

台中發電廠環境監測工作

114 年第 2 監測成果摘要

本 季 前 言

台中發電廠第一至十號機發電計畫自開始辦理監測迄今將近 30 年，因「台中發電廠新建燃氣機組計畫」係在既有台中發電廠廠區及臺中港工業專區範圍內進行，其環境影響因子及影響範圍與現今電廠運轉中之機組幾近相同及重疊，故該開發計畫環境影響說明書之環境監測計畫，乃以既有執行中之台中發電廠第一至十號機發電計畫環境監測計畫為基礎，根據燃氣機組計畫特性及環評結果進行增修及整合，以完整掌握台中發電廠對周邊環境品質之影響。上述環說書中已說明「本計畫施工期間環境監測工作開始後，同停止辦理原台中發電廠環境監測工作」，而「台中發電廠新建燃氣機組計畫」已於 110 年 5 月 31 日提報開工，故自該日起台中發電廠環境監測工作改依新建燃氣機組環境監測計畫辦理，各項環境監測作業逐項說明如下。

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、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、風向及風速</p> <p>二、地點： 大肚、伸港、草屯、東海大學、鹿港及清水等區域共設 6 站。</p> <p>三、頻度： 連續監測”</p>	一、執行情形		
	項目、日期	測站	時間
	連續自動環境空氣品質監測		4/1~6/30
	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 ₂ (單位:ppm)	最大日平均值 最大小時平均值	0.001~0.005 0.002~0.014 — 0.065
	NO ₂ (單位:ppm)	最大小時平均值	0.016~0.056 0.1
	PM ₁₀ (單位:µg/m ³)	最大日平均值	26.7~119.2 75
	PM _{2.5} (單位:µg/m ³)	最大日平均值	12.7~29.6 30
	三、摘要		
	(一)本季 1 到 10 號機之用煤量共計 3,325,161 噸。		
	(二)本季除 4 月於各測站之 PM ₁₀ 未符合空氣品質標準，其餘各測站均符合空氣品質標準。		
	(三)本季 PM ₁₀ 之最大日平均值介於 26.7~119.2 µg/m ³ 之間，歷年同季(78 年~113 年)以 86 年第 2 季之日平均值為最高(164 µg/m ³)；PM _{2.5} 之最大日平均值介於 12.7~29.6 µg/m ³ 之間，歷年同季(104 年~113 年)以 105 年第 2 季之日平均值為最高(80.8µg/m ³)。		
	(四)本季 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 與歷年同季比對結果彙整如附表 1。		

<p>水質</p> <p>一、水質監測</p> <p>1. 監測項目 水溫、pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量。</p> <p>2. 測站位置 台中港港口、台中電廠溫排水進、出水口，共計3個測站。</p> <p>3. 監測頻率 水質調查每季1次</p> <p>二、溫排水水溫監測</p> <p>1. 監測項目 溫排水之水溫監測。</p> <p>2. 測站位置 溫排水出水口外500公尺處3站及背景1站。</p> <p>3. 監測頻率 監測頻率每月1次</p>	<p>一、執行情形 本季溫排水調查時間為: 4/1、5/6、6/5。 本季水質調查時間為:4/30。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)水質監測</p> <table border="1" data-bbox="691 349 1458 589"> <thead> <tr> <th>監測項目</th> <th>單位</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>—</td> <td>8.1~8.4</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>25.8~27.2</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>7.8~9.4</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>均為<1.0</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>3.4~5.1</td> </tr> </tbody> </table> <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 18.11~29.28°C之間，水面下 2.0 公尺介於 17.87~28.46°C之間。背景值之水溫則由水面下 1.0 公尺水溫介於 18.63~28.37°C之間；水面下 2.0 公尺水溫介於 18.44~28.19°C之間。水面下 1.0 公尺處之溫升介於-0.89~1.15°C之間，2.0 公尺處之溫升介於-0.92~0.53°C之間，均符合表面水溫差不得超過 4°C之標準。</p> <p>三、摘要</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，各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 2~3。</p>	監測項目	單位	測值	pH	—	8.1~8.4	水溫	°C	25.8~27.2	懸浮固體	mg/L	7.8~9.4	生化需氧量	mg/L	均為<1.0	化學需氧量	mg/L	3.4~5.1												
監測項目	單位	測值																													
pH	—	8.1~8.4																													
水溫	°C	25.8~27.2																													
懸浮固體	mg/L	7.8~9.4																													
生化需氧量	mg/L	均為<1.0																													
化學需氧量	mg/L	3.4~5.1																													
<p>海域水質(含大肚溪口)</p> <p>一、海域水質</p> <p>1. 監測項目 溫度、溶氧、pH、殘餘氧化劑、懸浮固體、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、六價鉻、砷</p> <p>2. 測站位置</p> <p>(1)台中發電廠廠址附近 7.5 公里範圍內海域共 6 點，各採樣點依不同水深採取 0、3、10 米之水樣</p> <p>(2)台中發電廠南面(大肚溪口南側)潮間帶 2 點(取表層)</p> <p>3. 監測頻率 每季1次</p>	<p>一、執行情形 本季海域水質執行時間為 4/30;大肚溪口水質執行時間為 4/30; 本季沉積物執行時間為 4/30。</p> <p>二、監測值(歷年同季比對結果彙整如附表 10)</p> <p>(一)海域水質監測</p> <table border="1" data-bbox="711 1597 1434 2107"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度(°C)</td> <td>26.2~26.7</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>均為 8.2</td> </tr> <tr> <td>溶氧量(mg/L)</td> <td>6.7~6.8</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><0.02~0.03</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽(mg/L)</td> <td>N.D.~0.41</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體(mg/L)</td> <td>5.2~12.0</td> </tr> <tr> <td>Zn(µg/L)</td> <td>N.D.~15.9</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>0.35~0.60</td> </tr> <tr> <td>Cr⁶⁺(µg/L)</td> <td>N.D.</td> </tr> </tbody> </table>	測項	測值	溫度(°C)	26.2~26.7	pH	均為 8.2	溶氧量(mg/L)	6.7~6.8	殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36	亞硝酸鹽(mg/L)	<0.02~0.03	硝酸鹽(mg/L)	N.D.~0.41	懸浮固體(mg/L)	5.2~12.0	Zn(µg/L)	N.D.~15.9	Pb(µg/L)	N.D.	Cd(µg/L)	N.D.	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(µg/L)	N.D.	As(µg/L)	0.35~0.60	Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.
測項	測值																														
溫度(°C)	26.2~26.7																														
pH	均為 8.2																														
溶氧量(mg/L)	6.7~6.8																														
殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36																														
亞硝酸鹽(mg/L)	<0.02~0.03																														
硝酸鹽(mg/L)	N.D.~0.41																														
懸浮固體(mg/L)	5.2~12.0																														
Zn(µg/L)	N.D.~15.9																														
Pb(µg/L)	N.D.																														
Cd(µg/L)	N.D.																														
Cr(mg/L)	<0.0050																														
Hg(µg/L)	N.D.																														
As(µg/L)	0.35~0.60																														
Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.																														

二、河口水質

1. 監測項目

溫度、溶氧、pH、殘餘氧化劑、懸浮固體、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、六價鉻、砷

2. 測站位置

大肚溪口1點(取表層)

3. 監測頻率

每季1次

三、沉積物(底泥)

1. 監測項目

粒徑分布、有機物、總氮、總磷、硫化物、銅、鋅、鉛、汞、鎘、鉻、砷

2. 測站位置

廠址附近7.5公里範圍內之海域共4點及大肚溪口1點

3. 監測頻率

每年1次

(二)大肚溪口水質監測(歷年同季比對結果彙整如附表 11)

測項	測值
溫度(°C)	28.5
pH	8.1
溶氧量(mg/L)	6.6
殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36
亞硝酸鹽(mg/L)	<0.02
硝酸鹽(mg/L)	0.27
懸浮固體(mg/L)	133
Zn(µg/L)	N.D.
Pb(µg/L)	N.D.
Cd(µg/L)	N.D.
Cr(mg/L)	<0.0050
Hg(µg/L)	N.D.
As(µg/L)	1.16
Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.

(三)沉積物調查

本年度大肚溪口 19 號測站總磷、硫化物、總有機物及部分重金屬(鉛、鋅、鉻、銅)濃度高於大部分海域水質測站由於 19 號測站位處台中發電廠廢水排放口上游約 2.5 公里、烏溪流域下游出海口處，除承接上游工廠廢水、生活污水及農牧廢水等污染來源外，也承受因降雨沖刷而排入水體之泥沙等地表物質至出海口處沉積，以致前述項目濃度偏高。另第 5 號測站部分重金屬相較其他測站偏高，評估該測站位於大肚溪河口北岸、台中港南方的工業專業區(II)旁海域，並未在台中發電廠廢水排放口下游，應不致直接受電廠放流水影響，考量台中港南方的工業專業區(II)及其周邊地區近年來陸續有廠商進駐開發，研判其水質變化應與台中港區整體開發及海域水體環境變化有關。

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，屬一般海域之正常範圍之內，且符合相關環境標準。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 10。

另外，本季大肚溪口除了懸浮固體測值超過法規標準，其餘測項如 pH、溶氧量、重金屬類(鋅、鉛、鎘、汞、砷、六價鉻)等環境參數，皆能符合環境部所訂定之丙類地面水體環境基準及保護人體健康相關環境基準重金屬之水質標準。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 11。

