

# 台中發電廠環境監測工作

## 107 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>	一、執行情形			
	測站		時間	
	項目、日期			
	連續自動環境空氣品質監測		10/1~12/31	
	二、監測值			
	連續自動環境空氣品質監測			
	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	0.003~0.015	0.1
		最大小時平均值	0.006~0.022	0.25
	NO <sub>2</sub> (單位:ppm)	最大小時平均值	0.029~0.060	0.25
PM <sub>10</sub> (單位:µg/m <sup>3</sup> )	最大日平均值	54.9~111.8	125	
PM <sub>2.5</sub> (單位:µg/m <sup>3</sup> )	最大日平均值	30.6~54.8	35	
三、摘要				
<p>(一)本季 1 到 10 號機之用煤量共計 3,614,188.00 噸。</p> <p>(二)本季空氣品質除各測站 PM<sub>2.5</sub> 之日平均值有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 PM<sub>10</sub> 之最大日平均值介於 54.9~111.8µg/m<sup>3</sup> 之間，歷年同季(78 年~106 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 30.6~54.8µg/m<sup>3</sup> 之間，歷年同季(104 年~106 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>				
<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</p>	一、執行情形			
	<p>本季溫排水調查時間為:10/5、11/5、12/21。</p> <p>本季水質調查時間為: 10/17。</p>			
	二、監測值			
	(一)水質監測			
	監測項目	單位	測值	
	pH	—	8.1~8.2	
	水溫	℃	25.4~25.9	
	懸浮固體	mg/L	16.2~18.6	
生化需氧量	mg/L	<1.0		
化學需氧量	mg/L	N.D.		

<p>設三站及一處背景測站。</p> <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</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 22.63~26.96℃之間，水面下 2.0 公尺介於 22.55~26.99℃之間，背景值之水溫則由 1.0 公尺之 22.53~26.38℃到 2.0 公尺深度之水溫 22.37~26.32℃。水面下 1.0 公尺處之溫升介於 0.05~0.69℃之間，2.0 公尺處之溫升介於 0~0.75℃之間，均符合表面水溫差不得超過 4℃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。</p>																																													
<p><b>海域水質(一)</b></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 本季執行時間：10/17。</p> <p>二、監測值</p> <p>1.水質監測</p> <table border="1" data-bbox="683 853 1469 1447"> <thead> <tr> <th>監測項目</th> <th>單位</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度</td> <td>℃</td> <td>21.0~22.6</td> </tr> <tr> <td>溶氧量</td> <td>mg/L</td> <td>5.4~5.7</td> </tr> <tr> <td>酸鹼值</td> <td>—</td> <td>8.2~8.3</td> </tr> <tr> <td>殘餘氧化劑</td> <td>mg/L as Cl<sub>2</sub></td> <td>&lt;0.36</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>8.3~20.5</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽</td> <td>mg/L</td> <td>0.30~0.51</td> </tr> <tr> <td>亞硝酸鹽</td> <td>mg/L</td> <td>0.10~0.13</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>μg/L</td> <td>&lt;0.0050~0.0199</td> </tr> <tr> <td>汞</td> <td>μg/L</td> <td>N.D.</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>μg/L</td> <td>N.D.</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>μg/L</td> <td>N.D.</td> </tr> <tr> <td>鉻</td> <td>μg/L</td> <td>&lt;0.0050</td> </tr> <tr> <td>砷</td> <td>μg/L</td> <td>&lt;0.0020~0.0028</td> </tr> <tr> <td>六價鉻</td> <td>μg/L</td> <td>N.D.</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要 本季各監測項目測值皆符合相關環境標準，各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 2~5。</p>	監測項目	單位	測值	溫度	℃	21.0~22.6	溶氧量	mg/L	5.4~5.7	酸鹼值	—	8.2~8.3	殘餘氧化劑	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.36	懸浮固體	mg/L	8.3~20.5	硝酸鹽	mg/L	0.30~0.51	亞硝酸鹽	mg/L	0.10~0.13	鋅	μg/L	<0.0050~0.0199	汞	μg/L	N.D.	鉛	μg/L	N.D.	鎘	μg/L	N.D.	鉻	μg/L	<0.0050	砷	μg/L	<0.0020~0.0028	六價鉻	μg/L	N.D.
監測項目	單位	測值																																												
溫度	℃	21.0~22.6																																												
溶氧量	mg/L	5.4~5.7																																												
酸鹼值	—	8.2~8.3																																												
殘餘氧化劑	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.36																																												
懸浮固體	mg/L	8.3~20.5																																												
硝酸鹽	mg/L	0.30~0.51																																												
亞硝酸鹽	mg/L	0.10~0.13																																												
鋅	μg/L	<0.0050~0.0199																																												
汞	μg/L	N.D.																																												
鉛	μg/L	N.D.																																												
鎘	μg/L	N.D.																																												
鉻	μg/L	<0.0050																																												
砷	μg/L	<0.0020~0.0028																																												
六價鉻	μg/L	N.D.																																												
<p><b>海域生態</b></p> <p>一、項目： 1.植物性浮游生物、動物性浮游生物 2.底棲動物。</p> <p>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</p>	<p>一、執行情形 本季執行浮游生物日期為 10/22，底棲生物日期為 10/22、11/12、12/4。</p> <p>二、監測值</p> <p>海域生物</p> <table border="1" data-bbox="683 1861 1469 2107"> <thead> <tr> <th>監測項目</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植物性浮游生物</td> <td>本季共記錄 2 門 32 屬 50 種植物性浮游生物，平均密度介於 1,618~2,270 cells/L。以 two way - ANOVA 檢定後發現，本季本海域植物性浮游生物的密度及種類數在水層及測站間均無顯著差異(P&gt;0.05)。</td> </tr> <tr> <td>動物性浮游生物</td> <td>本季共記錄環環節動物門 2 種、節肢動物門 19</td> </tr> </tbody> </table>	監測項目	測值	植物性浮游生物	本季共記錄 2 門 32 屬 50 種植物性浮游生物，平均密度介於 1,618~2,270 cells/L。以 two way - ANOVA 檢定後發現，本季本海域植物性浮游生物的密度及種類數在水層及測站間均無顯著差異(P>0.05)。	動物性浮游生物	本季共記錄環環節動物門 2 種、節肢動物門 19																																							
監測項目	測值																																													
植物性浮游生物	本季共記錄 2 門 32 屬 50 種植物性浮游生物，平均密度介於 1,618~2,270 cells/L。以 two way - ANOVA 檢定後發現，本季本海域植物性浮游生物的密度及種類數在水層及測站間均無顯著差異(P>0.05)。																																													
動物性浮游生物	本季共記錄環環節動物門 2 種、節肢動物門 19																																													

<p>三、頻度： 1. 每年採樣 2 次 2. 底棲生物監測頻率為每月 1 次</p>	<table border="1" data-bbox="683 114 1469 539"> <tr> <td></td> <td>種、毛顎動物門 1 種、棘皮動物門 1 種、軟體動物門 2 種、尾索動物門 1 種、魚卵及原生生物 2 種，平均數量為 <math>2.95 \times 10^5</math> inds./1000 m<sup>3</sup>。</td> </tr> <tr> <td>底棲動物</td> <td>本季 10 月份採獲底棲生物有硬骨魚類、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 26 屬 30 種；11 月份底棲生物有硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 26 科 36 屬 39 種共 534 個生物個體；12 月份底棲生物有硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 31 科 37 屬 41 種共 328 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 6~8。</p>		種、毛顎動物門 1 種、棘皮動物門 1 種、軟體動物門 2 種、尾索動物門 1 種、魚卵及原生生物 2 種，平均數量為 $2.95 \times 10^5$ inds./1000 m <sup>3</sup> 。	底棲動物	本季 10 月份採獲底棲生物有硬骨魚類、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 26 屬 30 種；11 月份底棲生物有硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 26 科 36 屬 39 種共 534 個生物個體；12 月份底棲生物有硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 31 科 37 屬 41 種共 328 個生物個體。																										
	種、毛顎動物門 1 種、棘皮動物門 1 種、軟體動物門 2 種、尾索動物門 1 種、魚卵及原生生物 2 種，平均數量為 $2.95 \times 10^5$ inds./1000 m <sup>3</sup> 。																														
底棲動物	本季 10 月份採獲底棲生物有硬骨魚類、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 26 屬 30 種；11 月份底棲生物有硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 26 科 36 屬 39 種共 534 個生物個體；12 月份底棲生物有硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 31 科 37 屬 41 種共 328 個生物個體。																														
<p><b>鳥類</b></p> <p>一、項目： 1. 環境因子 (1) 種類、數量 (2) 出現頻率 (3) 棲息及活動範圍 (4) 季節性族群變化 (5) 遷移路徑</p> <p>二、地點： 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： 每月 1 次</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="691 792 1457 936"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>南岸區</td> <td>10/6、11/3、12/2</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>10/6、11/4、12/1</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>10/6、11/3、12/1</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="691 1005 1457 1151"> <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>南岸區</td> <td>72</td> <td>17,185</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>40</td> <td>2,067</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>39</td> <td>2,046</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 9~10。</p>	位置	時間	南岸區	10/6、11/3、12/2	電廠區	10/6、11/4、12/1	污水池區	10/6、11/3、12/1	位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)	南岸區	72	17,185	電廠區	40	2,067	污水池區	39	2,046										
位置	時間																														
南岸區	10/6、11/3、12/2																														
電廠區	10/6、11/4、12/1																														
污水池區	10/6、11/3、12/1																														
位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)																													
南岸區	72	17,185																													
電廠區	40	2,067																													
污水池區	39	2,046																													
<p><b>農作物</b></p> <p>一、項目： 1. 成熟期之產量調查與植體分析 2. 土壤成分分析</p> <p>二、地點： 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： 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="700 1563 1447 1816"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伸港全興</td> <td>11/02</td> </tr> <tr> <td>梧棲海尾</td> <td>11/02</td> </tr> <tr> <td>沙鹿鹿寮</td> <td>11/02</td> </tr> <tr> <td>大肚社腳</td> <td>10/19</td> </tr> <tr> <td>鹿港頂山寮</td> <td>11/02</td> </tr> <tr> <td>清水甲南</td> <td>11/02</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <p>第 2 期作採收期之土壤</p> <table border="1" data-bbox="729 1919 1418 2085"> <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>5.32~6.30</td> <td>5.72~7.75</td> </tr> <tr> <td>導電度</td> <td>(<math>\mu</math> mho/cm)</td> <td>1.09~3.19</td> <td>0.50~1.48</td> </tr> <tr> <td>氟</td> <td><math>\mu</math>g/g</td> <td>3.6~5.6</td> <td>3.9~10.4</td> </tr> </tbody> </table>	位置	時間	伸港全興	11/02	梧棲海尾	11/02	沙鹿鹿寮	11/02	大肚社腳	10/19	鹿港頂山寮	11/02	清水甲南	11/02	測項	單位	表土測值	底土測值	pH 值	-	5.32~6.30	5.72~7.75	導電度	( $\mu$ mho/cm)	1.09~3.19	0.50~1.48	氟	$\mu$ g/g	3.6~5.6	3.9~10.4
位置	時間																														
伸港全興	11/02																														
梧棲海尾	11/02																														
沙鹿鹿寮	11/02																														
大肚社腳	10/19																														
鹿港頂山寮	11/02																														
清水甲南	11/02																														
測項	單位	表土測值	底土測值																												
pH 值	-	5.32~6.30	5.72~7.75																												
導電度	( $\mu$ mho/cm)	1.09~3.19	0.50~1.48																												
氟	$\mu$ g/g	3.6~5.6	3.9~10.4																												

氯	μg/g	60.8~226.3	34.4~105.4
硫	μg/g	147.6~1,641	51.8~305.4
鐵	μg/g	465~2,057	256~1,713
錳	μg/g	1~121	22~238
鎘	μg/g	0.05~0.18	0.01~0.06
鉻	μg/g	0.22~0.87	0.10~0.33
銅	μg/g	6.5~17.5	1.7~6.2
鎳	μg/g	1.5~12.3	0.7~4.4
鉛	μg/g	7.4~11.5	2.2~9.9
鋅	μg/g	7.2~33.1	3.0~10.4

第 2 期作採收期之植體

測項	單位	測值
氮	%	0.28~1.69
磷	%	0.05~0.18
鉀	%	0.008~1.39
鈣	ppm	673~7,460
鎂	ppm	435~1,586
鐵	ppm	50~250
錳	ppm	3~160
鎘	ppm	0.02~2.17
鉻	ppm	0.6~12.2
銅	ppm	0.78~28.8
鎳	ppm	0.3~12.6
鉛	ppm	0.25~33.9
鋅	ppm	13.5~101.1

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 11~12。

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 10/8、10/25、10/26(本季地下水監測因逢現場施工，為配合台中發電廠施工時程及避免因施工影響地下水監測結果，爰本季地下水監測採分次採樣)。

二、監測值

測項	灰塘附近地區
pH	7.6~8.3
水溫(°C)	26.6~31.5
濁度(NTU)	2.1~140.0
氯鹽(mg/L)	2,400~22,200
化學需氧量(mg/L)	4.1~81.0
生化需氧量(mg/L)	<1.0
鈣(mg/L)	109~1,230
鎂(mg/L)	128~1,170
鈉(mg/L)	1,400~9,810
鉀(mg/L)	66~446
鎘(mg/L)	N.D.

