910 } 47,890	0.082 } 0.938
98年 第2季	11.5 } 481.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4 } 124	340 } 41,960	0.164 } 1.573
97年 第2季	10.5 } 392.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1 } 745	760 } 52,260	0.186 } 0.812
96年 第2季	4.7 } 396.9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2 } 346	513 } 42,957	0.153 } 1.384
95年 第2季	3.9 } 429.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7 } 1267	343 } 26,833	0.216 } 0.594
94年 第2季	6.0 } 24640.0	N.D. } 0.023	N.D.	N.D.	N.D.	10 } 1550	340 } 46,090	0.110 } 0.480
93年 第2季	10.0 } 673.3	N.D. } 0.201	N.D. } 0.14	N.D.	N.D.	20 } 3167	100 } 40,573	0.080 } 1.280
92年 第2季	9.6 } 2240.0	N.D. } 0.033	N.D.	N.D.	N.D.	13 } 162	1,012 } 43,051	0.170 } 1.550
91年 第2季	8.7 } 796.2	N.D. } 0.009	N.D. } 0.05	N.D.	N.D.	5 } 819	655 } 65,256	0.020 } 2.350

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 3)

項目 季別	K mg/L	Cd mg/L	Cr ⁶⁺ mg/L	As mg/L	Hg mg/L	懸浮 固體 mg/L	總溶解 固體 mg/L	氟 mg/L
90年 第2季	16.9 ∧ 497.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	27 ∧ 12653	2 ∧ 60,760	0.090 ∧ 3.410
89年 第2季	0.3 ∧ 698.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	38 ∧ 1967	292 ∧ 38,407	0.100 ∧ 2.030
88年 第2季	11.2 ∧ 494.9	N.D.	N.D. ∧ 0.01	N.D.	N.D.	1 ∧ 221	10 ∧ 48,500	0.710 ∧ 2.725
87年 第2季	5.7 ∧ 491.0	N.D. ∧ 0.010	N.D. ∧ 0.11	N.D.	N.D.	12 ∧ 1095	83 ∧ 40,287	0.943 ∧ 3.770
86年 第2季	23.0 ∧ 406.0	N.D.	N.D. ∧ 0.01	N.D.	N.D.	10 ∧ 9352	395 ∧ 97,898	0.120 ∧ 2.380
85年 第2季	76.0 ∧ 647.0	N.D. ∧ 0.010	N.D. ∧ 0.05	N.D.	N.D.	21 ∧ 851	948 ∧ 80,285	0.811 ∧ 2.296
84年 第2季	45.0 ∧ 374.0	N.D. ∧ 0.010	N.D. ∧ 0.03	N.D.	N.D.	8 ∧ 526	1,604 ∧ 41,020	N.D. ∧ 1.911
83年 第2季	113.0 ∧ 380.0	N.D.	N.D. ∧ 0.04	0.007 ∧ 0.140	0.001 ∧ 0.080	30 ∧ 588	1,066 ∧ 34,192	1.900 ∧ 10.050
82年 第2季	—	N.D. ∧ 0.020	N.D. ∧ 0.01	N.D.	N.D. ∧ 1.870	118 ∧ 300	5,270 ∧ 23,991	—
109年 第1季	17.8 ∧ 552.0	N.D.	N.D.	0.005 ∧ 0.043	N.D. ∧ 0.00	13 ∧ 375	236 ∧ 36,900	0.380 ∧ 0.780