海域生態

一、監測項目

植物性浮游生物、動物性浮游生

一、執行情形

本季執行日期

- 1.植物性浮游生物、動物性浮游生物：5/13
- 2.底棲生物：5/13

<p>物、底棲生物</p> <p>二、測站位置</p> <p>(1)台中發電廠廠址附近 7.5 公里範圍內海域：動、植物性浮游生物共 6 點；底棲生物共 5 點。</p> <p>(2)台中發電廠南面(大肚溪口南側)潮間帶底棲生物 2 點</p> <p>三、監測頻率</p> <p>每季1次</p>	<p>二、監測值</p> <p>海域生物</p> <table border="1" data-bbox="683 215 1471 757"> <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 4 門 33 屬 61 種植物性浮游生物，平均密度介於 56,934~116,213 cells/L。</td> </tr> <tr> <td>動物性浮游生物</td> <td>中、底水層共記錄節肢動物門、毛顎動物門、刺胞動物門、軟體動物，尾索動物門、原生生物等 31 種物種以及仔稚魚與魚卵，平均數量為 2.21×10^5 inds./1000m³；表水層共記錄環節動物門、節肢動物門、毛顎動物門、刺胞動物門、軟體動物門、尾索動物門、原生生物等 32 種物種以及仔稚魚與魚卵，平均數量為 2.60×10^5 inds./1000m³。</td> </tr> <tr> <td>底棲動物</td> <td>亞潮帶採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物及環節動物等 4 大類計 31 科 48 屬 51 種共 873 個生物個體。潮間帶則採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物及棘皮動物等 5 大類計 21 科 28 屬 31 種共 457 個生物個體。</td> </tr> </tbody> </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>	監測項目	測值	植物性浮游生物	本季共記錄 4 門 33 屬 61 種植物性浮游生物，平均密度介於 56,934~116,213 cells/L。	動物性浮游生物	中、底水層共記錄節肢動物門、毛顎動物門、刺胞動物門、軟體動物，尾索動物門、原生生物等 31 種物種以及仔稚魚與魚卵，平均數量為 2.21×10^5 inds./1000m ³ ；表水層共記錄環節動物門、節肢動物門、毛顎動物門、刺胞動物門、軟體動物門、尾索動物門、原生生物等 32 種物種以及仔稚魚與魚卵，平均數量為 2.60×10^5 inds./1000m ³ 。	底棲動物	亞潮帶採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物及環節動物等 4 大類計 31 科 48 屬 51 種共 873 個生物個體。潮間帶則採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物及棘皮動物等 5 大類計 21 科 28 屬 31 種共 457 個生物個體。												
監測項目	測值																				
植物性浮游生物	本季共記錄 4 門 33 屬 61 種植物性浮游生物，平均密度介於 56,934~116,213 cells/L。																				
動物性浮游生物	中、底水層共記錄節肢動物門、毛顎動物門、刺胞動物門、軟體動物，尾索動物門、原生生物等 31 種物種以及仔稚魚與魚卵，平均數量為 2.21×10^5 inds./1000m ³ ；表水層共記錄環節動物門、節肢動物門、毛顎動物門、刺胞動物門、軟體動物門、尾索動物門、原生生物等 32 種物種以及仔稚魚與魚卵，平均數量為 2.60×10^5 inds./1000m ³ 。																				
底棲動物	亞潮帶採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物及環節動物等 4 大類計 31 科 48 屬 51 種共 873 個生物個體。潮間帶則採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物及棘皮動物等 5 大類計 21 科 28 屬 31 種共 457 個生物個體。																				
<p>鳥類</p> <p>一、監測項目</p> <p>物種、數量、優勢種</p> <p>二、監測範圍</p> <p>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、監測頻率</p> <p>每月 1 次。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="692 985 1458 1128"> <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、5/3、6/1</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>4/5、5/3、6/1</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>4/5、5/3、6/1</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="692 1196 1458 1344"> <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>64</td> <td>12,940</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>44</td> <td>1,783</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>42</td> <td>850</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明顯變化，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、5/3、6/1	電廠區	4/5、5/3、6/1	污水池區	4/5、5/3、6/1	位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)	大肚溪口南岸區	64	12,940	電廠區	44	1,783	污水池區	42	850
位置	時間																				
大肚溪口南岸區	4/5、5/3、6/1																				
電廠區	4/5、5/3、6/1																				
污水池區	4/5、5/3、6/1																				
位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)																			
大肚溪口南岸區	64	12,940																			
電廠區	44	1,783																			
污水池區	42	850																			
<p>農作物</p> <p>一、監測項目</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、監測位置</p> <p>台中發電廠廠址附近 15 公里範圍內，選擇 6 個測站。</p> <p>三、監測頻率</p> <p>配合季節植栽、收成進行現場採</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="826 1684 1321 1935"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伸港全興</td> <td>5/5</td> </tr> <tr> <td>梧棲海尾</td> <td>5/5</td> </tr> <tr> <td>沙鹿鹿寮</td> <td>5/5</td> </tr> <tr> <td>大肚社腳</td> <td>4/29</td> </tr> <tr> <td>鹿港頂山寮</td> <td>5/5</td> </tr> <tr> <td>清水甲南</td> <td>5/5</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <p>植體分析</p> <table border="1" data-bbox="826 2051 1321 2119"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>單位</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氮</td> <td>%</td> <td>1.11~2.51</td> </tr> </tbody> </table>	位置	時間	伸港全興	5/5	梧棲海尾	5/5	沙鹿鹿寮	5/5	大肚社腳	4/29	鹿港頂山寮	5/5	清水甲南	5/5	測項	單位	測值	氮	%	1.11~2.51
位置	時間																				
伸港全興	5/5																				
梧棲海尾	5/5																				
沙鹿鹿寮	5/5																				
大肚社腳	4/29																				
鹿港頂山寮	5/5																				
清水甲南	5/5																				
測項	單位	測值																			
氮	%	1.11~2.51																			

樣及分析。	磷	%	0.28~0.32
	鉀	%	1.91~2.22
	鈣	ppm	2,130~2,450
	鎂	ppm	1,595~1,738
	鐵	ppm	150~197
	錳	ppm	131~170
	鎘	ppm	0.01~0.02
	鉻	ppm	0.60~1.12
	銅	ppm	4.7~8.9
	鎳	ppm	0.57~1.42
	鉛	ppm	0.27~0.40
	鋅	ppm	17~21

三、摘要：

由以上之監測結果顯示，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>地下水質</p> <p>一、項目：</p> <p>溫度、pH、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>第一期灰塘附近： 填築完成前及後，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"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>灰塘附近地區</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>7.2~8.2</td> </tr> <tr> <td>水溫(°C)</td> <td>24.5~26.4</td> </tr> <tr> <td>濁度(NTU)</td> <td>1.5~65</td> </tr> <tr> <td>氯鹽(mg/L)</td> <td>27.1~10,600</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量(mg/L)</td> <td>5.5~28.6</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量(mg/L)</td> <td><1.0~1.4</td> </tr> <tr> <td>鈣(mg/L)</td> <td>23.7~223</td> </tr> <tr> <td>鎂(mg/L)</td> <td>26.2~699</td> </tr> <tr> <td>鈉(mg/L)</td> <td>15.8~5,210</td> </tr> <tr> <td>鉀(mg/L)</td> <td>12.1~218</td> </tr> <tr> <td>鎘(mg/L)</td> <td>均為 N.D.</td> </tr> <tr> <td>六價鉻(mg/L)</td> <td>均為 N.D.</td> </tr> <tr> <td>砷(mg/L)</td> <td>0.0023~0.016</td> </tr> <tr> <td>汞(mg/L)</td> <td>均為 N.D.</td> </tr> <tr> <td>鉛(mg/L)</td> <td>N.D.~0.013</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>2.0~121</td> </tr> <tr> <td>總溶解性固體(mg/L)</td> <td>426~24,200</td> </tr> <tr> <td>氟化物(mg/L)</td> <td>0.26~1.19</td> </tr> </tbody> </table>	測項	灰塘附近地區	pH	7.2~8.2	水溫(°C)	24.5~26.4	濁度(NTU)	1.5~65	氯鹽(mg/L)	27.1~10,600	化學需氧量(mg/L)	5.5~28.6	生化需氧量(mg/L)	<1.0~1.4	鈣(mg/L)	23.7~223	鎂(mg/L)	26.2~699	鈉(mg/L)	15.8~5,210	鉀(mg/L)	12.1~218	鎘(mg/L)	均為 N.D.	六價鉻(mg/L)	均為 N.D.	砷(mg/L)	0.0023~0.016	汞(mg/L)	均為 N.D.	鉛(mg/L)	N.D.~0.013	懸浮固體	2.0~121	總溶解性固體(mg/L)	426~24,200	氟化物(mg/L)	0.26~1.19
	測項	灰塘附近地區																																					
	pH	7.2~8.2																																					
	水溫(°C)	24.5~26.4																																					
	濁度(NTU)	1.5~65																																					
	氯鹽(mg/L)	27.1~10,600																																					
	化學需氧量(mg/L)	5.5~28.6																																					
	生化需氧量(mg/L)	<1.0~1.4																																					
	鈣(mg/L)	23.7~223																																					
	鎂(mg/L)	26.2~699																																					
	鈉(mg/L)	15.8~5,210																																					
	鉀(mg/L)	12.1~218																																					
	鎘(mg/L)	均為 N.D.																																					
	六價鉻(mg/L)	均為 N.D.																																					
	砷(mg/L)	0.0023~0.016																																					
	汞(mg/L)	均為 N.D.																																					
	鉛(mg/L)	N.D.~0.013																																					
	懸浮固體	2.0~121																																					
	總溶解性固體(mg/L)	426~24,200																																					
	氟化物(mg/L)	0.26~1.19																																					
	<p>三、摘要</p> <p>本地區為抽砂土質之海埔新生地且位於濱海地區，海水侵入使濁度、硬度、氯鹽、總溶解固體量、重金屬等含量變動較大。本季氯鹽、硬度、鐵、錳、</p>																																						

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。

酸性沉降及鹽霧

一、項目：

比導電度、總溶解固體、pH、金屬離子、陰離子、NH₄⁺、鹽份。

二、地點：

台中發電廠廠址附近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：

每季1次，其中濕式於下雨後採樣化驗

一、執行情形

測項	時間
濕式沉降	4/25、5/12、6/16
乾式沉降	5/20
鹽霧	5/12

二、監測值

測項	濕式	乾式	鹽霧
pH 值	6.11~7.24	6.08~6.91	6.31~6.97
總溶解固體 (mg/L)	8~42	1~3	5~12
導電度 (µmho/cm)	12.2~64.4	1.59~4.11	7.8~17.2
F ⁻ (mg/L)	0.10~0.20	0.16~0.36	0.11~0.13
Cl ⁻ (mg/L)	0.20~2.82	0.25~2.88	0.29~0.72
Br ⁻ (mg/L)	ND~0.29	ND~0.31	ND~0.30
NO ₃ ⁻ (mg/L)	ND~3.19	ND~0.21	N.D.
NO ₂ ⁻ (mg/L)	ND~0.27	2.69~9.75	0.34~0.70
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	0.15~3.19	1.84~6.00	0.45~1.32
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)	ND~0.18	N.D.	N.D.
Na ⁺ (mg/L)	0.16~2.30	0.33~1.28	ND~0.81
K ⁺ (mg/L)	ND~2.42	0.31~2.90	0.06~0.37
Ca ²⁺ (mg/L)	0.17~3.14	1.43~7.81	ND~0.52
Mg ²⁺ (mg/L)	ND~0.23	0.19~0.48	ND~0.08
Fe ²⁺ (mg/L)	0.007~0.046	ND~0.029	ND~0.014
NH ₄ ⁺ (mg/L)	ND~1.06	ND~2.15	0.49~1.51
鹽份(psu)	0.01~0.04	0.01	0.01~0.02
磷酸鹽(mg/L)	ND~0.109	0.014~0.067	ND~0.078
硫酸鹽(mg/L)	ND~5.1	ND~4.6	N.D.
二氧化硫(ppb)	—	0.9~1.3	0.8~1.2
二氧化氮(ppb)	—	1.7~3.3	1.4~3.6
氟化物(ppb)	20~110	0.01~0.04	—

三、摘要

- (一) 本季濕沉降 pH 屬弱酸至弱鹼性，乾沉降及鹽霧之 pH 屬中性偏弱酸，各監測項目與近年趨勢大致相符。
- (二) 各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 9。