六價鉻(mg/L)	N.D.
砷(mg/L)	<0.002~0.0263
汞(mg/L)	N.D.
鉛(mg/L)	N.D.
懸浮固體	4.7~340.0
總溶解性固體(mg/L)	5,520~41,300
氟化物(mg/L)	0.44~0.91

### 三、摘要

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，各監測項日本季與歷年同季比對結果彙整如附表 13。

### 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
濕式沈降	10/23、11/13、12/10
乾式沈降	11/13
鹽霧	11/13

#### 二、監測值

測項	濕式	乾式	鹽霧
pH 值	-	6.64~7.11	6.57~6.87
總溶解固體(mg/L)	-	20~68	5~23
導電度(μmho/cm)	-	33.8~113.1	8.0~37.7
F <sup>-</sup> (mg/L)	-	0.34~0.47	0.30~0.46
Cl <sup>-</sup> (mg/L)	-	4.08~14.95	1.14~1.47
Br <sup>-</sup> (mg/L)	-	N.D.	N.D.
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	-	N.D.~0.67	0.28~1.50
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	-	3.31~5.31	0.71~0.89
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	-	2.54~7.39	0.95~2.75
HCOO <sup>-</sup> (mg/L)	-	N.D.	N.D.
CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> (mg/L)	-	N.D.	N.D.
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COO <sup>-</sup> (mg/L)	-	N.D.	N.D.
Li <sup>+</sup> (mg/L)	-	N.D.~0.80	N.D.
Na <sup>+</sup> (mg/L)	-	2.59~9.40	0.79~2.41
K <sup>+</sup> (mg/L)	-	1.49~2.70	0.75~0.79
Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	-	3.80~6.06	2.57~3.35
Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	-	2.05~6.78	0.04~0.38
Fe <sup>3+</sup> (mg/L)	-	N.D.~0.01	N.D.
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	-	0.06~1.36	0.81~2.67
鹽份(psu)	-	無測得	無測得
磷酸鹽(mg/L)	-	0.014~0.089	N.D.

	<table border="1" data-bbox="715 114 1434 253"> <tr> <td>硫酸鹽(mg/L)</td> <td>-</td> <td>1.88~4.70</td> <td>1.58~11.97</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫(ppb)</td> <td>-</td> <td>1.10~1.70</td> <td>1.00~1.70</td> </tr> <tr> <td>二氧化氮(ppb)</td> <td>-</td> <td>0.04~0.30</td> <td>1.18~1.95</td> </tr> </table> <p>三、摘要</p> <p>(一)本季酸性沉降及鹽霧之 pH 均屬中性偏弱鹼，各監測項目與以往趨勢大致相符，</p> <p>(二)本季因雨量不足無法進行濕式沉降之分析。</p> <p>(三)各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 14</p>	硫酸鹽(mg/L)	-	1.88~4.70	1.58~11.97	二氧化硫(ppb)	-	1.10~1.70	1.00~1.70	二氧化氮(ppb)	-	0.04~0.30	1.18~1.95
硫酸鹽(mg/L)	-	1.88~4.70	1.58~11.97										
二氧化硫(ppb)	-	1.10~1.70	1.00~1.70										
二氧化氮(ppb)	-	0.04~0.30	1.18~1.95										
<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 107 年 09 月 01 日~107 年 11 月 30 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(99.20%)，大多來自於近海中小型拖網占(41.18%)；彰化地區之漁獲量以養殖漁業為主占(69.34%)，大多來自於養殖魚類約占(65.34%)。</p> <p>三、摘要</p> <p>本季漁業調查與過往相較並無異常之現象發生。</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：ppm

項目 季別	PM <sub>10</sub>					
	月平均值			最大日平均值		
<b>107年 第4季</b>	<b>31.2</b>	~	<b>58.0</b>	<b>54.9</b>	~	<b>111.8</b>
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
107年 第3季	26.9	~	54.1	48.8	~	179.9
空氣品質標準限值	—			125		

註：空氣品質標準參考民國 101 年 5 月 14 日環署空字第 1010038913 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：ppm

項目 季別	PM <sub>2.5</sub>					
	月平均值			日平均值(最大值)		
<b>107年 第4季</b>	<b>14.6</b>	~	<b>30.1</b>	<b>30.6</b>	~	<b>54.8</b>
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
107年 第3季	9.2	~	18.9	25.1	~	44.0
空氣品質標準限值	—			35		

註：空氣品質標準參考民國 101 年 5 月 14 日環署空字第 1010038913 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		
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		0.5 ~ 0.5	0.5 ~ 0.5		0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.5		0.1 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	
	溫度	最高值		26.9	27.0		27.0	26.9		26.8	26.7	26.8
		最低值		23.0	22.9		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	0.00	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		0.6 ~ 0.9	0.6 ~ 0.9		0.2 ~ 0.9	0.2 ~ 0.8		-0.3 ~ 0.9	-0.3 ~ 0.7	
	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		0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.6		0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.5		0.3 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	
	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		0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 0.8		0.1 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7		0.2 ~ 0.8	0.2 ~ 0.9	
	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		0.9	0.8		0.7	0.7		0.8	0.9	
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		-0.1 ~ 0.7	-0.2 ~ 0.6		-0.1 ~ 0.4	0.0 ~ 0.3		-0.1 ~ 0.5	0.0 ~ 0.4	
	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		0.7	0.6		0.4	0.3		0.5	0.4	
最低值		-0.1	-0.2	-0.1	-0.03	-0.1	-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		-0.5 ~ 0.8	-0.5 ~ 0.9		-1.1 ~ 0.6	-1.1 ~ 0.7		-1.3 ~ 0.7	-1.2 ~ 0.7	
	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		0.8	0.9		0.6	0.7		0.7	0.7	
最低值		-0.5	-0.5	-1.1	-1.1	-1.3	-1.2					
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		-1.4 ~ 1.5	-1.4 ~ 1.2		-1.8 ~ 0.7	-1.3 ~ 1.0		-2.7 ~ 0.8	-2.9 ~ 0.8	
	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		1.5	1.2		0.7	1.0		0.8	0.8	
最低值		-1.4	-1.4	-1.8	-1.3	-2.7	-2.9					
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		-1.8 ~ 1.1	-1.7 ~ 0.9		-0.5 ~ 1.5	-0.7 ~ 1.5		-0.6 ~ 1.4	-1.0 ~ 1.1	
	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		1.1	0.9		1.5	1.5		1.4	1.1	
最低值		-1.8	-1.7	-0.5	-0.7	-0.6	-1.0					
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		0.0 ~ 1.5	-0.4 ~ 1.5		0.7 ~ 1.0	0.6 ~ 0.7		0.7 ~ 0.7	0.2 ~ 0.4	
	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		0.0	2.3		1.4	1.2		1.5	1.3	
最低值		0.0	-1.4	-0.2	-0.3	21.4	-0.5					
98 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	19.6 ~ 25.3	19.6 ~ 25.2	-	19.9 ~ 25.3	20.2 ~ 25.3	-	19.9 ~ 26.5	19.9 ~ 26.5	
		溫升		0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4		0.4 ~ 0.6	0.4 ~ 1.0		0.1 ~ 2.6	0.2 ~ 2.4	
	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		0.7	1.4		1.3	3.0		2.6	2.4	
最低值		-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.2					
97 年 第 4 季	平均	海水溫度	-	22.0 ~ 27.0	21.9 ~ 27.0	-	22.6 ~ 27.2	22.6 ~ 27.2	-	23.1 ~ 28.8	23.1 ~ 29.0	
		溫升		-0.2 ~ 0.5	0.0 ~ 0.3		0.4 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7		-1.2 ~ 3.2	0.2 ~ 3.1	
	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		1.1	1.1		1.2	1.4		3.2	3.1	
最低值		-0.6	-0.5	-0.3	0.0	-1.2	0.2					

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	
96 年 第 4 季	平均	海水溫度	19.7 ~ 27.8	19.7 ~ 27.7	-	19.8 ~ 27.0	19.7 ~ 26.9	-	18.9 ~ 27.5	18.8 ~ 27.4	-
		溫升	0.9 ~ 1.3	0.8 ~ 1.2		0.1 ~ 1.0	0.1 ~ 0.9		0.1 ~ 0.5	0.0 ~ 0.5	
	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	2.0	1.9		1.1	1.1		1.2	1.1	
最低值		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
95 年 第 4 季	平均	海水溫度	19.4 ~ 26.5	19.3 ~ 26.5	-	19.4 ~ 26.2	19.4 ~ 26.2	-	19.4 ~ 26.5	19.4 ~ 26.4	-
		溫升	0.1 ~ 0.8	0.1 ~ 0.8		0.0 ~ 0.5	0.0 ~ 0.5		0.0 ~ 0.2	0.0 ~ 0.2	
	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	0.8	0.8		0.6	0.6		0.4	0.5	
最低值		0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1				
94 年 第 4 季	平均	海水溫度	25.2 ~ 29.7	25.3 ~ 29.5	-	24.5 ~ 29.7	24.5 ~ 29.7	-	24.4 ~ 29.4	24.5 ~ 29.3	-
		溫升	0.8 ~ 1.4	0.5 ~ 1.5		0.1 ~ 1.3	-0.1 ~ 1.4		0.0 ~ 1.0	-0.1 ~ 1.0	
	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	2.0	1.9		1.8	2.1		1.5	1.5	
最低值		0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1				
93 年 第 4 季	平均	海水溫度	22.3 ~ 26.0	22.4 ~ 26.0	-	21.3 ~ 25.5	21.2 ~ 25.1	-	21.3 ~ 25.4	21.1 ~ 25.0	-
		溫升	-0.2 ~ 2.2	0.5 ~ 2.1		-0.1 ~ 1.2	-0.2 ~ 1.0		-0.1 ~ 1.3	-0.2 ~ 1.3	
	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	2.2	2.1		1.8	2.1		1.3	1.3	
最低值		-0.2	0.8	-0.6	-0.5	-0.3	-0.2				
92 年 第 4 季	平均	海水溫度	19.2 ~ 26.1	19.4 ~ 26.3	-	19.6 ~ 26.5	19.8 ~ 26.6	-	19.5 ~ 26.3	19.7 ~ 26.5	-
		溫升	0.3 ~ 0.7	0.3 ~ 0.6		0.4 ~ 1.0	0.4 ~ 0.9		0.5 ~ 1.0	0.5 ~ 1.0	
	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	0.9	0.8		1.2	1.2		1.2	1.2	
最低值		0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3				
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	0.2 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5		0.2 ~ 0.6	0.2 ~ 0.7		0.2 ~ 1.1	0.3 ~ 1.2	
	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	0.7	0.8		0.8	0.7		1.1	1.2	
最低值		0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3				
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	0.0 ~ 1.5	0.1 ~ 1.4		0.2 ~ 1.8	0.3 ~ 1.7		0.9 ~ 1.1	0.9 ~ 1.2	
	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	1.8	1.7		1.9	1.9		1.9	1.9	
最低值		1.1	1.2	1.6	1.4	0.6	0.6				
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	1.1 ~ 1.2	1.2 ~ 1.2		1.4 ~ 1.5	1.4 ~ 1.6		0.7 ~ 1.1	0.7 ~ 1.0	
	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	1.4	1.5		1.7	1.9		1.2	1.2	
最低值		0.8	0.9	1.0	1.1	0.5	0.6				
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	0.9 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5		1.4 ~ 2.0	1.4 ~ 2.0		0.8 ~ 1.2	0.8 ~ 1.1	
	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	1.6	1.6		2.1	2.2		1.3	1.2	
最低值		0.6	0.7	0.9	1.0	0.4	0.4				