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
109年第2季	6.61 ~ 7.21	6.09 ~ 6.50	6.27 ~ 7.27
108年第2季	5.73 ~ 8.04	5.96 ~ 6.33	6.15 ~ 6.61
107年第2季	6.44 ~ 9.22	7.48 ~ 8.95	6.27 ~ 7.03
106年第2季	6.02 ~ 8.73	5.75 ~ 6.53	6.19 ~ 6.65
105年第2季	6.15 ~ 7.63	7.23 ~ 7.79	6.47 ~ 7.24
104年第2季	5.84 ~ 8.00	5.44 ~ 5.87	5.93 ~ 6.39
103年第2季	3.44 ~ 7.03	4.99 ~ 6.95	5.95 ~ 6.73
102年第2季	4.10 ~ 7.01	6.02 ~ 7.13	6.01 ~ 6.24
101年第2季	5.32 ~ 6.72	5.79 ~ 6.72	5.83 ~ 6.68
100年第2季	3.44 ~ 8.06	5.20 ~ 6.72	6.05 ~ 7.60
99年第2季	5.32 ~ 6.49	5.77 ~ 6.46	5.75 ~ 6.38
98年第2季	5.82 ~ 6.28	5.81 ~ 6.28	6.02 ~ 6.63
97年第2季	4.32 ~ 6.31	5.32 ~ 6.77	5.98 ~ 7.40
96年第2季	3.62 ~ 6.51	5.43 ~ 6.83	6.15 ~ 6.53
95年第2季	3.94 ~ 7.85	5.36 ~ 6.64	5.08 ~ 6.55
94年第2季	4.61 ~ 6.85	5.54 ~ 6.76	5.27 ~ 6.47
93年第2季	5.84 ~ 6.98	5.59 ~ 6.91	6.08 ~ 6.95
92年第2季	3.98 ~ 7.51	5.62 ~ 6.89	6.21 ~ 6.72
91年第2季	5.87 ~ 7.14	5.56 ~ 7.39	6.11 ~ 7.08
90年第2季	5.35 ~ 6.97	5.34 ~ 7.14	5.51 ~ 5.95
89年第2季	5.56 ~ 7.50	4.82 ~ 6.56	6.41 ~ 6.98
88年第2季	4.65 ~ 6.55	5.52 ~ 6.59	4.96 ~ 5.50
87年第2季	4.05 ~ 5.82	5.72 ~ 6.25	6.43 ~ 6.56
86年第2季	3.61 ~ 6.55	5.30 ~ 6.59	6.09 ~ 6.35
85年第2季	3.54 ~ 6.23	5.58 ~ 6.84	4.77 ~ 6.52
84年第2季	3.39 ~ 7.87	6.18 ~ 6.73	6.54 ~ 6.96
83年第2季	4.03 ~ 7.57	6.21 ~ 7.89	6.48 ~ 7.00
82年第2季	5.43 ~ 9.40	6.27 ~ 8.85	6.80 ~ 7.14
81年第2季	4.30 ~ 8.80	5.93 ~ 7.43	6.10 ~ 7.26
80年第2季	5.55 ~ 7.62	5.94 ~ 10.02	6.43 ~ 7.53
79年第2季	4.01 ~ 8.22	5.32 ~ 6.90	6.21 ~ 7.02
109年第1季	6.59 ~ 6.99	6.28 ~ 6.67	5.94 ~ 6.90

註：“—”表示無測值

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 ⁶⁺ (μg/L)
109年	8.1	6.0				3.0				
第2季	8.2	6.4	<0.36	<0.02	<0.22	4.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
108年	8.0	5.2		0.02	0.27	3.6	N.D.			
第2季	8.1	5.5	<0.36	0.03	0.36	8.4	0.2	N.D.	N.D.	N.D.
107年	8.3	5.4				2.6				
第2季	8.4	5.8	<0.36	N.D.	N.D.	8.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
106年	8.3	5.8	<0.36		N.D.	4.3				
第2季	8.4	6.2	0.47	<0.03	0.09	9.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
105年	8.2	5.1	0.03	N.D.	0.01	4.6		0.1	0.1	
第2季	8.3	9.4	0.27	0.006	0.18	59.9	N.D.	0.2	0.3	N.D.
104年	7.9	5.7	0.10	0.02	0.14	10.8	N.D.		N.D.	
第2季	8.1	6.7	0.27	0.04	0.80	23.8	1.9	N.D.	0.3	N.D.
103年	8.1	6.0	0.11	N.D.	N.D.	2.6				
第2季	8.2	6.6	0.27	0.10	0.78	21.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
102年	8.1	5.0	0.11	N.D.	N.D.	N.D.				
第2季	8.2	6.6	0.31	0.03	1.13	4.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
101年	8.1	5.0	0.25	N.D.	N.D.	N.D.			N.D.	
第2季	8.2	6.6	0.65	0.16	1.62	9.2	N.D.	N.D.	1.7	N.D.
100年	8.1	5.0	0.29	N.D.	N.D.	N.D.				
第2季	8.3	6.8	0.69	0.18	0.72	6.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