<p>漁業資源</p> <p>一、項目： 1.漁業概況統計分析。 2.漁獲統計分析。</p> <p>二、地點： 彰化縣及台中市沿海地區</p> <p>三、頻度： 每季 1 次</p>	<p>一、執行情形 本季執行時間為 113 年 3 月 1 日~114 年 5 月 31 日。</p> <p>二、監測值 台中地區之漁獲量以近海漁業為主，佔本區總漁獲量之 98.50%，其中主要來自於中小型拖網的捕獲量，佔比 52.01%；彰化地區之漁獲量以養殖漁業為主，佔本區總漁獲量 66.36%，其中主要來自於魚類養殖產量，佔比 59.95%。</p> <p>三、摘要 總生產量方面，與去年同季比較，台中呈現上升，彰化地區呈現下降。</p>																																						
<p>噪音振動</p> <p>一、項目： 噪音：L_{eq} 日、L_{eq} 晚、L_{eq} 夜 振動：L_{v10} 日、L_{v10} 夜</p> <p>二、地點： 麗水里觀測站</p> <p>三、頻度： 每季 1 次，每次連續 48 小時監測(含平日及假日)</p>	<p>一、執行情形 本季執行時間為 114 年 4 月 18 日~114 年 4 月 19 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>1.噪音： 單位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="671 965 1471 1301"> <thead> <tr> <th colspan="2">監測地點及管制區分類</th> <th>L_{eq} 日</th> <th>L_{eq} 晚</th> <th>L_{eq} 夜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">麗水里觀測站</td> <td>假日</td> <td>63.2</td> <td>54.5</td> <td>57.0</td> </tr> <tr> <td>非假日</td> <td>65.1</td> <td>57.7</td> <td>57.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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： 單位：dB</p> <table border="1" data-bbox="671 1458 1471 1765"> <thead> <tr> <th colspan="2">監測地點及管制區分類</th> <th>L_{v10} 日</th> <th>L_{v10} 夜</th> <th>L_{vmax}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">麗水里觀測站</td> <td>假日</td> <td>32.8</td> <td>30.2</td> <td>56.1</td> </tr> <tr> <td>非假日</td> <td>34.0</td> <td>31.9</td> <td>53.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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		L_{eq} 日	L_{eq} 晚	L_{eq} 夜	麗水里觀測站	假日	63.2	54.5	57.0	非假日	65.1	57.7	57.6	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		L_{v10} 日	L_{v10} 夜	L_{vmax}	麗水里觀測站	假日	32.8	30.2	56.1	非假日	34.0	31.9	53.4	第一種區域參考標準值		65	60	—
監測地點及管制區分類		L_{eq} 日	L_{eq} 晚	L_{eq} 夜																																			
麗水里觀測站	假日	63.2	54.5	57.0																																			
	非假日	65.1	57.7	57.6																																			
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		L_{v10} 日	L_{v10} 夜	L_{vmax}																																			
麗水里觀測站	假日	32.8	30.2	56.1																																			
	非假日	34.0	31.9	53.4																																			
第一種區域參考標準值		65	60	—																																			
<p>交通流量</p> <p>一、監測項目</p>	<p>一、執行情形 本季執行時間為 114 年 4 月 11 日~114 年 4 月 12 日。</p>																																						

<p>1.各類型車流量。</p> <p>2.道路服務水準。</p> <p>二、監測位置</p> <p>1.龍昌路與台 17 線交叉口。</p> <p>2.台 61 快速道路及 136 縣道路口</p> <p>三、監測頻率</p> <p>每季 1 次，每次進行連續 48 小時 監測(含平日及假日)</p>	<p>二、監測值</p> <p>假日：</p> <p>(一) 龍昌路與台 17 線交叉口路段： 服務水準介於 A~C 級。</p> <p>(二) 台 61 線與縣 136 縣道交叉口路段： 服務水準介於 A~B 級。</p> <p>非假日：</p> <p>(三) 龍昌路與台 17 線交叉口路段： 服務水準介於 A~F 級。</p> <p>(四) 台 61 線與縣 136 縣道交叉口路段： 服務水準介於 A~B 級。</p> <p>三、摘要</p> <p>1.假日各方向服務水準介於 A~C 級；非假日各方向服務 水準介於 A~F 級。</p> <p>2.本季龍昌路與台 17 線交叉口於非假日服務水準較差， 主要是受上班尖峰時段小型車流量增加，燃氣機組雖 處於施工階段，惟龍昌路亦是前往台中港工業專區及 石化專區之重要入口，因近年台中港工業專區積極發 展，故推測屬整體港區發展之結果，惟仍建議大型車 及特種車盡量避免於尖峰時段進出台中港區，後續將 持續監測交通流量，關注工程行為對交通產生的影響。</p>
--	--

附表 1 本季空氣品質監測成果與上季及歷年同季之比對

單位：μg/m³

項目 季別	PM ₁₀				
	月平均值		日平均值(最大值)		
114年 第2季	16.7	~	56.0	26.7	~ 119.2
113年 第2季	17.6	~	46.1	33.2	~ 82.2
112年 第2季	30.7	~	63.4	54.9	~ 151.1
111年 第2季	36.6	~	56.1	58.6	~ 90.7
110年 第2季	19.3	~	55.7	39.4	~ 102.5
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
空氣品質標準限值	—			75	

註：1. 空氣品質標準參考民國 113 年 9 月 30 日環部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。

2. 「—」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 1)

單位：μg/m³

季別 \ 項目	PM ₁₀				
	月平均值			日平均值(最大值)	
80年 第2季	41.4	~	164.0	99.2	~ 249.5
79年 第2季	—			—	
78年 第2季	—			—	
114年 第1季	28.3	~	61.0	48.6	~ 118.5
空氣品質標準限值	—			75	

註：1. 空氣品質標準參考民國 113 年 9 月 30 日環部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。

2. 「—」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 2)

單位：μg/m³

季別 \ 項目	PM _{2.5}				
	月平均值			日平均值(最大值)	
114年 第2季	4.1	~	18.6	12.7	~ 29.6
113年 第2季	4.7	~	17.2	12.8	~ 37.1
112年 第2季	13.5	~	23.3	26.2	~ 43.2
111年 第2季	14.3	~	21.4	25.3	~ 43.2
110年 第2季	8.5	~	25.5	22.4	~ 61.6
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
114年 第1季	11.0	~	20.8	25.0	~ 47.5
空氣品質標準限值	—			35	

註：1. 空氣品質標準參考民國 113 年 9 月 30 日環部空字第 1131062467 號令修正公告之「空氣品質標準」。

2. 「—」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		出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m			
時間/深度		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	
114 年 第 2 季	平均	溫度	-	18.78 ~ 27.79	18.61 ~ 27.62	-	18.36 ~ 28.23	18.08 ~ 28.16	-	18.52 ~ 28.54	18.31 ~ 28.03
		溫升		-0.31 ~ 0.24	-0.35 ~ -0.05		-0.60 ~ 0.43	-0.62 ~ 0.19		-0.44 ~ 0.49	-0.39 ~ 0.37
	溫度	最高值		28.35	28.20		28.50	28.46		29.28	28.38
		最低值		18.54	18.41		18.11	17.87		18.35	18.20
	溫升	最高值		0.59	0.48		1.15	0.45		0.98	0.53
		最低值		-0.61	-0.80		-0.89	-0.92		-0.77	-0.78
113 年 第 2 季	平均	溫度	-	25.78 ~ 27.72	25.65 ~ 27.36	-	26.15 ~ 27.58	25.92 ~ 27.31	-	25.54 ~ 27.87	25.31 ~ 27.44
		溫升		-0.10 ~ 0.22	-0.06 ~ 0.23		-0.18 ~ 0.20	-0.17 ~ 0.20		-0.43 ~ 0.19	-0.41 ~ 0.16
	溫度	最高值		27.86	27.61		27.90	27.55		28.63	28.02
		最低值		25.59	25.42		25.61	25.49		25.33	25.21
	溫升	最高值		0.39	0.34		0.58	0.68		0.70	0.74
		最低值		-0.31	-0.24		-0.51	-1.48		-0.93	-0.78
112 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.70 ~ 29.51	24.66 ~ 29.16	-	24.80 ~ 30.00	24.68 ~ 29.80	-	24.74 ~ 29.19	24.70 ~ 29.10
		溫升		-0.04 ~ 0.20	-0.35 ~ 0.03		-0.14 ~ 0.69	-0.15 ~ 0.29		-0.12 ~ 0.00	-0.41 ~ 0.06
	溫度	最高值		29.72	29.46		30.26	30.08		30.18	29.91
		最低值		24.61	24.30		24.62	24.61		24.61	24.61
	溫升	最高值		0.78	0.22		1.45	0.99		1.39	0.44
		最低值		-0.20	-0.68		-0.33	-0.28		-1.13	-1.04
111 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.92 ~ 28.21	24.90 ~ 28.01	-	25.21 ~ 28.56	25.16 ~ 28.45	-	25.24 ~ 27.97	24.92 ~ 27.93
		溫升		-0.13 ~ 0.14	-0.16 ~ 0.16		0.07 ~ 0.60	0.08 ~ 0.58		-0.24 ~ 0.91	-0.24 ~ 0.86
	溫度	最高值		28.62	28.55		29.12	28.99		28.80	28.86
		最低值		24.50	24.47		24.44	24.39		24.47	24.15
	溫升	最高值		0.60	0.33		1.09	1.03		1.08	1.13
		最低值		-1.41	-1.47		-0.91	-1.03		-1.56	-1.35
110 年 第 2 季	平均	溫度	-	23.35 ~ 29.65	23.32 ~ 29.30	-	23.37 ~ 29.98	23.31 ~ 29.88	-	23.34 ~ 29.15	23.34 ~ 28.90
		溫升		-1.21 ~ 0.85	-1.55 ~ 0.80		-0.88 ~ 0.52	-0.97 ~ 0.68		-1.71 ~ 0.42	-1.95 ~ 0.52
	溫度	最高值		29.75	29.46		30.04	29.99		29.27	28.98
		最低值		23.21	23.21		23.25	23.13		23.25	23.26
	溫升	最高值		0.95	0.97		0.69	0.78		0.56	0.69
		最低值		-1.35	-1.73		-1.00	-1.16		-1.92	-2.13
109 年 第 2 季	平均	溫度	-	25.31 ~ 28.51	25.05 ~ 28.35	-	25.41 ~ 28.74	25.25 ~ 28.50	-	25.32 ~ 28.63	25.16 ~ 28.33
		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		28.62	28.48		28.81	28.62		28.70	28.52
		最低值		25.27	24.84		25.28	25.13		25.19	25.08
	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	-	27.17 ~ 31.36	26.89 ~ 31.02	-	27.02 ~ 31.15	26.62 ~ 30.78	-	27.04 ~ 31.34	26.68 ~ 30.71
		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		31.46	31.10		31.33	31.09		31.43	30.80
		最低值		27.01	26.79		26.86	26.56		26.93	26.62
	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	-	26.59 ~ 29.56	26.32 ~ 29.16	-	26.52 ~ 29.36	26.35 ~ 28.97	-	26.43 ~ 29.26	26.27 ~ 28.81
		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		29.65	29.31		29.54	29.31		29.66	29.03
		最低值		26.55	26.11		26.39	26.23		26.30	26.18
	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