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	
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	0.7 ~ 1.3	0.7 ~ 1.3		1.1 ~ 2.3	1.1 ~ 2.3		0.6 ~ 0.6	0.5 ~ 0.6	
	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	1.5	1.5		2.5	2.4		0.8	0.8	
		最低值	0.5	0.5		1.0	1.0		0.2	0.2	
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	0.5 ~ 0.9	0.6 ~ 0.8		0.8 ~ 2.2	0.8 ~ 2.3		0.6 ~ 1.5	0.7 ~ 1.5	
	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	1.2	1.3		2.5	2.4		2.4	2.3	
		最低值	0.0	0.0		0.2	0.2		0.0	0.1	
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	0.8~1.2	0.7~1.2		0.9 ~ 1.2	0.6 ~ 1.3		0.5 ~ 0.6	0.5 ~ 0.7	
	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	2.0	2.4		1.7	2.7		1.0	1.7	
		最低值	0.2	-1.6		0.5	-1.6		0.3	-2.3	
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	0.6~1.2	0.5 ~ 0.8		-0.1 ~ 0.7	-0.5 ~ 0.8		-0.7 ~ 0.9	-1.0 ~ 1.2	
	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	1.9	1.8		1.7	1.9		1.6	2.0	
		最低值	0.0	0.0		0.0	0.1		0.0	0.0	
107 年 第 3 季	平均	溫度	-	30.4 ~ 30.8	29.8 ~ 30.7	-	30.6 ~ 30.7	30.0 ~ 30.5	-	30.5 ~ 30.9	30.3 ~ 30.4
		溫升		0.8 ~ 0.8	0.2 ~ 0.8		0.6 ~ 0.7	0.2 ~ 0.6		0.5 ~ 0.9	0.4 ~ 0.7
	溫度	最高值		31.0	30.9		30.9	30.8		31.0	30.6
		最低值		30.2	29.6		30.3	29.9		30.2	30.1
	溫升	最高值		0.97	1.04		0.95	0.95		1.02	0.84
		最低值		0.23	0.09		0.35	0.10		0.16	0.15

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)
107年 第4季	進出水口		8.1	16.2		0.0
			}	}	<1.0	}
			8.2	18.6		0.0
	台中港港口		8.2	17.8	<1.0	ND
106年 第4季	進出水口		8.2	17.9		2.9
			}	}	<1.0	}
			8.2	18.5		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	13.5		3.9
			}	}	2.8	}
			8.3	32.0		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	27.0	<2.0	11.6
			}	}	}	}
			8.233	27.4	2.3	16.4
	台中港		8.00	28.80	2.80	14.00
103年 第4季	進出水口		8.110	10.0	<2.0	9.0
			}	}	}	}
			8.195	21.1	2.8	14.9
	台中港		8.210	10.3	<2.0	10.4
			}	}	}	}
			8.238	13.8	2.5	14.1
102年 第4季	進出水口		8.019	2.3		4.8
			}	}	<2.0	}
			8.214	18.9		6.2
	台中港		8.000	4.3	<2.0	5.8
			}	}	<2.0	}
			8.300	29.4		6.7
101年 第4季	進出水口		8.121	4.3		2.1
			}	}	<2.0	}
			8.301	8.6		5.3
	台中港港口		8.100	5.3		3.0
			}	}	<2.0	}
			8.300	8.9		3.4
100年 第4季	進出水口		8.073	6.3	0.7	4.4
			}	}	}	}
			8.152	29.8	0.9	7.1
	台中港港口		8.10	17.9	<2.0	3.2
			}	}	<2.0	}
				23.3		4.1

註:1.參考海域環境分類及海洋環境品質標準-環保署90.12.26修正發佈。

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:1.參考海域環境分類及海洋環境品質標準-環保署90.12.26修正發佈。

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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	台中港港口		8.00	12.6	2.5	—
107年 第3季	進出水口		8.2	4.6	<1.0	2.9
			∩ 8.2	∩ 7.4		∩ 3.2
	台中港港口		8.2	7.4	1.2	3.0
	乙類海域海洋 環境品質標準		7.5 ∩ 8.5	—	<3	—

註:1.參考海域環境分類及海洋環境品質標準-環保署90.12.26修正發佈。

2.灰底表示超過標準。

附表 4 本季海域水質監測成果與上季及歷年同季之比對

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)
107年	8.2	5.4			0.30	0.005				
第4季	↘	↘	<0.36	0.07	↘	↘	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
106年	8.3	5.3			0.07	0.009				
第4季	↘	↘	<0.36	0.07	↘	↘	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
105年	8.4	5.8			0.88	0.020				
第4季	↘	↘	0.15	0.03	0.04	3.7		N.D.	0.1	
104年	8.3	7.9			0.92	26.0		N.D.	0.6	N.D.
第4季	↘	↘	0.28	0.110	0.92	26.0		N.D.	0.6	N.D.
103年	8.0	5.8			0.06	2.8	N.D.			
第4季	↘	↘	0.08	0.04	0.06	2.8	N.D.			
102年	8.3	6.6			0.57	18.3	1.9			
第4季	↘	↘	0.36	0.19	0.57	18.3	1.9			
101年	7.9	5.7			0.14	3.4	1.6		N.D.	
第4季	↘	↘	0.10	0.02	0.14	3.4	1.6		N.D.	
100年	8.1	6.0			0.30	N.D.				
第4季	↘	↘	0.17	0.05	0.30	N.D.				
99年	8.2	6.6			1.40	9.4				
第4季	↘	↘	0.52	0.17	1.40	9.4				
98年	8.1	5.9			0.13	N.D.				
第4季	↘	↘	0.16	0.01	0.13	N.D.				
100年	8.2	6.6			0.58	3.6				
第4季	↘	↘	0.34	0.11	0.58	3.6				
97年	8.1	5.0			0.13	N.D.				
第4季	↘	↘	0.27	0.01	0.13	N.D.				
96年	8.2	6.8			0.89	6.5				
第4季	↘	↘	0.61	0.05	0.89	6.5				
95年	8.1	5.7			0.14	2.7			N.D.	
第4季	↘	↘	0.29	0.01	0.14	2.7			N.D.	
94年	8.2	6.9			4.18	13.4			1.0	
第4季	↘	↘	0.69	0.33	4.18	13.4			1.0	
93年	8.2	5.8			N.D.	1.5			N.D.	
第4季	↘	↘	0.28	0.01	N.D.	1.5			N.D.	
92年	8.3	6.5			0.13	17.6			8.8	
第4季	↘	↘	0.69	0.11	0.13	17.6			8.8	
91年	8.2	5.0			N.D.	2.0			N.D.	
第4季	↘	↘	0.27	0.03	N.D.	2.0			N.D.	
90年	8.3	6.3			2.87	18.1			11.5	
第4季	↘	↘	0.68	0.21	2.87	18.1			11.5	
89年	8.0	6.6			N.D.	9.5			N.D.	
第4季	↘	↘	N.D.	↘	↘	↘	N.D.	↘	↘	N.D.
88年	8.2	6.9			1.61	48.0		0.4	9.4	
第4季	↘	↘	0.66	0.66	1.61	48.0		0.4	9.4	
87年	8.0	6.6			0.16	N.D.			N.D.	
第4季	↘	↘	—	↘	↘	N.D.	↘	↘	↘	↘
86年	8.1	7.0			1.03		1.0	0.2	2.2	2.2
第4季	↘	↘	—	0.57	1.03		1.0	0.2	2.2	2.2
85年	7.9	6.6			0.35		N.D.	N.D.	N.D.	1.1
第4季	↘	↘	—	↘	↘	N.D.	↘	↘	↘	↘
84年	8.2	7.1			3.24		0.7	0.8	4.8	5.4
第4季	↘	↘	—	0.33	3.24		0.7	0.8	4.8	5.4
83年	8.1	6.3			N.D.	N.D.	N.D.		N.D.	N.D.
第4季	↘	↘	—	↘	~	↘	↘	N.D.	N.D.	N.D.
82年	8.2	6.6			0.66	5.6	0.6			
第4季	↘	↘	—	0.06	0.66	5.6	0.6			

註:1.參考海域環境分類及海洋環境品質標準- 環保署 90.12.26 修正發佈

註:2.灰底表示超過法規標準

註: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 4 本季海域水質監測成果與上季及歷年同季之比對(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 ( $\mu\text{g/L}$ )	Hg ( $\mu\text{g/L}$ )	Cd ( $\mu\text{g/L}$ )	Pb ( $\mu\text{g/L}$ )	Cr <sup>6+</sup> ( $\mu\text{g/L}$ )
92年	8.0	6.7	—	0.06		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
第4季	8.1	7.1	—	0.08	N.D.	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
第4季	8.3	7.2	—	0.02	0.32	5.0	N.D.	N.D.	6.3	15.9
90年	8.1	5.9	—	0.06	0.04	6.1			5.6	10.0
第4季	8.2	6.6	—	0.32	1.04	7.3	N.D.	N.D.	7.0	20.0
89年	8.2	6.0	—	0.02	0.07	5.8			5.5	10.0
第4季	8.3	6.4	—	0.99	1.27	7.6	N.D.	N.D.	7.2	20.0
88年	8.0	7.1	—	0.003	0.36	6.1			5.1	10.0
第4季	8.1	8.0	—	0.44	2.80	7.6	N.D.	N.D.	7.2	20.0
87年	8.2	6.4	—	0.03	0.35	6.3			5.2	10.0
第4季	8.2	7.1	—	0.16	0.93	8.1	N.D.	N.D.	7.1	20.0
86年	7.9	5.3	—	0.03	0.22	6.1			5.1	10.0
第4季	8.2	6.7	—	0.09	0.53	8.6	N.D.	N.D.	7.3	30.0
85年	8.1	6.8	—	0.01	0.40	6.3			5.1	10.0
第4季	8.2	7.1	—	0.65	1.55	8.5	N.D.	N.D.	7.5	20.0
84年	7.9	4.5	—	0.08	0.40	6.1		N.D.	5.1	10.0
第4季	8.3	7.3	—	1.63	2.48	9.2	N.D.	0.8	8.3	20.0
83年	8.0	5.9	—	0.01	0.27	6.2		N.D.	3.3	10.0
第4季	8.2	7.0	—	0.18	2.04	12.4	N.D.	0.7	8.4	20.0
82年	7.6	6.4	—	0.01	0.05	N.D.		N.D.	N.D.	1.1
第4季	8.0	7.4	—	0.03	0.16	17.5	N.D.	0.1	0.9	10.5
81年	7.7	5.9	—	0.01	0.01	0.1		0.0	0.2	2.1
第4季	8.0	7.1	—	0.02	0.04	9.7	N.D.	0.3	1.3	9.6
80年	7.6	4.9	—	0.01	0.04	2.1		N.D.	0.3	2.4
第4季	8.0	7.5	—	0.04	0.08	11.3	N.D.	0.1	2.2	17.3
78年	7.9	5.1	—	—	—	3.1		N.D.	1.2	N.D.
第4季	8.6	5.5	—	—	—	28.5	N.D.	0.1	10.0	N.D.
乙類海域海 洋環境品質 標準	7.5~8.5	$\geq 5.0$	—	—	—	—	—	—	—	—

註:1.參考海域環境分類及海洋環境品質標準- 環保署 90.12.26 修正發佈

註:2.灰底表示超過法規標準

註: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 5 本季大肚溪口水質監測成果與上季及歷年同季之比對