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 附表 10 本季海域水質監測結果與歷年同季之比對(續 1)

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 ⁶⁺ (μg/L)
99年	8.0	5.3	0.03	0.01	N.D.	1.3			N.D.	
第2季	∩	∩	∩	∩	∩	∩	N.D.	N.D.	∩	N.D.
	8.3	6.7	0.68	0.29	3.77	13.8			0.8	
98年	8.1	5.5	0.28	0.01	0.13	2.1			N.D.	
第2季	∩	∩	∩	∩	∩	∩	N.D.	N.D.	∩	N.D.
	8.3	7.0	0.67	0.05	0.29	6.7			4.8	
96年	7.7	6.5		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	∩	N.D.	∩	—
	8.1	6.8		0.044	0.90	17.4	0.4		34.6	
95年	8.0	6.4		N.D.	N.D.	N.D.	0.2		N.D.	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	∩	N.D.	∩	—
	8.1	7.3		0.010	0.35	52.0	1.0		19.0	
94年	8.1	6.6		0.010	N.D.	N.D.			N.D.	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	N.D.	N.D.	N.D.	—
	8.1	7.3		0.150	1.13	18.5				
93年	8.1	6.7		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	∩	N.D.	∩	—
	8.2	7.4		0.020	0.24	3.3	0.8		7.6	
92年	8.1	6.8		0.020	0.16	2.4			N.D.	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	N.D.	N.D.	N.D.	—
	8.2	7.1		0.050	1.23	2.6				
91年	8.1	6.5		N.D.	0.01	1.3			4.0	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	N.D.	N.D.	∩	—
	8.2	7.2		0.090	0.05	12.4			6.4	
90年	8.2	5.5		0.003	0.01	5.7			5.6	
第2季	∩	∩	—	∩	∩	∩	N.D.	N.D.	∩	—
	8.2	6.1		1.590	1.68	7.4			7.1	

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 附表 10 本季海域水質監測結果與歷年同季之比對(續 2)

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 ⁶⁺ (µg/L)
89年	8.1	5.0		0.003	0.05	6.1			5.6	
第2季	8.2	5.8	—	1.615	1.72	7.4	N.D.	N.D.	6.9	—
88年	8.2	6.5		0.019	0.35	6.6			5.7	
第2季	8.3	7.3	—	0.414	1.20	7.9	N.D.	N.D.	7.2	—
87年	8.1	5.7		0.013	0.35	6.4			5.1	
第2季	8.3	7.1	—	0.595	1.37	8.5	N.D.	N.D.	7.2	—
86年	8.1	5.7		0.007	0.22	6.4			5.1	
第2季	8.3	6.8	—	0.861	1.28	8.5	N.D.	N.D.	7.2	—
85年	7.9	6.2		0.022	0.07	6.3			5.7	
第2季	8.1	6.8	—	0.445	0.98	7.8	N.D.	N.D.	6.8	—
84年	7.6	4.4		0.007	0.49	6.1			4.1	
第2季	8.3	6.5	—	0.678	1.60	11.5	N.D.	0.8	8.7	—
83年	8.0	4.1		0.016	0.27	4.3			3.3	
第2季	8.2	8.7	—	1.592	1.33	16.6	N.D.	2.0	11.7	—
82年	7.6	1.9		N.D.	0.01	N.D.			0.1	
第2季	7.9	6.2	—	0.030	0.21	41.1	N.D.	0.3	1.2	—
81年	7.6	4.0		0.005	0.02	1.0			0.3	
第2季	7.9	6.6	—	0.018	0.13	17.4	N.D.	0.1	2.8	—
80年	7.6	2.2		N.D.	0.01	N.D.			0.7	
第2季	8.2	6.0	—	0.107	0.47	28.4	N.D.	0.8	4.5	—
79年	7.8	3.7		—	—	—	—	—	—	—
第2季	8.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
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 (µg/L)	Pb (µg/L)	Cd (µg/L)	Hg (µg/L)	Cr ⁶⁺ (µg/L)
109年	8.1	8.2	0.36	3.21	10.1	N.D.	N.D.	0.3	N.D.
第2季									
108年	8.1	5.2	0.88	8.61	2.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季									
107年	8.4	5.6	N.D.	N.D.	3.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季									
106年	7.5	3.8	0.9	10.4	53.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季									
105年	8.1	5.3	0.90	10.90	5.3	0.1	0.1	N.D.	N.D.
第2季									
104年	7.7	5.7	0.19	0.15	4.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季									
103年	8.1	5.7	0.10	6.55	3.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季	8.2	6.0	0.85	7.55	6.9				
102年	8.1	5.8	0.39	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季	8.2	6.1	0.44	0.18	2.5				
101年	8.0	5.7	0.260	5.57	1.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季	8.2	6.0	0.431	12.20	1.4				
100年	8.2	5.9	0.821	4.61	1.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季	8.3	6.0	0.972	5.41	2.1				
99年	8.1	5.6	0.458	2.21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季	8.2	5.9	0.484	2.50					
98年	7.9	5.7	N.D.	N.D.	2.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第2季	8.2	6.9		1.02	4.0				
96年	7.7	5.9	0.064	N.D.	8.7	1.6	N.D.	N.D.	—
第2季	8.0	6.8	0.140	0.37	14.3	9.6			
95年	8.0	6.3	0.070	1.16	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	—
第2季	8.1	6.4	0.280	4.01		3.7		0.4	
94年	7.3	6.2	0.130	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
第2季	7.9	6.6	0.280	0.17					
93年	7.5	6.4	N.D.	N.D.	18.5	N.D.	N.D.	N.D.	—
第2季	8.0	6.6	0.010		37.5				
丙類陸域地面 水體水質標準	6.0~9.0	4.5	—	—	500	100	10	2	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