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			出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m		
時間/深度			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
106 年 第 2 季	平均	溫度	-	26.23 ~ 29.65	26.19 ~ 29.31	-	26.36 ~ 29.55	26.28 ~ 29.17	-	26.43 ~ 29.48	26.30 ~ 29.02
		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		29.72	29.45		29.63	29.26		29.58	29.11
		最低值		25.95	25.86		26.25	26.15		26.25	26.15
	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	-	27.03 ~ 32.62	26.86 ~ 32.47	-	26.76 ~ 33.01	26.57 ~ 32.53	-	26.96 ~ 32.07	26.87 ~ 31.91
		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		33.27	33.18		33.76	32.89		32.51	32.33
		最低值		26.58	26.39		26.68	26.51		26.86	26.75
	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	-	24.61 ~ 28.94	24.55 ~ 28.80	-	24.65 ~ 29.18	24.59 ~ 29.05	-	25.02 ~ 29.07	24.81 ~ 28.98
		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		29.34	29.18		29.76	29.68		29.80	29.64
		最低值		24.44	24.32		24.48	24.42		24.45	24.25
	溫升	最高值		1.28	1.08		1.24	1.34		1.27	1.25
		最低值		0.01	0.03		0.02	0.08		0.01	-0.13
103 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.21 ~ 30.33	24.19 ~ 30.05	-	24.40 ~ 30.50	24.38 ~ 30.30	-	23.70 ~ 29.77	23.70 ~ 29.73
		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		30.78	30.51		30.81	30.60		29.93	30.02
		最低值		23.65	23.64		23.84	23.81		23.59	23.60
	溫升	最高值		1.12	1.10		1.24	1.25		0.62	0.61
		最低值		-0.11	-0.31		-0.08	0.02		-0.35	-0.31
102 年 第 2 季	平均	溫度	-	25.32 ~ 28.71	25.30 ~ 28.64	-	25.36 ~ 29.66	25.33 ~ 29.90	-	25.32 ~ 29.38	25.30 ~ 29.11
		溫升		-0.49 ~ 0.08	-0.92 ~ -0.01		0.06 ~ 0.46	-0.14 ~ 0.34		-0.03 ~ 0.17	-0.45 ~ 0.00
	溫度	最高值		29.30	29.08		29.79	30.03		30.01	29.36
		最低值		24.86	24.84		24.88	24.88		24.86	24.84
	溫升	最高值		0.90	0.02		1.11	0.62		1.05	0.08
		最低值		-0.99	-1.66		-0.14	-0.67		-0.40	-1.09
101 年 第 2 季	平均	溫度	-	25.83 ~ 28.74	25.83 ~ 28.67	-	26.51 ~ 28.64	26.79 ~ 28.78	-	26.84 ~ 28.74	26.99 ~ 28.57
		溫升		-0.55 ~ 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		29.32	29.31		29.21	29.15		29.23	29.14
		最低值		25.70	25.71		26.22	26.58		26.24	26.21
	溫升	最高值		1.14	0.77		1.83	1.34		1.50	1.23
		最低值		-0.87	-0.88		-0.43	-0.17		-0.40	-0.52
100 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.28 ~ 29.74	23.93 ~ 29.54	-	25.49 ~ 30.35	27.79 ~ 30.51	-	25.21 ~ 29.80	25.00 ~ 29.82
		溫升		-0.37 ~ 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		30.05	29.72		30.83	31.68		30.76	30.29
		最低值		23.23	23.33		24.93	27.21		24.45	24.13
	溫升	最高值		1.48	1.32		1.35	2.32		1.72	2.13
		最低值		-1.55	-1.84		-0.60	-0.20		-1.36	-1.16
99 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.17 ~ 29.71	24.03 ~ 29.54	-	24.84 ~ 30.64	27.78 ~ 30.36	-	24.48 ~ 29.33	24.26 ~ 30.04
		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		29.95	29.85		31.20	31.00		31.37	30.66
		最低值		23.52	23.42		24.29	27.40		23.58	23.39
	溫升	最高值		1.07	1.13		1.75	1.55		1.92	1.67
		最低值		-0.72	-0.92		0.00	0.20		-1.62	-0.93

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	
98 年 第 2 季	平均	溫度	25.84 ~ 29.35	25.86 ~ 29.51	-	26.17 ~ 29.96	26.20 ~ 30.02	-	26.32 ~ 29.67	26.22 ~ 29.50	-
		溫升	-0.01 ~ 0.13	-0.17 ~ 0.37		0.35 ~ 0.74	0.19 ~ 0.88		0.45 ~ 2.94	0.35 ~ 1.08	
	溫度	最高值	29.88	30.05		30.43	30.41		30.81	30.69	
		最低值	25.49	25.56		25.84	25.91		25.65	25.55	
	溫升	最高值	1.09	1.36		1.33	1.75		2.94	2.76	
		最低值	-0.76	-0.83		-0.44	-0.45		-0.72	-0.56	
97 年 第 2 季	平均	溫度	25.23 ~ 26.83	25.04 ~ 27.09	-	25.59 ~ 29.31	25.53 ~ 29.21	-	25.41 ~ 28.26	25.50 ~ 28.34	-
		溫升	-0.82 ~ 0.62	-0.77 ~ 0.51		0.97 ~ 1.66	1.00 ~ 1.35		0.61 ~ 1.27	0.48 ~ 0.98	
	溫度	最高值	28.80	28.20		29.80	29.60		28.50	28.60	
		最低值	24.80	24.60		24.70	24.60		24.70	24.90	
	溫升	最高值	1.50	0.90		2.60	2.60		1.50	1.40	
		最低值	-2.60	-2.30		0.30	0.10		-0.40	0.00	
96 年 第 2 季	平均	溫度	25.03 ~ 29.89	24.99 ~ 29.87	-	24.98 ~ 29.84	24.66 ~ 29.83	-	24.70 ~ 29.73	24.59 ~ 29.71	-
		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	30.59	30.58		30.27	30.26		30.50	30.49	
		最低值	23.95	23.90		24.21	23.95		24.27	24.10	
	溫升	最高值	2.12	2.18		2.03	1.89		2.20	2.19	
		最低值	0.21	0.21		0.13	0.23		0.12	0.12	
95 年 第 2 季	平均	溫度	26.22 ~ 29.49	26.02 ~ 29.38	-	27.75 ~ 29.45	27.64 ~ 29.32	-	25.33 ~ 29.41	25.17 ~ 29.37	-
		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	29.87	29.81		29.87	29.76		29.87	29.81	
		最低值	24.86	24.55		26.61	26.05		25.03	25.02	
	溫升	最高值	1.98	1.77		3.41	3.47		1.50	1.42	
		最低值	-0.17	-0.04		0.12	-0.09		0.12	-0.04	
94 年 第 2 季	平均	海水	26.22 ~ 29.12	26.32 ~ 29.30	-	26.45 ~ 28.86	26.42 ~ 28.92	-	26.46 ~ 28.51	26.64 ~ 28.64	-
		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	29.51	29.69		29.34	29.40		28.94	29.06	
		最低值	25.61	25.85		26.25	26.30		26.08	26.25	
	溫升	最高值	1.19	1.29		1.56	1.47		1.20	1.59	
		最低值	-0.44	-0.39		0.01	-0.02		-0.20	-0.06	
93 年 第 2 季	平均	海水	23.96 ~ 28.67	24.21 ~ 28.76	-	24.08 ~ 29.03	24.15 ~ 28.97	-	23.62 ~ 28.76	23.71 ~ 28.92	-
		溫升	0.15 ~ 1.05	0.19 ~ 1.29		0.50 ~ 1.17	0.93 ~ 1.23		0.35 ~ 0.88	0.34 ~ 1.00	
	溫度	最高值	30.52	30.53		29.28	29.18		29.07	29.28	
		最低值	23.69	23.90		23.85	23.80		22.46	22.46	
	溫升	最高值	2.92	3.62		1.84	1.75		1.50	1.69	
		最低值	-0.41	-0.64		0.22	0.06		-0.14	-0.12	
92 年 第 2 季	平均	海水	25.41 ~ 28.64	25.31 ~ 28.39	-	25.86 ~ 28.98	25.74 ~ 28.74	-	25.65 ~ 29.04	25.47 ~ 28.80	-
		溫升	0.19 ~ 0.80	0.20 ~ 0.80		0.30 ~ 1.00	0.20 ~ 1.10		0.20 ~ 1.10	0.30 ~ 1.10	
	溫度	最高值	29.10	28.80		29.40	29.50		29.60	29.40	
		最低值	25.10	25.00		25.60	25.60		25.40	25.30	
	溫升	最高值	0.80	0.80		1.20	1.40		1.30	1.30	
		最低值	0.10	0.10		0.20	0.20		0.10	0.10	

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 3)