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 <sup>6+</sup> (µg/L)
<b>107年 第4季</b>	<b>8.2</b>	<b>5.7</b>	<b>0.13</b>	<b>0.41</b>	<b>&lt;0.0050(0.0041)</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>
106年 第4季	7.6	2.9	0.1	0.8	0.0082	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
105年 第4季	8.2	5.3	0.97	13.60	10.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
104年 第4季	8.1	5.8	0.750	8.10	46.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
103年 第4季	7.7	5.7	0.150	0.72	4.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
102年 第4季	8.1 }	5.7 }	0.090 }	0.98 }	1.2 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	8.2	6.1	0.100	1.04	1.5				
101年 第4季	8.1 }	5.7 }	0.051 }	0.53 }	3.8 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	8.2	6.0	0.092	0.66	5.1				
100年 第4季	8.1 }	6.0 }	0.032 }	2.27 }	4.5 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	8.2	6.1	0.036	2.65	5.7				
99年 第4季	8.1 }	5.6 }	0.01 }	1.27 }	4.9 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	8.2	5.8	0.02	3.69	6.2				
98年 第4季	8.1 }	5.3 }	0.04 }	N.D. }	2.3 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	8.2	5.6	0.30	0.51	7.9				
97年 第4季	8.2 }	6.2 }	0.03 }	0.21 }	6.6 }	0.6 }	N.D.	N.D.	N.D.
	8.3	6.3	0.21	0.60	18.0				
96年 第4季	7.7 }	6.2 }	0.09 }	N.D. }	9.6 }	}	N.D.	N.D.	N.D.
	8.0	6.5	0.13	0.98	16.3				
95年 第4季	7.7 }	6.2 }	0.14 }	0.62 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. }	1.1 }
	7.9	6.5	0.15	1.18				1.3	1.6
94年 第4季	7.3 }	6.3 }	0.27 }	1.68 }	N.D.	N.D. }	N.D.	N.D. }	1.7 }
	7.9	6.4	0.45	2.83				2.2	0.4
93年 第4季	7.8 }	6.0 }	0.08 }	0.19 }	2.9 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. }
	8.0	7.0	1.05	3.80	28.8				11.1

註：灰底表示超過法規標準

附表 5 本季大肚溪口水質監測成果與上季及歷年同季之比對(續)

項目 季別	pH	溶氧量 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	Zn ( $\mu\text{g/L}$ )	Pb ( $\mu\text{g/L}$ )	Cd ( $\mu\text{g/L}$ )	Hg ( $\mu\text{g/L}$ )	Cr <sup>6+</sup> ( $\mu\text{g/L}$ )
92年	6.9	6.3			N.D.				
第4季	\}	\}	N.D.	N.D.	\}	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
91年	8.1	6.8			5.2				
第4季	7.8	4.4	0.03	0.05	6.1	8.1	N.D.	N.D.	17.1
90年	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
第4季	7.9	4.5	0.03	0.16	7.3	9.9			20.8
89年	7.9	5.6	0.20	1.64	8.2	6.9	0.1		20.0
第4季	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
88年	8.0	6.0	0.27	2.26	9.2	8.0	0.3		40.0
第4季	8.0	5.7	0.57	1.19	7.2	7.2	0.2		30.0
87年	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
第4季	8.1	5.9	1.27	1.82	9.3	8.7	0.3		40.0
86年	8.0	5.7	0.01	1.08	7.6	7.5	0.2		10.0
第4季	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
85年	8.1	6.1	0.02	1.25	9.1	8.1	0.4		40.0
第4季	7.5	6.3	0.07	0.49	9.0	7.9	0.4		30.0
84年	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
第4季	8.1	6.9	0.12	0.80	10.7	8.9	0.9		40.0
83年	8.0	5.9	0.08	0.40	8.8	7.9	0.6		20.0
第4季	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
82年	8.1	6.2	0.08	0.44	10.2	9.2	0.8		40.0
第4季	7.9	5.7	0.01	0.71	8.7	7.1	0.6		20.0
81年	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
第4季	8.0	6.2	0.18	1.06	10.1	9.0	0.8		40.0
80年	8.1	5.6	3.10	5.30	9.9	7.1	0.6		20.0
第4季	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
79年	8.2	5.6	7.27	6.06	12.6	8.7	0.8		30.0
第4季	8.0	5.9	0.07	1.24	9.3	4.6	N.D.		20.0
78年	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
第4季	8.1	6.1	0.10	1.64	13.2	7.3	0.7		30.0
77年	7.5	6.2	0.02	0.09	3.7	0.2	N.D.		5.7
第4季	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
76年	7.6	7.4	0.10	0.39	7.5	0.5	0.0		14.6
第4季	7.6	5.8	0.02	0.02	0.8	0.1	0.1		1.5
75年	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
第4季	7.9	6.0	0.06	0.17	2.4	0.6	0.2		3.9
74年	7.6	6.0	0.02	0.05	3.6	0.6	0.1		4.8
第4季	\}	\}	\}	\}	\}	\}	\}	N.D.	\}
73年	7.9	6.4	0.04	0.10	9.8	0.6	0.3		20.0
丙類陸域地面 水體水質標準	6.5~9.0	$\geq 4.5$	—	—	500	10	5	10	50

註：1.相關測項之N.D.值請參閱表1.5-8

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」，

附表 6 台中發電廠附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物監測結果之比對

季別	項目	植物性浮游生物			動物性浮游生物					
		現存量 ( $\times 10^2$ 細胞數/升)			個體量 (個體數/1000m <sup>3</sup> )			生體量 (克/1000m <sup>3</sup> )		
107年 第4季	平均數	20			80,490			8		
	範圍	16	~	23	42,000	~	126,574	3.24	~	11.67
	優勢種	透明海鏈藻、旋鏈角毛藻			夜光蟲、蝦類幼生					
106年 第4季	平均數	12			108,065			9		
	範圍	7	~	19	71,819	~	155,807	2.76	~	16.10
	優勢種	透明海鏈藻、活動盒形藻			雙毛紡錘金蚤、短角異劍水蚤					
105年 第4季	平均數	19			901,132			24		
	範圍	15	~	27	412,951	~	1,798,346	7.09	~	46.04
	優勢種	柔弱菱形藻、透明海鏈藻			雙毛紡錘金蚤、短角異劍水蚤					
104年 第4季	平均數	22			810,149			6		
	範圍	8	~	68	330,754	~	1,123,713	3.85	~	12.79
	優勢種	透明海鏈藻、布氏雙尾藻			雙毛紡錘金蚤、短角異劍水蚤					
103年 第4季	平均數	6			991,486			15		
	範圍	2	~	26	470,882	~	1,758,441	5.12	~	20.12
	優勢種	布氏雙尾藻、掌狀冠蓋藻			雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生					
102年 第4季	平均數	12			467,322			41		
	範圍	6	~	23	59,701	~	1,800,020	1.84	~	285.71
	優勢種	并基角毛藻、透明海鏈藻			雙毛紡錘金蚤、紅住囊蟲					
*101年 第4季	平均數	33			179,402			22		
	範圍	9	~	70	31,695	~	861,190	0.41	~	197.99
	優勢種	活動盒形藻、透明海鏈藻			寬水蚤、雙毛紡錘金蚤					
100年 第4季	平均數	37			66,676			40		
	範圍	12	~	41	16,740	~	131,717	5.12	~	140.00
	優勢種	布氏雙尾藻、透明海鏈藻			雙毛紡錘金蚤、夜光蟲					
99年 第4季	平均數	19			1,191,507			48		
	範圍	3	~	23	170,865	~	2,422,359	16.25	~	111.11
	優勢種	旋鏈角刺藻、透明海鏈藻			雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生					
98年 第4季	平均數	16			52,477			377		
	生物數量範圍	2	~	51	137,627	~	10,133,332	0.2	~	6122.5
	優勢種	長耳盒形藻、透明海鏈藻			雙毛紡錘金蚤、二枚貝幼生					
97年 第4季	平均數	280			64,975			46		
	生物數量範圍	214	~	462	43,218	~	93,744	25	~	71
	優勢種	海鏈藻、旋鏈角刺藻			橈腳類、水螅水母					
96年 第4季	平均數	325			60,714			45		
	生物數量範圍	242	~	548	42,882	~	86,142	32	~	64
	優勢種	海鏈藻、旋鏈角刺藻			橈腳類、水螅水母					
95年 第4季	平均數	194			58,242			45		
	生物數量範圍	118	~	440	38,896	~	84,252	28	~	71
	優勢種	旋鏈角刺藻、海鏈藻			橈腳類、水螅水母					
94年 第4季	平均數	234			63,172			47		
	生物數量範圍	114	~	702	41,704	~	98,334	31	~	71
	優勢種	旋鏈角刺藻、細弱海鏈藻			橈腳類、水螅水母					
93年 第4季	平均數	114			36,549			37		
	生物數量範圍	30	~	576	27,246	~	44,010	34	~	42
	優勢種	角刺藻屬、海鏈藻屬			橈腳類、水螅水母、多毛類					

附表 6 台中發電廠附近海域歷年同季植物性及動物性浮游生物監測結果之比對(續)

季別	項目	植物性浮游生物	動物性浮游生物	
		現存量 ( $\times 10^2$ 細胞數/升)	個體量 (個體數/1000m <sup>3</sup> )	生體量 (克/1000m <sup>3</sup> )
92年 第4季	平均數	405	42,838	45
	生物數量範圍	200 ~ 1,620	31,881 ~ 56,061	40 ~ 55
	優勢種	圓篩藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
91年 第4季	平均數	976	80,336	61
	生物數量範圍	18 ~ 8,767	54,125 ~ 109,887	48 ~ 72
	優勢種	海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
90年 第4季	平均數	331	32,622	28
	生物數量範圍	20 ~ 1,004	22,033 ~ 47,999	18 ~ 43
	優勢種	盒形藻屬、海鏈藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
89年 第4季	平均數	98	25,384	23
	生物數量範圍	40 ~ 518	20,735 ~ 41,920	17 ~ 45
	優勢種	海鏈藻屬、束毛藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
88年 第4季	平均數	98	25,781	16
	生物數量範圍	68 ~ 276	22,764 ~ 42,444	15 ~ 30
	優勢種	海鏈藻屬、曲殼藻	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
87年 第4季	平均數	89	21,284	20
	生物數量範圍	42 ~ 388	15,923 ~ 36,460	16 ~ 41
	優勢種	海鏈藻屬、橋彎藻屬	橈腳類、水螅水母、箭蟲類	
86年 第4季	平均數	182	85,537	71
	生物數量範圍	14 ~ 970	44,647 ~ 159,806	27 ~ 147
	優勢種	海鏈藻屬、角刺藻屬	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
85年 第4季	平均數	90	31,698	28
	生物數量範圍	32 ~ 327	16,132 ~ 74,839	22 ~ 51
	優勢種	海鏈藻屬、舟形藻	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
84年 第4季	平均數	551	8,732	26
	範圍	150 ~ 4,050	4,690 ~ 20,900	14 ~ 46
	優勢種	海鏈藻屬、角刺藻屬	橈腳類、魚卵、箭蟲類	
83年 第4季	平均數	604	133,401	51
	生物數量範圍	160 ~ 1,640	83,879 ~ 287,099	27 ~ 132
	優勢種	海鏈藻、曲殼藻	橈腳類、箭蟲類	
82年 第4季	平均數	151	76,076	133
	生物數量範圍	107 ~ 261	52,083 ~ 130,554	104 ~ 208
	優勢種	角刺藻、骨條藻	橈腳類、箭蟲類、水螅水母	
81年 第4季	平均數	97	181,128	231
	生物數量範圍	89 ~ 198	152,080 ~ 260,413	229 ~ 331
80年 第4季	平均數	636	98,115	192
	範圍	377 ~ 1,527	41,928 ~ 187,498	116 ~ 432

附表 7 台中發電廠附近海域歷次動物性浮游生物監測結果之水層比較

單位:個體數/1000m<sup>3</sup>

季別 \ 水深		0 m	0~3 m	0~10 m
		107年 第4季	總數	80,490
	範圍	42,000~126,574	218,184~503,147	129,149~620,608
	優勢種	夜光蟲、蝦類幼生		
106年 第4季	總數	108,065	1,341,206	1,593,539
	範圍	71,819~155,807	589,475~2,302,804	414,816~2,969,491
	優勢種	雙毛紡錘金蚤、短角異劍水蚤		
105年 第4季	總數	731,986	2,393,959	2,596,659
	範圍	412,951~1,014,911	1,371,427~4,786,443	1,040,777~7,386,410
	優勢種	雙毛紡錘金蚤、短角異劍水蚤		
104年 第4季 第2次	總數	247,409	1,014,938	930,971
	範圍	159,025~359,144	616,298~1,550,767	336,843~1,343,394
	優勢種	雙毛紡錘金蚤、長腹劍水蚤		
104年 第4季 第1次	總數	810,149	3,776,460	4,564,864
	範圍	330,754~1,123,713	1,141,085~9,191,489	1,803,096~9,418,440
	優勢種	雙毛紡錘金蚤、短角異劍水蚤		