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 ⁶⁺ (µg/L)
92年	6.5	4.7	0.020	0.25		0.1		0.3	
第2季	7.1	5.2	0.030	0.49	N.D.	0.8	N.D.	0.5	—
91年	7.8	5.0	0.003	2.21	9.6	7.2	0.3		
第2季	8.1	5.1	0.010	3.01	10.5	9.2	0.4	N.D.	—
90年	7.7	4.4	0.003	4.94	8.2	7.9	0.3		
第2季	7.8	5.0	0.007	5.17	10.4	9.3	0.8	N.D.	—
89年	8.0	5.0	0.009	1.27	7.9	7.7	0.2		
第2季	8.1	5.1	0.095	1.73	9.3	8.0	0.4	N.D.	—
88年	8.0	5.8	0.023	1.42	8.6	7.9	0.4		
第2季	8.1	6.2	0.036	1.64	11.2	8.6	0.7	N.D.	—
87年	7.7	6.6	0.019	1.68	9.2	7.3	0.4		
第2季	7.8	6.8	0.029	1.82	11.5	8.1	0.6	N.D.	—
86年	8.0	5.9	0.007	1.37	7.9	7.6	0.2		
第2季	8.1	6.2	0.029	1.46	9.7	8.3	0.4	N.D.	—
85年	7.7	5.7	0.053	0.40	9.0	8.1	0.5		
第2季	7.8	6.0	0.523	1.11	12.1	9.7	0.7	N.D.	—
84年	7.8	6.2	0.023	0.71	7.3	5.1	N.D.		
第2季	8.0	6.4	0.072	1.02	9.2	6.2	0.8	N.D.	—
83年	7.8	5.4	0.102	3.46	7.8	3.7	0.2		
第2季	7.9	5.8	1.921	6.03	12.8	7.3	1.0	N.D.	—
82年	7.5	5.4	N.D.	0.01	1.3	0.1	0.0		
第2季	7.6	5.7	0.098	0.37	12.2	0.4	0.1	N.D.	—
81年	7.8	5.3	0.010	0.06	1.9	0.5	0.0		
第2季	7.9	5.6	0.082	0.24	4.2	0.6	0.0	N.D.	—
80年	7.9	3.4	0.002	0.02	6.2	1.1	0.1		
第2季	8.2	5.5	0.191	0.62	12.3	1.5	0.1	N.D.	—
79年	7.7	3.7							
第2季	8.2	4.3							
丙類陸域地面 水體水質標準	6.0~9.0	4.5	—	—	500	100	10	2	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

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。