單位：℃

測站位置		出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m				
		時間/深度	0.5 m	1.0 m	2.0 m	0.5 m	1.0m	2.0 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m	
91 年 第 2 季	平均	溫度	24.95 ~ 30.15	24.71 ~ 30.04	-	25.38 ~ 30.05	25.14 ~ 29.82	-	25.44 ~ 30.27	25.32 ~ 30.11	-	
		溫升	0.10 ~ 0.80	0.10 ~ 0.80		0.10 ~ 1.50	0.10 ~ 1.60		0.10 ~ 1.90	0.10 ~ 2.10		
	溫度	最高值	30.40	30.20		30.30	30.10		30.50	30.30		
		最低值	24.70	24.40		25.10	24.70		25.10	25.10		
	溫升	最高值	0.90	0.90		1.60	1.60		1.90	2.10		
		最低值	0.10	0.10		0.10	0.10		0.10	0.10		
90 年 第 2 季	平均	溫度	25.09 ~ 28.35	24.91 ~ 28.20	-	25.24 ~ 29.04	24.98 ~ 28.77	-	24.46 ~ 28.29	24.23 ~ 28.04	-	
		溫升	1.29 ~ 1.66	1.29 ~ 1.67		1.27 ~ 2.02	1.23 ~ 2.02		0.76 ~ 1.27	0.85 ~ 1.29		
	溫度	最高值	28.60	28.50		29.40	29.10		28.60	28.50		
		最低值	24.60	24.30		24.70	24.50		24.10	23.80		
	溫升	最高值	1.80	1.90		2.20	2.20		1.60	1.70		
		最低值	1.10	1.10		1.00	1.00		0.60	0.70		
89 年 第 2 季	平均	溫度	20.16 ~ 28.46	19.96 ~ 28.22	-	20.60 ~ 28.92	20.44 ~ 28.66	-	19.67 ~ 27.99	19.48 ~ 27.79	-	
		溫升	0.87 ~ 1.11	0.85 ~ 1.11		1.31 ~ 1.54	1.25 ~ 1.56		0.62 ~ 0.81	0.70 ~ 0.80		
	溫度	最高值	29.00	28.90		29.60	29.30		28.50	28.30		
		最低值	19.60	19.40		20.30	20.20		19.50	19.20		
	溫升	最高值	1.20	1.20		1.80	1.80		1.00	1.00		
		最低值	0.70	0.70		1.20	1.20		0.40	0.50		
88 年 第 2 季	平均	溫度	26.76 ~ 28.21	26.64 ~ 28.05	-	27.14 ~ 28.75	27.00 ~ 28.61	-	26.28 ~ 28.05	26.32 ~ 27.91	-	
		溫升	0.95 ~ 1.16	0.90 ~ 1.08		1.38 ~ 1.55	1.35 ~ 1.45		0.55 ~ 0.80	0.72 ~ 0.76		
	溫度	最高值	29.30	29.10		29.90	29.70		29.20	29.00		
		最低值	25.60	25.40		25.90	25.70		25.30	25.20		
	溫升	最高值	1.30	1.30		1.70	1.70		1.00	1.00		
		最低值	0.80	0.70		1.20	1.00		0.50	0.50		
87 年 第 2 季	平均	溫度	25.55 ~ 30.19	25.27 ~ 30.05	-	26.06 ~ 30.44	25.90 ~ 30.32	-	25.24 ~ 29.86	25.14 ~ 29.74	-	
		溫升	0.32 ~ 1.13	0.49 ~ 1.21		0.88 ~ 1.63	0.88 ~ 1.71		0.19 ~ 0.81	0.18 ~ 0.95		
	溫度	最高值	30.90	30.80		31.10	31.00		30.50	30.40		
		最低值	24.80	24.60		25.10	25.00		24.50	24.40		
	溫升	最高值	1.20	1.30		1.90	1.90		1.00	1.10		
		最低值	0.30	0.40		0.80	0.80		0.10	0.10		
86 年 第 2 季	平均	溫度	27.55 ~ 29.71	27.47 ~ 29.61	-	27.39 ~ 30.05	27.30 ~ 29.94	-	27.21 ~ 29.58	27.15 ~ 29.49	-	
		溫升	0.39 ~ 0.95	0.39 ~ 0.95		0.68 ~ 1.52	0.67 ~ 1.52		0.31 ~ 0.97	0.32 ~ 0.97		
	溫度	最高值	30.95	30.89		31.38	31.26		30.26	30.17		
		最低值	26.49	26.42		26.34	26.25		25.97	25.83		
	溫升	最高值	1.69	1.66		2.45	2.39		1.81	1.65		
		最低值	0.08	0.06		-0.04	-0.06		-0.09	-0.04		
85 年 第 2 季	平均	溫度	21.33 ~ 30.09	21.56 ~ 29.61	-	21.78 ~ 30.67	21.98 ~ 30.32	-	21.95 ~ 30.71	22.17 ~ 30.34	-	
		溫升	0.21 ~ 0.67	0.24 ~ 0.69		0.65 ~ 1.58	0.52 ~ 1.50		0.83 ~ 1.95	0.85 ~ 1.92		
	溫度	最高值	30.74	30.34		31.42	31.13		31.89	31.72		
		最低值	20.34	20.63		20.61	20.79		20.74	20.96		
	溫升	最高值	1.18	1.14		2.05	1.88		2.73	2.69		
		最低值	-0.06	0.01		0.29	0.09		0.25	0.14		
84 年 第 2 季	平均	溫度	21.54 ~ 24.62	21.27 ~ 24.13	-	21.57 ~ 24.73	21.61 ~ 24.29	-	21.85 ~ 25.01	21.65 ~ 24.40	-	
		溫升	0.32 ~ 1.06	0.20 ~ 0.82		0.42 ~ 1.26	0.56 ~ 1.35		0.64 ~ 1.39	0.64 ~ 1.75		
	溫度	最高值	26.22	24.78		26.35	25.35		26.49	25.74		
		最低值	20.02	19.83		20.52	20.21		21.03	20.88		
	溫升	最高值	1.25	1.25		1.48	1.85		2.19	2.16		
		最低值	0.10	0.05		0.20	0.03		0.27	0.48		
114 年 第 1 季	平均	溫度	-	16.90 ~ 18.09	16.72 ~ 18.08	-	17.13 ~ 18.47	16.85 ~ 18.29	-	17.12 ~ 18.47	16.68 ~ 18.19	-
		溫升		-0.14 ~ 0.39	-0.02 ~ 0.16		0.09 ~ 0.59	0.11 ~ 0.53		0.07 ~ 0.44	-0.06 ~ 0.14	
	溫度	最高值		18.17	18.17		19.23	18.81		18.63	18.26	
		最低值		16.52	16.49		16.49	16.71		16.96	16.37	
	溫升	最高值		0.72	0.63		1.19	0.80		1.02	0.88	
		最低值		-0.48	-0.41		-0.53	-0.12		-0.31	-0.36	

附表 3 本季台中發電廠進出水口及台中港港口之水質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)
114年 第2季	進出水口		8.1	7.8		3.6
			∩	∩	<1.0	∩
			8.4	9.2		5.1
	台中港港口		8.1	9.4	<1.0	3.4
113年 第2季	進出水口		8.2	7.0	<1.0	N.D.
				∩	∩	∩
			8.2	14.0	2.2	3.3
	台中港港口		8.2	6.0	1.3	3.1
112年 第2季	進出水口		8.2	4.2	<1.0	N.D.
				∩	∩	∩
			8.2	6.1	<1.0	N.D.
	台中港港口		8.2	5.8	<1.0	N.D.
111年 第2季	進出水口		8.1	6.8	<1.0	3.9
			∩	∩	<1.0	∩
			8.2	8.6	<1.0	5.2
	台中港港口		8.2	7.9	<1.0	3.5
110年 第2季	進出水口		8.1	6.3	<1.0	4.9
			∩	∩	∩	∩
			8.2	9.7	3.7	8.1
	台中港港口		8.2	9.0	<1.0	3.8
109年 第2季	進出水口		皆為8.2	18.4	<1.0	皆為N.D.
				∩	<1.0	皆為N.D.
			8.2	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	16.9	<1.0	4.2
			∩	∩	<1.0	∩
			8.2	18.1	<1.0	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	2.9	<1.0	3.3
			∩	∩	<1.0	∩
			8.4	3.2	<1.0	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	2.4	<1.0	4.8
			∩	∩	<1.0	∩
			8.4	2.6	<1.0	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	8.0	1.3	14.1
			∩	∩	∩	∩
			8.2	15.0	2.2	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	6.8	<1.0	ND
			∩	∩	<1.0	∩
			8.1	13.2	2.5	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	1.8	<2.0	4.8
			∩	∩	<2.0	∩
			8.3	13.1	<2.0	6.4
	台中港港口		8.2	5.0	<2.0	5.1
			∩	∩	<2.0	∩
			8.3	14.7	<2.0	6.9
乙類海域環境分類及 海洋環境品質標準			7.5 ∩ 8.5	—	<3	—

註：依海洋委員會海洋保育署113年4月25日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

附表3 本季台中發電廠進出水口及台中港港口之水質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)
102年 第2季	進出水口		8.1	3.3		4.9
			∟	∟	<2.0	∟
			8.3	9.5		6.6
	台中港港口		8.1	6.6		5.6
			∟	∟	<2.0	∟
			8.2	12.8		7.2
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		7.1
			∟	∟	<2.0	∟
			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	—
乙類海域環境分類及 海洋環境品質標準			7.5 ∟ 8.5	—	<3	—

註：依海洋委員會海洋保育署113年4月25日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

附表3 本季台中發電廠進出水口及台中港港口之水質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)
92年 第2季	進出水口		8.1	5.7	<2.0	—
			∩	∩	∩	
	台中港港口		8.2	8.6	2.2	—
			7.3	5.0	<2.0	
91年 第2季	進出水口		8.1	8.4	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.3	9.4	<2.0	—
			8.2	9.0		
90年 第2季	進出水口		8.2	6.3	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.0	8.3	<2.0	—
			∩	18.2		
89年 第2季	進出水口		8.2	4.4	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.2	4.3	<2.0	—
			∩	5.0		
88年 第2季	進出水口		7.9	4.2	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.2	3.9	<2.0	—
			∩	8.0		
87年 第2季	進出水口		8.2	5.9	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.1	3.7	<2.0	—
			∩	6.3		
86年 第2季	進出水口		7.6	4.6	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.1	8.5	2.9	—
			8.2	19.6		
85年 第2季	進出水口		7.3	4.7	<2.0	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.2	4.1	2.1	—
			7.0	5.9		
84年 第2季	進出水口		7.7	6.5	3.3	—
			∩	∩		
	台中港港口		7.8	7.3	1.6	—
			7.6	5.2		
114年 第1季	進出水口		8.1	5.6	1.7	—
			∩	∩		
	台中港港口		8.2	14.2	<1.0	5.2
			8.2	6.6		
乙類海域環境分類及 海洋環境品質標準			7.5	—	<3	—
			∩			
			8.5			

註：1.依海洋委員會海洋保育署113年4月25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	
	平均生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)	H' 範圍	平均生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)
114年 第2季	175	69 } 387	2.48 } 2.73	229	227 } 230
113年 第2季	223	100 } 463	2.67 } 3.01	130	43 } 216
112年 第2季	44	13 } 126	1.52 } 2.68	30	4 } 55
111年 第2季	57	19 } 153	1.24 } 2.29	67	26 } 108
110年 第2季	112	10 } 511	1.19 } 2.83	126	82 } 169
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

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(續 1)

季別 \ 項目	亞 潮 帶			潮 間 帶	
	平均生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)	H' 範圍	平均生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)
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

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(續 2)

季別 \ 項目	亞 潮 帶			潮 間 帶	
	平均生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)	H' 範圍	平均生物總數 (個/網)	生物總數範圍 (個/網)
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

註：海域生態採樣檢測工作自96年度起每年實施兩次(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
103下半年度底棲生物測站改為4個亞潮帶測站且每月採樣1次
故96~110年第1季皆無採樣分析數據且本季亦無潮間帶生物資料。
H'：歧異度指數

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

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
114年第2季	44	594	11%	42	283	5%	64	4,313	83%	74	5,191
113年第2季	49	860	25%	40	295	9%	58	2,302	67%	66	3,457
112年第2季	47	628	10%	39	363	6%	58	5,077	84%	68	6,068
111年第2季	47	842	18%	42	354	7%	60	3,495	75%	68	4,691
110年第2季	41	500	12%	42	328	8%	66	3,342	80%	78	4,169
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
114年第1季	38	1,520	30%	37	287	6%	59	3,201	64%	64	5,008