註：動物性浮游生物之分層採樣系於 104 年第 4 季開始執行

附表 7 台中發電廠附近海域歷次動物性浮游生物生體量監測結果之水層比較

單位:克/1000m<sup>3</sup>

季別 \ 水深		0m	0~3m	0~10m
		107年 第4季	總數	8
	範圍	3~12	22~215	12~273
106年 第4季	總數	9	203	178
	範圍	3~16	43~305	57~331
105年 第4季	總數	24	257	229
	範圍	7~46	153~340	29~380
104年 第4季第2次	總數	35	157	101
	範圍	14~81	19~308	47~158
104年 第4季第1次	總數	6	44	45
	範圍	4~13	12~92	16~78

附表 8 台中發電廠附近海域歷年同季底棲動物監測結果之比對

項目 季別	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)	總數範圍 (個/網)
107年 第4季	85	20 }	1.48 }		
		215	2.51		
106年 第4季	38	10 }	1.37 }		
		105	2.13		
105年 第4季	88	24 }	1.44 }		
		208	2.39		
104年 第4季	64	9 }	1.37 }		
		126	2.51		
103年 第4季	64	15 }	1.84 }		
		303	2.62		
102年 第4季	32	10 }	1.16 }	19	6 }
		75	2.53		34
101年 第4季	31	11 }	0.86 }	38	9 }
		65	1.58		55
100年 第4季	21	9 }	1.23 }	19	8 }
		31	2.49		32
99年 第4季	19	9 }	0.94 }	21	18 }
		39	1.72		23
98年 第4季	10	0 }	0.00 }	22	1 }
		21	1.84		47
97年 第4季	36	25 }	1.11 }	32	22 }
		52	1.33		43
96年 第4季	30	25 }	1.09 }	27	18 }
		39	1.27		35
95年 第4季	27	20 }	1.02 }	28	19 }
		36	1.19		36
94年 第4季	34	25 }	1.08 }	25	20 }
		44	1.20		31
93年 第4季	25	15 }	0.96 }	21	15 }
		38	1.20		26
92年 第4季	29	21 }	1.00 }	24	20 }
		39	1.23		29
91年 第4季	27	16 }	0.87 }	16	14 }
		38	1.24		29
90年 第4季	17	12 }	0.88 }	13	7 }
		22	1.13		16
89年 第4季	14	11 }	0.80 }	10	5 }
		17	0.96		13
88年 第4季	8	6 }	0.48 }	18	16 }
		14	0.75		20
87年 第4季	9	6 }	0.38 }	30	25 }
		14	0.88		34
86年 第4季	17	6 }	0.44 }	31	19 }
		39	0.93		33
85年 第4季	11	3 }	0.28 }	13	11 }
		17	0.76		16
84年 第4季	13	3 }	0.25 }	18	15 }
		30	0.75		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 9 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>107年第四季</b>	<b>40</b>	<b>689</b>	<b>10%</b>	<b>39</b>	<b>682</b>	<b>10%</b>	<b>72</b>	<b>5,728</b>	<b>81%</b>	<b>76</b>	<b>7,099</b>
106年第四季	45	1,195	21%	43	372	7%	62	4,065	72%	74	5,631
105年第四季	50	748	11%	43	372	6%	63	5,420	83%	77	6,540
104年第四季	52	1,152	17%	39	655	10%	65	4,982	73%	76	6,789
103年第四季	48	1,613	21%	41	398	5%	69	5,783	74%	92	7,795
102年第四季	47	2,487	35%	42	669	9%	65	4,026	56%	85	7,182
101年第四季	42	794	12%	46	529	8%	66	5,378	80%	85	6,701
100年第四季	46	911	19%	49	792	16%	63	3,217	65%	84	4,921
99年第四季	46	2,398	40%	45	540	9%	63	3,128	52%	76	6,067
98年第四季	41	1,298	29%	50	592	13%	59	2,579	58%	81	4,470
97年第四季	40	1,372	30%	43	574	12%	64	2,671	58%	86	4,617
96年第四季	45	580	17%	57	487	14%	59	2,292	68%	84	3,359
95年第四季	42	1,235	11%	53	1,581	14%	67	8,279	75%	89	11,096
94年第四季	39	727	9%	55	1,831	24%	58	5,157	67%	89	7,715
93年第四季	50	1,561	17%	49	1,482	16%	65	6,161	67%	92	9,203
92年第四季	44	436	15%	48	372	13%	63	2,168	73%	82	2,976
91年第四季	52	790	25%	54	362	12%	57	1,957	63%	81	3,109
90年第四季	53	888	24%	59	379	10%	64	2,426	66%	90	3,693
89年第四季	51	916	22%	58	487	12%	62	2,710	66%	87	4,113
88年第四季	47	463	12%	57	453	11%	72	3,085	77%	94	4,001
87年第四季	45	691	19%	46	239	7%	71	2,613	74%	88	3,542
86年第四季	49	415	10%	56	477	11%	73	3,390	79%	88	4,282
85年第四季	38	206	10%	48	443	22%	58	1,368	68%	80	2,017
84年第四季	35	213	12%	47	376	22%	57	1,147	66%	83	1,737
83年第四季	37	190	7%	42	357	13%	68	2,151	80%	85	2,698
82年第四季	26	93	6%	40	310	19%	58	1,234	75%	86	1,637
81年第四季	32	138	7%	50	406	21%	71	1,439	73%	96	1,982
80年第四季	29	305	9%	55	352	11%	69	2,674	80%	99	3,330
79年第四季	26	138	4%	57	404	13%	71	2,636	83%	103	3,179
<b>107年第三季</b>	<b>46</b>	<b>546</b>	<b>13%</b>	<b>33</b>	<b>288</b>	<b>7%</b>	<b>59</b>	<b>3,355</b>	<b>80%</b>	<b>65</b>	<b>4,189</b>

註：單位：鳥種數—種；總隻次數—隻次

附表 10 台中發電廠歷年各屬性鳥類之種數及隻數次

調查區 季別	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>107年第四季</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>76</b>	<b>8481</b>	<b>206</b>	<b>10465</b>	<b>1435</b>	<b>8</b>	<b>703</b>	<b>21298</b>
106年第四季	3	3	26	2	35	8	0	3	74	7290	94	8342	559	0	609	16894
105年第四季	3	3	27	3	33	10	1	3	77	8573	308	9360	881	1	496	19619
104年第四季	3	6	28	3	33	8	1	3	76	5461	87	3701	571	1	364	10184
103年第四季	5	6	40	2	38	9	0	3	92	14515	548	17369	1645	0	815	34892
102年第四季	5	6	36	2	36	7	1	3	85	12748	218	15058	636	1	481	29141
101年第四季	5	6	34	3	40	3	2	4	86	10579	272	16512	633	4	278	28277
100年第四季	5	6	35	3	36	5	2	3	84	11588	461	9728	308	3	471	22557
99年第四季	5	6	32	2	33	4	2	3	76	12572	187	11423	1523	4	144	25852
98年第四季	5	6	34	2	36	7	0	2	81	10662	262	9026	523	0	123	20595
97年第四季	5	6	33	3	33	14	0	3	86	9489	225	8331	936	0	110	19091
96年第四季	5	6	37	2	34	8	0	3	84	9556	110	7268	360	0	89	17382
95年第四季	5	14	36	2	37	10	1	3	89	12922	93	12230	822	0	56	26124
94年第四季	5	13	35	2	37	12	1	2	89	8555	116	12212	1314	0	30	22227
93年第四季	5	13	34	2	42	12	0	2	92	13566	235	14950	995	0	48	29794
92年第四季	5	13	32	2	34	11	0	3	82	9281	164	7412	857	0	25	17739
91年第四季	5	13	34	2	35	8	0	2	81	10517	240	7107	350	0	92	18306
90年第四季	5	13	34	2	40	9	1	4	90	10517	371	6742	326	0	30	17986
89年第四季	5	14	35	2	40	7	0	3	87	11082	218	6783	415	0	11	18508
88年第四季	5	13	33	3	28	27	0	3	94	12515	283	9497	887	0	39	23220
87年第四季	5	13	36	2	41	5	1	3	88	9737	137	5519	409	0	19	15822
86年第四季	5	13	35	3	37	10	0	3	88	9801	123	7445	129	0	33	17531
85年第四季	5	13	30	2	36	11	0	1	80	4690	54	4293	86	0	9	9133
84年第四季	5	13	33	2	37	9	1	1	83	5025	130	5631	127	0	1	10914
83年第四季	5	13	29	2	37	14	1	2	85	7027	99	8657	149	0	7	15939
<b>107年第三季</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>5430</b>	<b>882</b>	<b>2873</b>	<b>2732</b>	<b>2</b>	<b>647</b>	<b>12566</b>

附表 11 本季農作物植體葉片元素與上季及歷年同季之比對

地點	季別	分析部位	錳	鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
距離電 廠5公 里內	<b>107年第4季</b>	葉	<b>302.0 ~ 736.0</b>	<b>0.0 ~ 0.1</b>	<b>0.8 ~ 1.3</b>	<b>3.9 ~ 8.0</b>	<b>0.4 ~ 0.5</b>	<b>1.4 ~ 1.5</b>	<b>22.2 ~ 27.9</b>
	106年第4季		—	—	—	—	—	—	—
	105年第4季		440 ~ 440	0.08 ~ 0.08	0.6 ~ 0.6	12 ~ 12	0.6 ~ 0.6	1.1 ~ 1.1	27 ~ 27
	104年第4季		597 ~ 792	0.04 ~ 0.04	0.5 ~ 0.7	5 ~ 7	0.7 ~ 0.9	0.6 ~ 0.6	0.6 ~ 1
	103年第4季		363 ~ 1,166	0.05 ~ 0.08	0.4 ~ 1.3	8 ~ 18	0.4 ~ 0.9	1.3 ~ 3.1	1.3 ~ 3
	102年第4季		191 ~ 1,295	0.03 ~ 0.12	0.5 ~ 1.0	5 ~ 27	0.5 ~ 0.9	1.1 ~ 8.3	1.1 ~ 8
	101年第4季		109 ~ 670	0.04 ~ 0.10	0.7 ~ 2.8	5 ~ 20	0.4 ~ 1.3	3.1 ~ 5.1	3.1 ~ 5
	100年第4季		59 ~ 501	0.02 ~ 0.42	0.6 ~ 2.2	2 ~ 5	0.7 ~ 4.2	1.1 ~ 3.8	1.1 ~ 4
	99年第4季		84 ~ 441	0.05 ~ 0.36	7.8 ~ 14.1	4 ~ 19	0.5 ~ 3.3	0.9 ~ 2.2	0.9 ~ 2
	98年第4季		97 ~ 544	0.08 ~ 0.27	0.9 ~ 1.3	3 ~ 5	0.5 ~ 0.8	1.8 ~ 2.2	1.8 ~ 2
	97年第4季		157 ~ 831	N.D. ~ 0.32	0.6 ~ 1.9	3 ~ 8	0.5 ~ 1.7	2.6 ~ 4.5	3 ~ 4
	96年第4季		193 ~ 638	0.27 ~ 1.85	1.2 ~ 5.6	5 ~ 6	1.2 ~ 1.7	6.8 ~ 8.3	41 ~ 57
	95年第4季		283 ~ 540	0.11 ~ 0.24	0.5 ~ 3.1	3 ~ 7	0.7 ~ 5.4	1.9 ~ 5.0	35 ~ 50
	94年第4季		254 ~ 1,328	0.04 ~ 0.55	17.5 ~ 49	5 ~ 10	7.1 ~ 21	1.7 ~ 5.9	31 ~ 46
	93年第4季		254 ~ 599	0.01 ~ 0.14	2.1 ~ 36	5 ~ 39	4.4 ~ 12	0.7 ~ 8.4	34 ~ 75
	92年第4季		110 ~ 816	N.D.	0.1 ~ 39	5 ~ 10	4.5 ~ 11	N.D. ~ 9.3	32 ~ 72
	91年第4季		219 ~ 1,020	N.D. ~ 0.12	1.6 ~ 25	3 ~ 29	5.8 ~ 8.6	0.4 ~ 4.5	22 ~ 98
	90年第4季		243 ~ 1,041	N.D. ~ 0.18	1.5 ~ 36	5 ~ 8	4.6 ~ 12	0.5 ~ 6.2	28 ~ 69
	89年第4季		192 ~ 1,143	0.04 ~ 0.16	2.2 ~ 27	4 ~ 12	3.3 ~ 5.1	N.D. ~ 3.6	26 ~ 101
	88年第4季		277 ~ 1,423	0.20 ~ 0.44	2.2 ~ 67	4 ~ 12	5.4 ~ 17	N.D. ~ 4.1	34 ~ 57
	87年第4季		195 ~ 683	0.09 ~ 0.18	19.9 ~ 23	4 ~ 6	5.5 ~ 7.3	2.5 ~ 4.4	29 ~ 92
	86年第4季		1,143 ~ 2,655	0.08 ~ 0.31	10.1 ~ 30	7 ~ 12	3.6 ~ 6.9	N.D. ~ 2.6	35 ~ 59
	85年第4季		307 ~ 762	N.D.	6.5 ~ 18	8 ~ 12	7.0 ~ 9.8	N.D.	46 ~ 82
	84年第4季		129 ~ 743	N.D.	11.9 ~ 26	3 ~ 6	2.9 ~ 4.9	N.D. ~ 11.5	18 ~ 48
	83年第4季		207 ~ 446	N.D.	5.6 ~ 10	4 ~ 114	5.3 ~ 9.1	N.D. ~ 0.9	2 ~ 58
	82年第4季		—	—	—	—	—	—	—
	81年第4季		—	—	—	—	—	—	—
	80年第4季		562 ~ 1,023	<0.5 ~ 0.79	5.8 ~ 7	6 ~ 7	—	<7	44 ~ 77
	79年第4季		192 ~ 676	—	8.2 ~ 15	3 ~ 5	—	—	11 ~ 24
	107年第3季		328 ~ 607	0.02 ~ 0.02	0.66 ~ 0.81	6.42 ~ 7.40	0.40 ~ 0.58	0.45 ~ 0.50	14.7 ~ 22.9