附表 6 台中發電廠歷年同季各屬性鳥類之種數及隻數次

季別	調查區	調查區數量	調查次數 (每季)	每季總種數						每次調查隻次							
				留鳥	夏候鳥	冬候鳥	過境鳥	迷鳥	逸出鳥	總種數	留鳥	夏候鳥	冬候鳥	過境鳥	迷鳥	逸出鳥	總隻次
114年第2季	3	3	3	32	4	21	12	2	3	74	5,691	759	4,603	3,706	13	801	15,573
113年第2季	3	3	3	29	4	21	8	1	3	66	4,974	676	3,035	892	3	792	10,372
112年第2季	3	3	3	29	4	22	9	2	2	68	4,030	791	6,748	6,048	6	580	18,203
111年第2季	3	3	3	27	4	23	10	2	2	68	6,114	762	5,154	1,376	9	658	14,073
110年第2季	3	3	3	34	4	23	12	2	3	78	4,947	808	4,982	1,291	12	467	12,507
109年第2季	3	3	3	26	5	18	11	1	3	64	4,772	1,054	4,112	1,527	8	819	12,292
108年第2季	3	3	3	32	5	22	12	1	3	75	4,665	886	3,150	1,780	10	907	11,398
107年第2季	3	3	3	27	4	24	7	1	3	66	3,168	329	2,351	876	1	684	7,409
105年第2季	3	3	3	28	4	23	11	1	3	70	4,518	876	4,417	2,257	4	547	12,619
104年第2季	3	3	3	28	4	19	7	1	3	62	3,433	480	2,512	921	5	244	7,595
103年第2季	5	6	6	35	4	26	16	1	4	86	6,722	1,417	7,267	1,935	1	470	17,812
102年第2季	5	6	6	35	3	26	16	1	3	84	12,145	2,293	11,306	2,663	2	730	29,139
101年第2季	5	6	6	35	4	22	13	1	3	78	5,589	918	4,855	6,472	1	305	18,138
100年第2季	5	6	6	37	5	26	18	1	3	90	4,930	1,050	3,208	1,019	1	243	10,448
99年第2季	5	6	6	36	5	28	16	0	4	89	5,225	895	2,882	1,264	0	118	10,383
98年第2季	5	6	6	34	3	23	14	0	3	77	4,847	502	2,728	1,250	0	94	9,421
97年第2季	5	6	6	32	4	25	15	2	2	80	5,653	680	3,759	2,498	1	61	12,652
96年第2季	5	6	6	36	4	28	18	0	3	89	5,466	877	3,462	1,711	0	54	11,569
95年第2季	5	13	13	34	6	30	20	1	2	93	5,366	800	3,540	1,578	0	61	11,346
94年第2季	5	13	13	37	4	27	20	1	2	91	4,999	633	4,037	2,950	0	69	12,688
93年第2季	5	13	13	33	5	27	18	0	2	85	5,696	600	3,454	2,594	0	47	12,390
92年第2季	5	13	13	35	5	30	17	2	2	91	5,783	884	4,199	2,255	1	66	13,187
91年第2季	5	13	13	33	5	30	17	0	2	87	6,127	1,782	3,225	2,667	0	33	13,833
90年第2季	5	13	13	37	5	26	20	2	4	94	6,638	2,408	3,649	2,163	0	41	14,899
89年第2季	5	14	14	35	4	25	18	0	4	86	13,455	3,111	7,542	4,414	0	42	28,566
88年第2季	5	13	13	35	5	22	15	1	3	81	6,802	1,409	3,236	1,568	0	34	13,048
87年第2季	5	13	13	35	5	22	14	1	2	79	4,462	773	2,683	958	0	28	8,906
86年第2季	5	13	13	36	7	31	22	0	2	98	4,075	494	1,395	1,146	0	31	7,141
85年第2季	5	13	13	37	5	25	21	0	2	90	2,966	600	1,702	964	0	12	6,244
84年第2季	5	13	13	36	5	28	22	1	2	94	4,284	750	2,776	2,276	1	3	10,090
83年第2季	5	8	8	33	4	14	16	0	4	71	3,396	866	263	276	0	6	4,807
82年第2季	5	13	13	32	4	30	21	1	5	93	3,970	945	1,981	1,268	0	9	8,174

附表 7 本季農作物植體元素與歷年同季比對

地點	季別	分析 部位	氮 %	磷 %	鉀 %	鈣 ppm	鎂 ppm	鐵 ppm
距離電 廠5公里 內	114年第2季	葉	1.11 ~ 2.51	0.28 ~ 0.32	1.91 ~ 2.22	2,130 ~ 2,450	1,595 ~ 1,738	150 ~ 197
	113年第2季		1.99 ~ 2.82	0.21 ~ 0.32	1.79 ~ 2.51	2,167 ~ 3,491	1,346 ~ 2,168	85 ~ 127
	112年第2季		2.35 ~ 3.35	0.23 ~ 0.33	2.11 ~ 2.15	2,567 ~ 2,682	1,664 ~ 2,606	115 ~ 161
	111年第2季		2.24 ~ 3.20	0.22 ~ 0.26	2.08 ~ 2.22	3,319 ~ 6,206	1,729 ~ 6,193	91 ~ 181
	110年第2季		1.45 ~ 2.80	0.25 ~ 0.31	2.10 ~ 3.67	2,681 ~ 3,647	2,105 ~ 2,613	137 ~ 174
	109年第2季		2.11 ~ 2.20	0.25 ~ 0.28	1.79 ~ 1.85	3,082 ~ 3,355	1,857 ~ 1,910	140 ~ 156
	108年第2季		2.00 ~ 2.56	0.23 ~ 0.29	1.94 ~ 1.99	3,137 ~ 3,496	1,577 ~ 1,943	59 ~ 108
	107年第2季		2.09 ~ 3.12	0.21 ~ 0.21	1.93 ~ 2.19	2,455 ~ 2,498	1,483 ~ 1,983	50 ~ 100
	106年第2季		2.61 ~ 3.75	0.21 ~ 0.23	1.96 ~ 2.34	2,226 ~ 2,693	1,634 ~ 2,322	111 ~ 147
	105年第2季		2.91 ~ 4.14	0.25 ~ 0.34	1.86 ~ 2.41	2,065 ~ 2,506	1,665 ~ 2,260	48 ~ 76
	104年第2季		3.12 ~ 3.63	0.22 ~ 0.29	1.82 ~ 2.68	1,891 ~ 1,978	1,883 ~ 2,118	34 ~ 126
	103年第2季		2.13 ~ 2.63	0.23 ~ 0.28	1.75 ~ 2.26	2,375 ~ 4,178	1,284 ~ 1,783	47 ~ 69
	102年第2季		2.57 ~ 4.88	0.25 ~ 0.48	2.01 ~ 3.98	2,293 ~ 8,663	1,671 ~ 4,919	70 ~ 281
	101年第2季		2.09 ~ 2.90	0.20 ~ 0.24	1.98 ~ 2.39	1,971 ~ 3,701	1,535 ~ 2,044	77 ~ 108
	100年第2季		2.30 ~ 3.49	0.21 ~ 0.43	2.20 ~ 3.54	1,643 ~ 7,548	1,684 ~ 3,884	68 ~ 273
	99年第2季		2.67 ~ 3.98	0.18 ~ 0.30	2.48 ~ 5.13	1,720 ~ 8,759	1,295 ~ 4,526	69 ~ 196
	98年第2季		2.83 ~ 3.86	0.20 ~ 0.44	2.08 ~ 3.35	2,465 ~ 5,832	1,560 ~ 3,794	101 ~ 203
	97年第2季		2.83 ~ 4.95	0.26 ~ 0.54	2.01 ~ 3.65	2,554 ~ 9,855	1,518 ~ 7,138	112 ~ 26
	96年第2季		2.53 ~ 3.32	0.23 ~ 0.34	1.64 ~ 1.94	1,794 ~ 8,215	1,291 ~ 4,647	4 ~ 49
	95年第2季		2.56 ~ 4.05	0.23 ~ 0.60	2.09 ~ 4.11	2,460 ~ 8,834	2,053 ~ 6,656	147 ~ 242
	94年第2季		2.69 ~ 4.72	0.27 ~ 0.50	2.20 ~ 3.77	2,375 ~ 5,695	2,332 ~ 5,324	204 ~ 297
	93年第2季		2.69 ~ 4.72	0.22 ~ 0.47	2.37 ~ 4.06	2,966 ~ 7,789	1,903 ~ 5,213	155 ~ 286
	92年第2季		2.20 ~ 3.97	0.24 ~ 0.55	2.02 ~ 4.37	2,393 ~ 7,940	2,049 ~ 4,848	133 ~ 227
	91年第2季		1.92 ~ 4.24	0.25 ~ 0.40	2.13 ~ 3.84	2,438 ~ 8,452	1,837 ~ 6,301	184 ~ 252
	90年第2季		2.15 ~ 3.59	0.03 ~ 0.33	2.04 ~ 3.26	2,297 ~ 29,220	1,945 ~ 7,406	144 ~ 222
	89年第2季		2.04 ~ 4.60	0.19 ~ 0.32	ND ~ 1.85	1,994 ~ 7,631	1,413 ~ 6,365	171 ~ 279
	88年第2季		2.37 ~ 3.59	0.24 ~ 0.27	1.18 ~ 1.64	2,610 ~ 12,544	1,880 ~ 4,802	226 ~ 345
	87年第2季		2.73 ~ 3.83	0.69 ~ 1.85	1.24 ~ 2.61	6,890 ~ 35,050	2,076 ~ 5,282	194 ~ 579
	86年第2季		3.55 ~ 5.03	0.91 ~ 1.26	1.61 ~ 2.74	3,574 ~ 22,802	2,036 ~ 9,179	149 ~ 738
	85年第2季		3.95 ~ 6.38	1.30 ~ 2.62	1.52 ~ 2.79	3,000 ~ 7,200	2,100 ~ 3,500	180 ~ 539
84年第2季	4.17 ~ 4.86	0.89 ~ 1.10	0.63 ~ 1.22	3,220 ~ 8,580	1,690 ~ 2,670	228 ~ 434		
83年第2季	3.60 ~ 5.60	1.10 ~ 2.00	2.30 ~ 5.30	3,000 ~ 10,400	1,930 ~ 4,540	146 ~ 331		
82年第2季	—	—	—	—	—	—	—	
81年第2季	—	—	—	—	—	—	—	
80年第2季	—	—	—	—	—	—	—	
79年第2季	—	—	—	—	—	—	—	

註：“—”表示無當時監測資料。

附表7 本季農作物植體元素與歷年同季比對(續1)

地點	季別	分析部位	氮 %	磷 %	鉀 %	鈣 ppm	鎂 ppm	鐵 ppm
距離電廠5~10公里間	114年第2季	葉	1.11 ~ 2.25	0.18 ~ 0.34	2.10 ~ 2.13	2,537 ~ 2,964	1,447 ~ 2,178	142 ~ 143
	113年第2季		2.35 ~ 2.55	0.24 ~ 0.26	1.72 ~ 1.97	2,327 ~ 3,738	1,244 ~ 1,591	93 ~ 124
	112年第2季		2.27 ~ 2.67	0.20 ~ 0.30	1.76 ~ 1.95	2,634 ~ 2,852	913 ~ 2,002	80 ~ 89
	111年第2季		1.97 ~ 2.39	0.25 ~ 0.25	1.53 ~ 1.86	2,654 ~ 3,012	1,218 ~ 1,583	68 ~ 101
	110年第2季		1.39 ~ 2.41	0.17 ~ 0.25	1.60 ~ 2.01	3,146 ~ 3,797	1,064 ~ 2,040	88 ~ 117
	109年第2季		2.37 ~ 2.37	0.31 ~ 0.31	1.83 ~ 1.83	3,670 ~ 3,670	1,399 ~ 1,399	158 ~ 158
	108年第2季		2.29 ~ 2.50	0.26 ~ 0.30	1.70 ~ 1.91	3,166 ~ 3,463	1,606 ~ 1,914	72 ~ 90
	107年第2季		2.30 ~ 2.64	0.24 ~ 0.26	1.76 ~ 2.01	2,544 ~ 2,970	1,358 ~ 1,686	61 ~ 63
	106年第2季		2.42 ~ 2.60	0.18 ~ 0.21	1.89 ~ 1.93	2,318 ~ 3,564	1,345 ~ 1,929	57 ~ 92
	105年第2季		2.63 ~ 2.74	0.23 ~ 0.27	1.81 ~ 2.37	3,304 ~ 3,306	1,900 ~ 2,351	43 ~ 71
	104年第2季		2.61 ~ 2.87	0.23 ~ 0.29	1.97 ~ 2.06	2,019 ~ 3,186	1,516 ~ 1,612	10 ~ 41
	103年第2季		2.06 ~ 2.66	0.20 ~ 0.29	1.84 ~ 2.04	2,418 ~ 5,213	1,269 ~ 2,678	35 ~ 91
	102年第2季		2.75 ~ 3.79	0.21 ~ 0.29	1.91 ~ 2.56	2,397 ~ 3,552	1,519 ~ 2,245	92 ~ 167
	101年第2季		2.26 ~ 2.86	0.19 ~ 0.27	1.83 ~ 2.78	3,658 ~ 4,296	1,547 ~ 2,526	58 ~ 151
	100年第2季		2.25 ~ 2.80	0.21 ~ 0.28	1.91 ~ 2.42	2,061 ~ 3,705	1,594 ~ 2,601	46 ~ 218
	99年第2季		2.12 ~ 3.39	0.16 ~ 0.23	2.16 ~ 3.73	2,185 ~ 11,152	1,336 ~ 6,831	89 ~ 273
	98年第2季		2.84 ~ 3.61	0.21 ~ 0.24	1.47 ~ 2.70	2,636 ~ 3,667	1,530 ~ 2,116	87 ~ 205
	97年第2季		2.15 ~ 3.05	0.24 ~ 0.28	2.10 ~ 2.40	3,019 ~ 4,282	1,244 ~ 2,137	92 ~ 182
	96年第2季		1.78 ~ 2.23	0.24 ~ 0.27	1.33 ~ 2.07	2,108 ~ 3,024	1,244 ~ 1,453	6 ~ 19
	95年第2季		1.98 ~ 3.12	0.22 ~ 0.29	1.82 ~ 2.79	2,218 ~ 3,958	1,463 ~ 1,968	165 ~ 346
	94年第2季		2.28 ~ 2.91	0.24 ~ 0.34	2.40 ~ 3.29	3,530 ~ 4,072	1,886 ~ 2,944	154 ~ 261
	93年第2季		2.28 ~ 2.91	0.26 ~ 0.32	2.25 ~ 3.08	3,148 ~ 4,213	1,688 ~ 2,231	157 ~ 239
	92年第2季		2.42 ~ 2.97	0.18 ~ 0.32	1.61 ~ 3.16	2,258 ~ 4,902	1,735 ~ 5,219	94 ~ 317
	91年第2季		2.34 ~ 2.82	0.25 ~ 0.28	2.31 ~ 3.54	2,228 ~ 4,326	1,746 ~ 2,275	156 ~ 259
	90年第2季		2.21 ~ 2.72	0.24 ~ 0.32	2.27 ~ 2.79	2,146 ~ 4,045	1,425 ~ 2,114	110 ~ 179
	89年第2季		2.13 ~ 3.20	0.12 ~ 0.22	0.94 ~ 1.23	1,910 ~ 3,314	1,165 ~ 1,641	124 ~ 197
	88年第2季		2.07 ~ 3.74	0.22 ~ 0.30	1.35 ~ 1.62	2,616 ~ 10,354	1,582 ~ 2,371	190 ~ 478
	87年第2季		2.13 ~ 4.43	1.20 ~ 1.33	1.42 ~ 3.43	6,725 ~ 13,255	3,136 ~ 4,058	434 ~ 547
	86年第2季		4.01 ~ 4.70	0.82 ~ 1.26	1.89 ~ 3.39	2,631 ~ 20,142	1,706 ~ 3,944	71 ~ 850
	85年第2季		2.46 ~ 5.29	1.14 ~ 1.76	1.24 ~ 2.35	3,300 ~ 8,100	1,700 ~ 2,400	181 ~ 421
84年第2季	1.56 ~ 5.41	0.67 ~ 1.57	0.55 ~ 1.29	3,320 ~ 8,040	835 ~ 2,050	134 ~ 323		
83年第2季	3.70 ~ 5.50	0.90 ~ 2.30	2.30 ~ 4.30	2,720 ~ 12,200	1,990 ~ 4,230	150 ~ 897		
82年第2季	-	-	-	-	-	-	-	
81年第2季	-	-	-	-	-	-	-	
80年第2季	-	-	-	-	-	-	99 ~ 378	
79年第2季	1.83 ~ 5.29	0.12 ~ 0.55	0.68 ~ 3.54	2,945 ~ 13,798	1,634 ~ 4,336	80 ~ 285		

註：“-”表示無當時監測資料。

附表7 本季農作物植體元素與歷年同季比對(續2)

地點	季別	分析部位	氮 %	磷 %	鉀 %	鈣 ppm	鎂 ppm	鐵 ppm
距離電廠10~15公里間	114年第2季	葉	1.16 ~ 2.38	0.27 ~ 0.31	2.33 ~ 2.34	2,488 ~ 2,686	1,741 ~ 1,817	138 ~ 142
	113年第2季		1.80 ~ 2.53	0.24 ~ 0.31	2.21 ~ 2.84	2,780 ~ 18,705	1,805 ~ 6,775	108 ~ 1,129
	112年第2季		1.73 ~ 2.17	0.25 ~ 0.31	1.63 ~ 1.66	2,341 ~ 2,862	1,050 ~ 1,183	46 ~ 92
	111年第2季		1.80 ~ 2.67	0.28 ~ 0.33	1.57 ~ 2.35	2,893 ~ 3,392	1,593 ~ 2,228	98 ~ 104
	110年第2季		2.42 ~ 2.93	0.25 ~ 0.36	2.03 ~ 3.73	3,066 ~ 4,619	1,630 ~ 6,419	79 ~ 188
	109年第2季		1.83 ~ 2.09	0.23 ~ 0.27	1.72 ~ 2.19	2,529 ~ 3,750	1,385 ~ 1,573	106 ~ 187
	108年第2季		2.04 ~ 2.04	0.22 ~ 0.22	2.08 ~ 2.08	4,893 ~ 4,893	1,450 ~ 1,450	110 ~ 110
	107年第2季		2.65 ~ 3.02	0.18 ~ 0.25	1.73 ~ 2.59	2,175 ~ 3,548	1,734 ~ 2,208	81 ~ 84
	106年第2季		2.16 ~ 3.82	0.23 ~ 0.31	2.28 ~ 2.61	2,549 ~ 4,129	1,634 ~ 2,261	32 ~ 77
	105年第2季		2.16 ~ 3.82	0.23 ~ 0.31	2.28 ~ 2.61	2,549 ~ 4,129	1,634 ~ 2,261	32 ~ 77
	104年第2季		2.88 ~ 2.88	0.20 ~ 0.20	1.67 ~ 1.67	3,700 ~ 3,700	1,439 ~ 1,439	7 ~ 7
	103年第2季		2.07 ~ 3.17	0.20 ~ 0.27	1.77 ~ 2.20	1,937 ~ 3,585	1,420 ~ 1,664	47 ~ 126
	102年第2季		2.32 ~ 3.29	0.22 ~ 0.29	1.82 ~ 2.24	2,514 ~ 5,381	1,624 ~ 1,808	78 ~ 119
	101年第2季		2.33 ~ 2.62	0.22 ~ 0.39	1.76 ~ 2.69	2,880 ~ 4,173	1,559 ~ 2,382	72 ~ 111
	100年第2季		2.16 ~ 2.35	0.22 ~ 0.25	1.04 ~ 2.59	2,603 ~ 8,469	1,278 ~ 1,670	45 ~ 174
	99年第2季		2.63 ~ 3.51	0.22 ~ 0.32	1.24 ~ 3.31	2,284 ~ 6,627	1,517 ~ 1,779	84 ~ 126
	98年第2季		2.29 ~ 2.77	0.22 ~ 0.32	1.03 ~ 1.88	2,739 ~ 12,990	1,564 ~ 2,160	95 ~ 155
	97年第2季		2.48 ~ 2.98	0.22 ~ 0.50	1.78 ~ 2.60	2,074 ~ 9,650	1,337 ~ 2,124	58 ~ 122
	96年第2季		1.92 ~ 2.46	0.21 ~ 0.45	1.12 ~ 2.10	2,435 ~ 6,865	1,133 ~ 1,906	16 ~ 75
	95年第2季		2.08 ~ 3.06	0.17 ~ 0.51	1.88 ~ 2.49	3,032 ~ 8,512	1,580 ~ 2,284	128 ~ 249
	94年第2季		2.46 ~ 2.75	0.27 ~ 0.31	2.52 ~ 3.03	3,366 ~ 3,969	1,885 ~ 2,379	193 ~ 355
	93年第2季		2.46 ~ 2.81	0.25 ~ 0.42	1.70 ~ 2.69	3,114 ~ 7,320	1,574 ~ 2,002	112 ~ 307
	92年第2季		2.12 ~ 2.63	0.23 ~ 0.51	1.89 ~ 2.55	2,114 ~ 8,137	1,515 ~ 2,394	91 ~ 259
	91年第2季		1.94 ~ 2.85	0.20 ~ 0.35	1.08 ~ 3.92	3,018 ~ 6,352	1,587 ~ 2,556	138 ~ 258
	90年第2季		2.21 ~ 2.98	0.24 ~ 0.33	1.92 ~ 2.70	2,478 ~ 4,681	1,430 ~ 2,248	126 ~ 199
	89年第2季		2.50 ~ 4.21	0.15 ~ 0.43	0.94 ~ 1.62	1,721 ~ 7,391	1,150 ~ 2,664	124 ~ 213
	88年第2季		2.71 ~ 3.69	0.18 ~ 0.30	1.47 ~ 2.03	4,536 ~ 12,649	1,933 ~ 4,219	172 ~ 324
	87年第2季		2.44 ~ 3.56	0.85 ~ 1.90	0.95 ~ 1.93	7,155 ~ 18,340	2,424 ~ 5,077	292 ~ 514
	86年第2季		2.04 ~ 4.82	0.76 ~ 1.44	1.39 ~ 2.39	2,464 ~ 5,954	1,834 ~ 2,178	150 ~ 267
	85年第2季		1.58 ~ 4.80	0.98 ~ 1.54	1.29 ~ 2.53	3,300 ~ 11,600	1,100 ~ 4,500	181 ~ 422
84年第2季	0.96 ~ 4.92	0.67 ~ 1.48	0.28 ~ 1.05	3,550 ~ 10,700	1,040 ~ 2,020	126 ~ 567		
83年第2季	0.60 ~ 4.80	0.40 ~ 1.80	0.30 ~ 2.60	2,810 ~ 10,100	778 ~ 2,790	119 ~ 1,050		
82年第2季	-	-	-	-	-	-	-	
81年第2季	-	-	-	-	-	-	-	
80年第2季	-	-	-	-	-	-	-	
79年第2季	1.40 ~ 1.68	0.36 ~ 0.43	1.27 ~ 1.58	3,284 ~ 6,762	2,750 ~ 3,754	291 ~ 529		

註：“-”表示無當時監測資料。

附表 7 本季農作物植體元素與歷年同季比對(續 3)