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 11 本季農作物植體葉片元素與上季及歷年同季之比對(續 1)

地點	季別	分析 部位	錳	鎘	鉻	銅	鎳	鉛	鋅
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
距離電 廠5~10 公里內	<b>107年第四季</b>	葉	<b>83.0 ~ 92.0</b>	<b>0.0 ~ 0.0</b>	<b>0.8 ~ 1.0</b>	<b>1.1 ~ 3.1</b>	<b>0.9 ~ 1.7</b>	<b>0.5 ~ 0.7</b>	<b>15.0 ~ 23.6</b>
	106年第四季		50 ~ 51	0.03 ~ 0.15	0.6 ~ 1	1 ~ 4	0.3 ~ 0.6	0.6 ~ 1.1	14 ~ 23
	105年第四季		58 ~ 117	0.03 ~ 0.09	0.5 ~ 1	10 ~ 12	0.4 ~ 1.0	0.4 ~ 1.4	23 ~ 42
	104年第四季		126 ~ 234	0.04 ~ 0.05	0.3 ~ 0	3 ~ 5	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 1.0	14 ~ 19
	103年第四季		41 ~ 101	0.02 ~ 0.06	0.4 ~ 1	3 ~ 6	0.3 ~ 0.8	0.8 ~ 1.2	24 ~ 41
	102年第四季		128 ~ 456	0.03 ~ 0.08	0.5 ~ 1	5 ~ 12	0.5 ~ 1.4	0.9 ~ 2.8	21 ~ 38
	101年第四季		102 ~ 1,024	0.03 ~ 0.11	0.5 ~ 1	3 ~ 13	0.4 ~ 1.4	1.0 ~ 3.7	23 ~ 49
	100年第四季		107 ~ 1,339	0.03 ~ 0.10	0.9 ~ 4	3 ~ 5	0.7 ~ 2.6	0.8 ~ 2.3	21 ~ 37
	99年第四季		125 ~ 816	0.03 ~ 0.14	5.7 ~ 9	4 ~ 5	0.6 ~ 1.4	1.1 ~ 1.8	23 ~ 38
	98年第四季		187 ~ 1,234	0.11 ~ 0.34	0.7 ~ 1	4 ~ 7	0.4 ~ 1.1	1.0 ~ 2.2	17 ~ 50
	97年第四季		57 ~ 826	0.09 ~ 0.23	0.9 ~ 1.4	4 ~ 10	0.7 ~ 2.0	2.3 ~ 7.0	20 ~ 46
	96年第四季		147 ~ 690	0.25 ~ 0.28	1.1 ~ 2	4 ~ 8	1.6 ~ 2.6	6.1 ~ 7.5	41 ~ 56
	95年第四季		111 ~ 1,462	0.12 ~ 0.16	0.3 ~ 2	4 ~ 17	0.7 ~ 2.2	1.8 ~ 5.0	28 ~ 56
	94年第四季		201 ~ 1,000	0.04 ~ 0.08	26.2 ~ 39	5 ~ 9	8.6 ~ 15	1.3 ~ 2.8	23 ~ 50
	93年第四季		542 ~ 1,174	0.01 ~ 0.11	22.2 ~ 35	5 ~ 21	7.9 ~ 12	N.D. ~ 5.3	26 ~ 41
	92年第四季		198 ~ 1,451	N.D. ~ 0.08	18.6 ~ 39	6 ~ 17	6.1 ~ 13	0.7 ~ 3.2	22 ~ 53
	91年第四季		137 ~ 778	N.D. ~ 0.51	0.5 ~ 37	4 ~ 17	1.0 ~ 15	1.5 ~ 3.0	18 ~ 50
	90年第四季		64 ~ 2,694	N.D. ~ 0.23	0.7 ~ 39	6 ~ 8	1.3 ~ 14	N.D. ~ 3.9	20 ~ 45
	89年第四季		261 ~ 1,140	0.03 ~ 0.16	13.7 ~ 25	4 ~ 9	4.8 ~ 7.2	0.6 ~ 2.7	24 ~ 39
	88年第四季		258 ~ 961	0.10 ~ 0.46	30.1 ~ 75	4 ~ 7	10.1 ~ 20	N.D. ~ 3.4	27 ~ 44
	87年第四季		634 ~ 1,431	0.08 ~ 0.16	10.0 ~ 19	4 ~ 5	3.6 ~ 6.6	1.5 ~ 2.9	35 ~ 51
	86年第四季		466 ~ 4,703	0.04 ~ 0.31	4.1 ~ 15	6 ~ 21	2.2 ~ 6.0	N.D.	26 ~ 40
	85年第四季		127 ~ 2,270	N.D.	7.3 ~ 28	6 ~ 12	4.3 ~ 9.0	N.D.	40 ~ 55
	84年第四季		81 ~ 1,910	N.D.	6.0 ~ 16	4 ~ 8	3.4 ~ 5.9	N.D.	14 ~ 23
	83年第四季		87 ~ 343	N.D.	5.0 ~ 18	2 ~ 10	2.7 ~ 80	N.D. ~ 26.6	5 ~ 34
	82年第四季		—	—	—	—	—	—	—
	81年第四季		—	—	—	—	—	—	—
	80年第四季		205 ~ 1,418	<0.5 ~ 0.88	1.1 ~ 9	6 ~ 27	—	<7	25 ~ 157
79年第四季	79 ~ 1,100	—	4.2 ~ 20	3 ~ 8	—	—	6 ~ 38		
107年第三季	102 ~ 109	0.02 ~ 0.03	0.5 ~ 0.6	5 ~ 5	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.4	14 ~ 17		

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 11 本季農作物植體葉片元素與上季及歷年同季之比對(續 2)

地點	季別	分析 部位	錳 ppm	鎘 ppm	鉻 ppm	銅 ppm	鎳 ppm	鉛 ppm	鋅 ppm
距離電 廠 10~15 公里內	<b>107年 第4季</b>	葉	—	—	—	—	—	—	—
	106年 第4季		31	0.02	1.0	3	0.5	0.7	21
	105年 第4季		161 ~ 161	0.04 ~ 0.04	0.4 ~ 0.4	24 ~ 24	0.6 ~ 0.6	1.2 ~ 1.2	34 ~ 34
	104年 第4季		95 ~ 667	0.02 ~ 0.09	0.2 ~ 0.3	3 ~ 15	0.4 ~ 3.3	0.1 ~ 0.3	20 ~ 74
	103年 第4季		374 ~ 374	0.05 ~ 0.05	0.4 ~ 0.4	5 ~ 5	0.4 ~ 0.4	1.7 ~ 1.7	30 ~ 30
	102年 第4季		91 ~ 949	0.04 ~ 0.13	0.2 ~ 0.9	4 ~ 16	0.4 ~ 3.5	0.3 ~ 2.3	22 ~ 63
	101年 第4季		725 ~ 846	0.12 ~ 0.20	0.4 ~ 1.0	5 ~ 11	0.9 ~ 3.4	3.9 ~ 5.1	24 ~ 65
	100年 第4季		39 ~ 622	0.02 ~ 0.15	0.5 ~ 1.1	3 ~ 10	0.6 ~ 3.1	0.3 ~ 3.6	19 ~ 63
	99年 第4季		67 ~ 520	0.03 ~ 0.15	0.7 ~ 8.4	2 ~ 11	0.4 ~ 2.7	0.6 ~ 1.7	19 ~ 38
	98年 第4季		154 ~ 668	0.06 ~ 0.26	0.5 ~ 1.7	7 ~ 12	0.8 ~ 7.5	0.5 ~ 2.6	19 ~ 45
	97年 第4季		77 ~ 496	0.23 ~ 0.34	1.2 ~ 1.5	4 ~ 11	1.0 ~ 3.2	1.5 ~ 7.9	26 ~ 73
	96年 第4季		352 ~ 677	0.19 ~ 0.42	1.0 ~ 2	7 ~ 12	1.6 ~ 12	1.9 ~ 8.8	34 ~ 117
	95年 第4季		204 ~ 1,027	0.11 ~ 0.12	2.0 ~ 2.4	3 ~ 11	0.6 ~ 2.0	1.2 ~ 4.9	32 ~ 64
	94年 第4季		351 ~ 1,086	0.04 ~ 0.10	33.2 ~ 41	6 ~ 10	11.9 ~ 15	0.5 ~ 3.9	22 ~ 84
	93年 第4季		765 ~ 821	N.D. ~ 0.10	24.0 ~ 37	7 ~ 15	8.3 ~ 13	2.7 ~ 4.8	29 ~ 71
	92年 第4季		27 ~ 619	N.D. ~ 0.04	21.5 ~ 29	4 ~ 20	6.0 ~ 11	0.1 ~ 4.7	25 ~ 76
	91年 第4季		94 ~ 1,080	N.D. ~ 0.10	0.9 ~ 34	4 ~ 16	1.7 ~ 13	N.D. ~ 3.2	18 ~ 65
	90年 第4季		296 ~ 868	N.D. ~ 0.30	1.7 ~ 63	5 ~ 19	1.5 ~ 21	N.D. ~ 4.5	25 ~ 88
	89年 第4季		272 ~ 766	0.01 ~ 0.15	0.6 ~ 27	4 ~ 15	1.4 ~ 7.8	0.3 ~ 3.3	19 ~ 63
	88年 第4季		112 ~ 1,144	0.10 ~ 0.26	1.8 ~ 35	5 ~ 35	1.4 ~ 14	N.D. ~ 6.0	23 ~ 90
	87年 第4季		103 ~ 250	0.01 ~ 31.50	1.1 ~ 32	4 ~ 11	4.8 ~ 13	0.6 ~ 3.1	23 ~ 137
	86年 第4季		233 ~ 1,903	0.05 ~ 0.18	0.5 ~ 16	2 ~ 34	0.4 ~ 5.9	N.D. ~ 6.3	16 ~ 82
	85年 第4季		205 ~ 1,210	N.D.	5.8 ~ 65	6 ~ 328	6.5 ~ 32	N.D. ~ 99.5	30 ~ 1,540
	84年 第4季		115 ~ 1,870	N.D.	0.9 ~ 21	4 ~ 25	0.9 ~ 7.7	N.D. ~ 3.3	11 ~ 66
	83年 第4季		67 ~ 263	N.D.	3.4 ~ 11	4 ~ 7	1.7 ~ 6.6	N.D. ~ 5.4	16 ~ 41
	82年 第4季		—	—	—	—	—	—	—
	81年 第4季		—	—	—	—	—	—	—
80年 第4季	89 ~ 959	<0.5	6.5 ~ 16	1 ~ 106	—	<7	35 ~ 407		
79年 第4季	83 ~ 487	—	11.4 ~ 14	2 ~ 14	—	—	10 ~ 65		
107年 第3季	42 ~ 747	0.02 ~ 0.03	0.49 ~ 0.78	5.87 ~ 5.88	0.43 ~ 0.50	0.63 ~ 0.68	19 ~ 22		

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 12 本季農作物土壤元素與上季及歷年同季之比對

地點	季別	錳(mg/kg)		鎘(mg/kg)		鉻(mg/kg)	
		表土	底土	表土	底土	表土	底土
距離電 廠5公 里內	107年 第4季	75 ~ 77	82 ~ 238	0.13 ~ 0.16	0.03 ~ 0.04	0.80 ~ 0.89	0.18 ~ 0.28
	106年 第4季	78 ~ 92	65 ~ 194	0.13 ~ 0.16	0.02 ~ 0.07	0.79 ~ 0.90	0.15 ~ 0.32
	105年 第4季	67 ~ 99	140 ~ 204	0.13 ~ 0.17	0.09 ~ 0.11	0.75 ~ 0.79	0.27 ~ 0.61
	104年 第4季	77 ~ 147	110 ~ 148	0.11 ~ 0.15	0.32 ~ 0.58	0.87 ~ 0.94	0.32 ~ 0.58
	103年 第4季	65 ~ 94	124 ~ 220	0.12 ~ 0.14	0.31 ~ 0.42	0.65 ~ 0.87	0.31 ~ 0.42
	102年 第4季	25 ~ 159	22 ~ 206	0.03 ~ 0.18	0.15 ~ 0.23	0.19 ~ 0.78	0.15 ~ 0.23
	101年 第4季	46 ~ 157	16 ~ 348	0.02 ~ 0.38	0.12 ~ 0.63	0.28 ~ 2.14	0.12 ~ 0.63
	100年 第4季	37 ~ 278	30 ~ 446	0.02 ~ 0.70	0.15 ~ 0.76	0.19 ~ 2.26	0.15 ~ 0.76
	99年 第4季	24 ~ 233	14 ~ 283	0.01 ~ 0.59	0.08 ~ 0.50	0.09 ~ 1.63	0.08 ~ 0.50
	98年 第4季	26 ~ 324	18 ~ 413	0.05 ~ 1.33	0.09 ~ 0.57	0.13 ~ 3.01	0.09 ~ 0.57
	97年 第4季	32 ~ 585	10 ~ 281	0.07 ~ 0.88	0.15 ~ 0.50	0.23 ~ 2.72	0.15 ~ 0.50
	96年 第4季	30 ~ 368	19 ~ 352	0.04 ~ 0.92	0.12 ~ 0.60	0.11 ~ 3.71	0.12 ~ 0.60
	95年 第4季	31 ~ 685	19 ~ 284	0.02 ~ 0.63	0.10 ~ 0.43	0.09 ~ 1.97	0.10 ~ 0.43
	94年 第4季	17 ~ 236	24 ~ 317	0.02 ~ 1.06	0.10 ~ 0.10	0.08 ~ 2.29	0.10 ~ 0.40
	93年 第4季	30 ~ 421	32 ~ 426	N.D. ~ 2.44	0.09 ~ 0.13	0.04 ~ 2.80	0.09 ~ 0.41
	92年 第4季	30 ~ 158	23 ~ 248	0.09 ~ 0.33	0.01 ~ 0.10	0.07 ~ 0.53	N.D. ~ 0.26
	91年 第4季	38 ~ 96	24 ~ 236	0.08 ~ 0.33	N.D. ~ 0.11	0.20 ~ 1.60	0.14 ~ 0.31
	90年 第4季	35 ~ 105	18 ~ 258	0.29 ~ 0.42	0.18 ~ 0.16	0.23 ~ 8.64	0.18 ~ 0.43
	89年 第4季	41 ~ 93	24 ~ 347	0.06 ~ 0.35	0.17 ~ 0.18	0.14 ~ 0.77	0.17 ~ 0.24
	88年 第4季	4 ~ 115	31 ~ 185	0.14 ~ 0.86	0.23 ~ 1.05	0.17 ~ 0.71	0.23 ~ 1.20
	87年 第4季	39 ~ 209	49 ~ 186	0.12 ~ 0.83	0.16 ~ 0.42	0.13 ~ 1.04	0.16 ~ 0.47
	86年 第4季	20 ~ 187	11 ~ 223	N.D. ~ 0.25	N.D. ~ 0.13	0.12 ~ 0.42	0.10 ~ 0.19
	85年 第4季	23 ~ 132	14 ~ 175	0.16 ~ 1.31	0.12 ~ 1.06	0.31 ~ 2.43	0.32 ~ 0.66
	84年 第4季	—	—	—	—	—	—
83年 第4季	55	39	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
82年 第4季	—	—	—	—	—	—	
81年 第4季	—	—	—	—	—	—	
80年 第4季	—	—	—	—	—	—	
79年 第4季	—	—	—	—	—	—	
107年 第3季	71 ~ 113	81 ~ 190	0.13 ~ 0.19	0.03 ~ 0.06	0.85 ~ 0.90	0.22 ~ 0.43	

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 12 本季農作物土壤元素與上季及歷年同季之比對(續 1)

地點	季別	錳(mg/kg)		鎘(mg/kg)		鉻(mg/kg)	
		表土	底土	表土	底土	表土	底土
距離電 廠5~10 公里內	107年 第4季	1 ~ 55	22 ~ 96	0.05 ~ 0.18	0.01 ~ 0.06	0.22 ~ 0.25	0.10 ~ 0.20
	106年 第4季	3 ~ 50	33 ~ 112	0.05 ~ 0.18	0.01 ~ 0.05	0.20 ~ 0.56	0.10 ~ 0.20
	105年 第4季	3 ~ 54	44 ~ 193	0.08 ~ 0.22	0.05 ~ 0.06	0.24 ~ 0.51	0.09 ~ 0.20
	104年 第4季	6 ~ 80	54 ~ 130	0.05 ~ 0.20	0.03 ~ 0.05	0.25 ~ 0.82	0.15 ~ 0.29
	103年 第4季	3 ~ 61	64 ~ 147	0.05 ~ 0.18	0.03 ~ 0.05	0.22 ~ 0.64	0.18 ~ 0.24
	102年 第4季	3 ~ 84	12 ~ 162	0.03 ~ 0.18	0.01 ~ 0.08	0.04 ~ 0.63	0.04 ~ 0.24
	101年 第4季	5 ~ 145	21 ~ 236	0.04 ~ 0.40	0.01 ~ 0.09	0.08 ~ 1.73	0.06 ~ 0.49
	100年 第4季	8 ~ 205	22 ~ 254	0.05 ~ 0.49	0.02 ~ 0.21	0.13 ~ 1.92	0.20 ~ 0.69
	99年 第4季	5 ~ 156	33 ~ 470	0.07 ~ 0.50	0.01 ~ 0.14	0.04 ~ 1.65	0.12 ~ 0.67
	98年 第4季	9 ~ 686	43 ~ 318	0.07 ~ 3.33	0.16 ~ 0.63	0.11 ~ 4.85	0.28 ~ 0.92
	97年 第4季	2 ~ 201	19 ~ 434	0.14 ~ 0.58	0.02 ~ 0.40	0.07 ~ 2.55	0.09 ~ 1.36
	96年 第4季	9 ~ 231	25 ~ 421	0.06 ~ 1.06	0.05 ~ 0.85	N.D. ~ 2.51	0.17 ~ 0.96
	95年 第4季	3 ~ 211	30 ~ 433	0.03 ~ 0.43	0.02 ~ 0.15	N.D. ~ 2.09	0.12 ~ 0.79
	94年 第4季	6 ~ 246	28 ~ 478	N.D. ~ 0.75	0.02 ~ 0.25	N.D. ~ 1.92	0.07 ~ 0.68
	93年 第4季	8 ~ 433	34 ~ 466	N.D. ~ 1.04	N.D. ~ 0.30	N.D. ~ 2.66	0.03 ~ 0.72
	92年 第4季	12 ~ 65	9 ~ 173	0.10 ~ 0.21	N.D. ~ 0.25	0.02 ~ 0.87	0.03 ~ 0.18
	91年 第4季	8 ~ 74	10 ~ 146	N.D. ~ 0.27	N.D. ~ 0.08	0.04 ~ 0.89	0.06 ~ 0.31
	90年 第4季	8 ~ 63	9 ~ 152	0.02 ~ 0.37	0.02 ~ 0.47	0.02 ~ 2.37	0.01 ~ 0.36
	89年 第4季	18 ~ 164	30 ~ 136	0.18 ~ 0.37	0.05 ~ 0.13	0.25 ~ 2.35	0.12 ~ 0.34
	88年 第4季	9 ~ 102	20 ~ 133	0.68 ~ 1.15	0.21 ~ 0.41	0.49 ~ 1.27	0.25 ~ 0.54
	87年 第4季	25 ~ 84	24 ~ 201	0.34 ~ 0.85	0.21 ~ 0.63	0.35 ~ 2.20	0.35 ~ 1.84
	86年 第4季	5 ~ 70	21 ~ 138	0.13 ~ 0.23	N.D. ~ 0.15	N.D. ~ 0.36	N.D. ~ 0.10
	85年 第4季	5 ~ 83	16 ~ 137	0.13 ~ 0.48	0.14 ~ 0.35	0.37 ~ 0.91	0.30 ~ 1.62
	84年 第4季	14	21	0.11	0.06	0.23	0.15
	83年 第4季	39	23	N.D.	N.D.	0.20	0.16
	82年 第4季	—	—	—	—	—	—
	81年 第4季	—	—	—	—	—	—
	80年 第4季	—	—	—	—	—	—
79年 第4季	—	—	—	—	—	—	
107年 第3季	5 ~ 65	57 ~ 145	0.06 ~ 0.19	N.D. ~ 0.04	N.D. ~ 0.84	N.D. ~ 0.26	

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 12 本季農作物土壤元素與上季及歷年同季之比對(續 2)

地點	季別	錳(mg/kg)		鎘(mg/kg)		鉻(mg/kg)	
		表土	底土	表土	底土	表土	底土
距離電 廠 10~15 公里內	107年 第4季	4.1 ~ 121.0	134.5	0.09 ~ 0.10	0.04	0.47 ~ 0.79	0.33
	106年 第4季	3 ~ 113	152 ~ 152	0.09 ~ 0.11	0.04 ~ 0.04	0.29 ~ 0.60	0.22 ~ 0.22
	105年 第4季	4 ~ 108	17 ~ 17	0.12 ~ 0.14	0.09 ~ 0.09	0.38 ~ 0.75	0.29 ~ 0.29
	104年 第4季	122 ~ 122	256 ~ 256	0.12 ~ 0.12	0.04 ~ 0.04	1.06 ~ 1.06	0.26 ~ 0.26
	103年 第4季	2 ~ 133	75 ~ 75	0.08 ~ 0.13	0.07 ~ 0.07	0.41 ~ 0.90	0.60 ~ 0.60
	102年 第4季	13 ~ 112	14 ~ 230	0.01 ~ 0.34	0.01 ~ 0.06	0.05 ~ 3.72	0.02 ~ 0.49
	101年 第4季	5 ~ 193	22 ~ 257	0.02 ~ 0.52	0.03 ~ 0.14	0.08 ~ 7.52	0.12 ~ 1.24
	100年 第4季	7 ~ 183	49 ~ 323	0.02 ~ 0.52	0.02 ~ 0.06	0.11 ~ 9.84	0.13 ~ 0.72
	99年 第4季	5 ~ 144	21 ~ 560	0.04 ~ 0.41	0.02 ~ 0.29	0.13 ~ 4.14	0.12 ~ 2.87
	98年 第4季	19 ~ 155	48 ~ 519	0.04 ~ 1.02	0.04 ~ 0.88	0.05 ~ 4.57	0.11 ~ 3.37
	97年 第4季	33 ~ 271	19 ~ 868	0.21 ~ 0.96	0.08 ~ 0.28	0.04 ~ 9.16	0.10 ~ 1.35
	96年 第4季	47 ~ 275	52 ~ 388	0.04 ~ 1.26	0.04 ~ 0.34	0.07 ~ 7.62	0.15 ~ 1.64
	95年 第4季	27 ~ 289	14 ~ 284	0.03 ~ 0.59	0.01 ~ 0.12	0.10 ~ 6.65	0.05 ~ 0.75
	94年 第4季	39 ~ 280	14 ~ 287	0.03 ~ 0.85	0.01 ~ 0.22	0.05 ~ 7.28	N.D. ~ 0.99
	93年 第4季	14 ~ 206	14 ~ 359	0.04 ~ 0.76	N.D. ~ 0.14	0.07 ~ 7.68	0.06 ~ 1.25
	92年 第4季	8 ~ 132	15 ~ 233	0.03 ~ 0.34	N.D. ~ 0.11	0.07 ~ 3.29	0.04 ~ 0.41
	91年 第4季	5 ~ 225	16 ~ 261	0.06 ~ 0.40	0.07 ~ 0.19	0.08 ~ 5.13	0.05 ~ 0.38
	90年 第4季	17 ~ 143	12 ~ 263	0.04 ~ 0.47	0.02 ~ 0.24	0.05 ~ 11.60	0.05 ~ 0.47
	89年 第4季	14 ~ 112	13 ~ 232	0.01 ~ 0.42	0.04 ~ 0.11	0.07 ~ 3.04	0.08 ~ 0.47
	88年 第4季	22 ~ 143	24 ~ 228	0.08 ~ 1.31	0.07 ~ 0.52	0.25 ~ 9.85	0.09 ~ 0.95
	87年 第4季	6 ~ 104	16 ~ 218	0.07 ~ 0.94	0.04 ~ 0.50	0.04 ~ 2.71	0.02 ~ 0.73
	86年 第4季	6 ~ 108	3 ~ 109	N.D. ~ 0.28	N.D. ~ 0.10	N.D. ~ 2.16	N.D. ~ 0.15
	85年 第4季	21 ~ 86	8 ~ 170	N.D. ~ 0.62	N.D. ~ 0.46	0.27 ~ 2.82	0.21 ~ 0.72
	84年 第4季	11 ~ 62	5 ~ 22	0.07 ~ 0.30	0.03 ~ 0.13	0.18 ~ 4.82	0.11 ~ 1.53
	83年 第4季	23 ~ 29	12 ~ 25	0.23 ~ 0.23	0.15 ~ 0.15	0.40 ~ 0.77	0.18 ~ 0.52
	82年 第4季	—	—	—	—	—	—
	81年 第4季	—	—	—	—	—	—
80年 第4季	—	—	—	—	—	—	
79年 第4季	—	—	—	—	—	—	
107年 第3季	3 ~ 124	184 ~ 184	0.08 ~ 0.12	0.04 ~ 0.04	0.42 ~ 0.97	0.41 ~ 0.41	

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 13 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 ℃	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
	107年 第4季	7.6 ∩ 8.3	26.6 ∩ 31.5	2.1 ∩ 140.0	2,400 ∩ 22,200	4.1 ∩ 81.0	<0.1	109.0 ∩ 1,230.0	128.0 ∩ 1,170.0
106年 第4季	7.5 ∩ 8.4	25.1 ∩ 33.6	15.0 ∩ 170.0	1,650 ∩ 18,800	N.D. ∩ 22.9	<0.1	105.0 ∩ 586.0	83.5 ∩ 1,260.0	954.0 ∩ 12,000.0
105年 第4季	6.3 ∩ 8.2	27.2 ∩ 31.7	2.0 ∩ 8.9	3,426 ∩ 20,861	1.2 ∩ 27.0	1.0 ∩ 3.0	31.5 ∩ 89.4	6.4 ∩ 43.1	655.1 ∩ 987.2
104年 第4季	7.80 ∩ 8.95	24.2 ∩ 28.0	0.91 ∩ 28.7	234 ∩ 12,017	702 ∩ 3,456	5.0 ∩ 19.8	5.5 ∩ 276.7	4.8 ∩ 5.2	15.6 ∩ 871.5
103年 第4季	7.44 ∩ 8.69	26.4 ∩ 33.3	0.47 ∩ 45.0	103 ∩ 17,557	3.6 ∩ 42.4	1.5 ∩ 6.0	21.1 ∩ 290.8	5.1 ∩ 179.4	52.5 ∩ 773.5
102年 第4季	7.22 ∩ 8.49	24.1 ∩ 30.6	0.42 ∩ 5.2	40 ∩ 20,297	4.0 ∩ 50.0	0.9 ∩ 3.9	N.D. ∩ 371.7	N.D. ∩ 3,450.0	37.5 ∩ 1,248.8
101年 第4季	7.34 ∩ 8.42	24.0 ∩ 30.6	0.50 ∩ 37.7	30 ∩ 19,490	4.0 ∩ 22.3	0.8 ∩ 3.8	7.1 ∩ 417.1	4.5 ∩ 1,211.3	130.0 ∩ 8,036.7
100年 第4季	6.87 ∩ 8.35	25.2 ∩ 30.3	0.50 ∩ 7.7	67 ∩ 24,270	7.2 ∩ 28.3	0.9 ∩ 7.1	7.0 ∩ 516.5	4.0 ∩ 591.5	104.8 ∩ 1,037.5
99年 第4季	6.96 ∩ 8.51	26.9 ∩ 33.2	0.55 ∩ 250	5 ∩ 1,850	2.0 ∩ 28.0	0.0 ∩ 1.9	4.5 ∩ 643.3	5.9 ∩ 1,225.0	12.7 ∩ 1,498.5
98年 第4季	7.26 ∩ 8.47	20.7 ∩ 28.2	0.85 ∩ 160	50 ∩ 18,894	7.0 ∩ 140.0	0.8 ∩ 1.9	6.0 ∩ 83.1	5.8 ∩ 1,212.5	42.6 ∩ 11,362.5
97年 第4季	6.51 ∩ 8.08	26.1 ∩ 32.6	3.1 ∩ 85	2 ∩ 15,495	1.3 ∩ 231.7	0.3 ∩ 5.6	3.5 ∩ 87.8	0.8 ∩ 56.9	2.4 ∩ 5,438.0
96年 第4季	6.98 ∩ 7.80	24.2 ∩ 31.5	4.0 ∩ 110	40 ∩ 19,994	11.8 ∩ 179.6	0.6 ∩ 4.0	3.1 ∩ 463.0	4.4 ∩ 1,304.8	11.4 ∩ 8,854.7
95年 第4季	7.52 ∩ 8.41	26.8 ∩ 30.1	0.89 ∩ 140	50 ∩ 20,494	12.0 ∩ 800.0	1.6 ∩ 4.1	2.2 ∩ 391.7	19.3 ∩ 1,455.3	26.8 ∩ 7,981.2
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	— ∩ —	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	— ∩ —	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	— ∩ —	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	— ∩ —	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	— ∩ —	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	— ∩ —	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	— ∩ —	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	— ∩ —	84.5 ∩ 755.0	0.7 ∩ 12.8	40.0 ∩ 645.0	108.0 ∩ 1,500.0	327.0 ∩ 9,440.0
107年 第3季	7.3 ∩ 8.8	26.3 ∩ 32.8	12.0 ∩ 130.0	3,910 ∩ 16,600	N.D. ∩ 6.7	<0.1	183.0 ∩ 1,200.0	288.0 ∩ 1,100.0	2,160.0 ∩ 9,360.0

註：1.N.D.表示測值低於該項目之方法偵測極限。

2."-"表無此測值

附表 13 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對(續)

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
<b>107年 第4季</b>	<b>66.1</b> }	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b> }	<b>N.D.</b>	<b>5</b> }	<b>5,520</b> }	<b>0.440</b> }
	<b>446.0</b>			<b>0.026</b>		<b>340</b>	<b>41,300</b>	<b>0.910</b>
106年 第4季	54.4 }	N.D.	N.D.	N.D. }	N.D.	8 }	3,620 }	0.520 }
	480.0			0.017		93	42,600	0.840
105年 第4季	12.4 }	N.D.	0.012 }	ND }	N.D.	80 }	7,510 }	0.014 }
	103.7	0.032	0.063	0.07		900	40,590	0.046
104年 第4季	5.0 }	N.D.	0.001 }	N.D. }	N.D.	20 }	610 }	0.001 }
	384.0	0.000	0.145	0.074		170	40,980	0.004
103年 第4季	7.4 }	N.D.	N.D. }	N.D. }	N.D.	60 }	960 }	0.410 }
	415.6	0.024	0.074	0.008		240	37,890	1.420
102年 第4季	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30 }	800 }	0.274 }
						2,160	50,210	3.033
101年 第4季	10.8 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 }	750 }	0.680 }
	507.5					150	42,770	1.309
100年 第4季	16.7 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10 }	780 }	0.219 }
	334.3					660	43,010	3.264
99年 第4季	10.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2 }	1,020 }	0.855 }
	253.3					1780	41,070	4.084
98年 第4季	13.3 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6 }	970 }	0.075 }
	406.3					594	58,950	0.878
97年 第4季	3.5 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14 }	112 }	0.119 }
	332.5	0.024				110	7,616	1.647
96年 第4季	4.4 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 }	285 }	0.161 }
	4018.2					290	42,090	0.812
95年 第4季	4.6 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1 }	824 }	0.087 }
	328.7					814	48,435	0.438
94年 第4季	14.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7 }	680 }	0.220 }
	3002.0					1097	45,393	0.680
93年 第4季	18.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3 }	503 }	0.080 }
	479.0	0.028				383	41,390	0.690
92年 第4季	8.5 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	25 }	392 }	0.130 }
	490.0	0.049	0.480			1283	62,143	0.780
91年 第4季	22.5 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15 }	945 }	0.110 }
	1313.0	0.016				20115	42,666	1.120
90年 第4季	10.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2 }	351 }	0.250 }
	517.3					925	72,841	3.560
89年 第4季	12.3 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	66 }	528 }	0.650 }
	1677.0					1367	26,773	2.360
88年 第4季	14.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12 }	440 }	0.110 }
	743.0					9477	79,460	2.240
87年 第4季	6.8 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3 }	94 }	0.039 }
	7708.6					284	263,423	2.568
86年 第4季	21.6 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1 }	398 }	0.318 }
	601.4	0.002	0.061			41220	42,939	2.693
85年 第4季	22.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35 }	926 }	0.030 }
	521.0					547	52,187	1.620
84年 第4季	24.0 }	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	40 }	1,185 }	0.257 }
	535.0	0.010	0.020			812	58,462	2.520
83年 第4季	55.0 }	N.D.	0.010 }	N.D. }	N.D.	86 }	1,812 }	0.837 }
	473.0	0.010	0.020		1,140	1008	73,126	2.277
<b>107年 第3季</b>	<b>103.0</b> }	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>	<b>&lt;0.002</b> }	<b>N.D.</b>	<b>14</b> }	<b>9,500</b> }	<b>0.300</b> }
	<b>416.0</b>			<b>0.015</b>		<b>100</b>	<b>39,300</b>	<b>0.770</b>

註：1.N.D.表示測值低於該項目之方法偵測極限。

2."-"表無此測值

附表 14 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>107年 第4季</b>	—	<b>6.64 ~ 7.11</b>	<b>6.57 ~ 6.87</b>
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
107年 第3季	6.24 ~ 8.95	5.66 ~ 6.72	5.90 ~ 7.05