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 5公里內	114年第2季	葉	131 ~ 170	0.01 ~ 0.02	0.60 ~ 1.12	4.7 ~ 8.9	0.57 ~ 1.42	0.27 ~ 0.40	17 ~ 21
	113年第2季		134 ~ 338	0.01 ~ 0.05	0.30 ~ 0.38	3.9 ~ 17.5	0.27 ~ 0.46	0.25 ~ 0.39	20 ~ 33
	112年第2季		212 ~ 501	0.02 ~ 0.02	0.41 ~ 0.53	11.5 ~ 16.6	0.39 ~ 0.61	0.39 ~ 0.57	19 ~ 23
	111年第2季		266 ~ 466	0.04 ~ 0.82	0.63 ~ 0.72	10.1 ~ 13.4	0.52 ~ 6.36	0.67 ~ 0.73	25 ~ 122
	110年第2季		53 ~ 231	0.03 ~ 0.20	0.54 ~ 0.66	8.03 ~ 9.7	0.36 ~ 0.81	0.86 ~ 1.11	23 ~ 61
	109年第2季		342 ~ 469	0.01 ~ 0.05	0.72 ~ 0.80	5.84 ~ 10.7	0.63 ~ 0.70	0.31 ~ 0.36	26 ~ 44
	108年第2季		328 ~ 419	0.02 ~ 0.02	0.63 ~ 0.90	4.18 ~ 7.60	0.59 ~ 1.62	0.36 ~ 0.43	19 ~ 24
	107年第2季		116 ~ 273	0.02 ~ 0.03	0.61 ~ 0.98	4.64 ~ 10.6	0.41 ~ 0.58	0.24 ~ 0.34	18 ~ 26
	106年第2季		153 ~ 616	0.02 ~ 0.10	0.28 ~ 0.33	11.9 ~ 15.8	0.29 ~ 0.60	0.42 ~ 0.57	22 ~ 31
	105年第2季		160 ~ 335	0.02 ~ 0.03	0.49 ~ 0.91	4.71 ~ 11.0	0.33 ~ 0.57	0.25 ~ 0.40	32 ~ 37
	104年第2季		214 ~ 427	0.02 ~ 0.05	0.23 ~ 0.27	5.60 ~ 12.7	0.18 ~ 0.53	0.36 ~ 0.39	25 ~ 36
	103年第2季		59 ~ 265	0.02 ~ 0.03	0.19 ~ 0.64	3.95 ~ 7.51	0.37 ~ 0.93	0.25 ~ 0.40	20 ~ 27
	102年第2季		100 ~ 502	0.02 ~ 0.08	0.32 ~ 0.82	4.28 ~ 8.46	0.52 ~ 9.24	0.12 ~ 0.37	19 ~ 40
	101年第2季		74 ~ 324	0.02 ~ 0.05	0.22 ~ 0.33	3.12 ~ 5.09	0.18 ~ 0.68	0.27 ~ 0.42	19 ~ 30
	100年第2季		64 ~ 234	0.01 ~ 0.19	0.44 ~ 1.25	3.85 ~ 8.42	0.28 ~ 10.6	0.37 ~ 1.21	18 ~ 63
	99年第2季		75 ~ 210	0.01 ~ 0.17	0.33 ~ 1.38	3.13 ~ 7.03	0.12 ~ 8.92	0.26 ~ 0.52	14 ~ 52
	98年第2季		70 ~ 313	0.01 ~ 0.36	0.43 ~ 1.19	3.44 ~ 5.70	0.36 ~ 1.36	0.30 ~ 1.07	7 ~ 19
	97年第2季		95 ~ 322	0.04 ~ 0.33	0.34 ~ 0.47	4.35 ~ 5.52	0.65 ~ 3.77	0.07 ~ 0.31	16 ~ 68
	96年第2季		35 ~ 178	0.10 ~ 0.23	0.60 ~ 0.80	4.84 ~ 7.11	0.28 ~ 2.05	0.43 ~ 0.80	22 ~ 113
	95年第2季		142 ~ 356	0.03 ~ 0.16	2.24 ~ 32.5	3.66 ~ 10.3	4.96 ~ 15.6	ND ~ 0.53	21 ~ 117
	94年第2季		135 ~ 298	ND ~ 0.20	1.43 ~ 28.0	5.26 ~ 13.3	6.38 ~ 11.5	ND ~ 0.71	19 ~ 60
	93年第2季		112 ~ 292	ND ~ 0.28	2.62 ~ 24.1	4.11 ~ 9.88	5.59 ~ 11.6	ND ~ 2.14	21 ~ 137
	92年第2季		106 ~ 491	ND ~ 0.11	1.19 ~ 13.9	3.69 ~ 64.2	3.39 ~ 11.7	ND ~ 1.65	18 ~ 77
	91年第2季		123 ~ 322	0.03 ~ 0.15	2.14 ~ 23.5	4.68 ~ 8.55	3.94 ~ 8.79	0.05 ~ 1.08	19 ~ 89
	90年第2季		101 ~ 761	0.03 ~ 0.36	1.38 ~ 7.22	5.29 ~ 10.3	1.73 ~ 7.14	0.15 ~ 0.88	19 ~ 108
	89年第2季		84 ~ 1,194	0.05 ~ 0.68	5.63 ~ 23.9	4.59 ~ 9.20	3.98 ~ 14.5	ND ~ 1.01	22 ~ 115
	88年第2季		78 ~ 434	ND ~ 0.33	1.13 ~ 12.4	3.73 ~ 7.89	2.71 ~ 8.33	ND ~ 0.58	20 ~ 54
	87年第2季		115 ~ 1,061	ND ~ 0.40	11.5 ~ 15.5	1.50 ~ 3.50	4.00 ~ 7.00	ND ~ 3.50	26 ~ 38
	86年第2季		122 ~ 868	ND ~ 0.60	3.85 ~ 7.65	3.55 ~ 6.85	1.60 ~ 6.60	ND ~ 2.15	19 ~ 68
	85年第2季		125 ~ 548	ND ~ 0.75	5.75 ~ 13.3	3.00 ~ 5.75	ND ~ 13.8	ND	18 ~ 44
	84年第2季		99 ~ 436	ND	4.50 ~ 14.0	6.00 ~ 10.0	2.50 ~ 11.0	ND	22 ~ 39
83年第2季	77 ~ 342	ND	4.40 ~ 27.4	2.70 ~ 10.3	4.80 ~ 16.3	ND ~ 2.10	22 ~ 56		
82年第2季	—	—	—	—	—	—	—		
81年第2季	—	—	—	—	—	—	—		
80年第2季	—	—	—	—	—	—	—		
79年第2季	—	—	—	—	—	—	—		

註：“—”表示無當時監測資料。

附表7 本季農作物植體元素與歷年同季比對(續4)

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 5~10公里 間	114年第2季	葉	38 ~ 213	0.02 ~ 0.04	0.57 ~ 0.71	6.08 ~ 8.25	0.81 ~ 0.94	0.30 ~ 0.35	20 ~ 22
	113年第2季		59 ~ 260	0.05 ~ 0.12	0.32 ~ 0.34	7.05 ~ 8.53	0.47 ~ 0.56	0.48 ~ 0.61	28 ~ 29
	112年第2季		61 ~ 98	0.02 ~ 0.03	0.40 ~ 0.48	4.22 ~ 8.12	0.40 ~ 0.70	0.37 ~ 0.52	15 ~ 25
	111年第2季		36 ~ 578	0.03 ~ 0.16	0.38 ~ 0.52	6.39 ~ 6.68	0.61 ~ 0.97	0.36 ~ 0.36	19 ~ 21
	110年第2季		125 ~ 145	0.02 ~ 0.04	0.58 ~ 0.63	2.88 ~ 6.24	0.41 ~ 0.79	0.56 ~ 1.07	19 ~ 22
	109年第2季		57 ~ 57	0.01 ~ 0.01	0.61 ~ 0.61	4.70 ~ 4.70	0.49 ~ 0.49	0.20 ~ 0.20	16 ~ 16
	108年第2季		62 ~ 140	0.01 ~ 0.02	0.75 ~ 0.78	3.47 ~ 4.24	0.53 ~ 1.07	0.35 ~ 0.44	16 ~ 24
	107年第2季		33 ~ 121	0.01 ~ 0.05	0.52 ~ 0.77	4.23 ~ 5.25	0.40 ~ 1.58	0.14 ~ 0.19	17 ~ 18
	106年第2季		34 ~ 106	0.03 ~ 0.03	0.26 ~ 0.29	13.42 ~ 15.0	0.28 ~ 0.54	0.26 ~ 0.37	20 ~ 21
	105年第2季		57 ~ 350	0.02 ~ 0.03	0.53 ~ 1.60	4.32 ~ 4.39	0.40 ~ 1.14	0.35 ~ 0.41	25 ~ 44
	104年第2季		34 ~ 344	0.03 ~ 0.08	0.16 ~ 0.19	5.70 ~ 6.78	0.27 ~ 0.74	0.27 ~ 0.34	21 ~ 27
	103年第2季		126 ~ 404	0.02 ~ 0.11	0.17 ~ 0.91	4.76 ~ 7.67	0.27 ~ 2.47	0.27 ~ 0.76	20 ~ 33
	102年第2季		159 ~ 862	0.03 ~ 0.14	0.17 ~ 0.87	4.08 ~ 10.8	0.46 ~ 1.90	0.28 ~ 1.12	20 ~ 39
	101年第2季		121 ~ 547	0.02 ~ 0.07	0.21 ~ 0.49	2.83 ~ 7.26	0.21 ~ 1.97	0.15 ~ 0.32	14 ~ 28
	100年第2季		100 ~ 525	0.02 ~ 0.10	0.35 ~ 1.14	5.10 ~ 10.8	0.41 ~ 0.72	0.34 ~ 0.52	18 ~ 27
	99年第2季		178 ~ 467	0.12 ~ 0.50	0.19 ~ 0.67	5.60 ~ 7.56	0.40 ~ 5.39	0.41 ~ 0.92	15 ~ 57
	98年第2季		28 ~ 492	0.09 ~ 0.20	0.42 ~ 1.02	3.35 ~ 5.84	0.26 ~ 1.94	0.34 ~ 0.79	10 ~ 39
	97年第2季		47 ~ 348	0.02 ~ 0.15	0.40 ~ 0.54	4.13 ~ 6.13	0.66 ~ 2.65	0.32 ~ 0.43	17 ~ 29
	96年第2季		27 ~ 257	0.12 ~ 0.63	0.49 ~ 0.73	4.46 ~ 9.06	0.35 ~ 6.88	0.18 ~ 0.59	18 ~ 173
	95年第2季		138 ~ 245	0.03 ~ 0.05	16.1 ~ 32.6	3.38 ~ 8.56	7.79 ~ 15.6	ND ~ 0.53	16 ~ 28
	94年第2季		85 ~ 456	ND ~ 0.05	16.8 ~ 28.8	5.25 ~ 9.6	6.61 ~ 11.6	ND ~ 1.24	16 ~ 23
	93年第2季		83 ~ 293	ND	16.3 ~ 25.4	4.39 ~ 7.39	6.96 ~ 12.0	ND ~ 1.51	25 ~ 37
	92年第2季		32 ~ 278	ND ~ 0.13	1.24 ~ 17.9	2.84 ~ 10.1	0.77 ~ 7.98	0.03 ~ 1.63	18 ~ 37
	91年第2季		170 ~ 373	0.01 ~ 0.09	12.4 ~ 19.0	5.83 ~ 13.9	4.54 ~ 7.47	0.66 ~ 1.09	17 ~ 31
	90年第2季		101 ~ 479	0.03 ~ 0.10	5.57 ~ 11.9	3.91 ~ 11.5	0.1 ~ 4.36	0.19 ~ 1.05	16 ~ 37
	89年第2季		59 ~ 451	ND ~ 0.04	8.15 ~ 18.1	3.74 ~ 8.71	3.53 ~ 7.63	0.15 ~ 1.05	16 ~ 45
	88年第2季		68 ~ 300	ND ~ 0.26	1.93 ~ 18.5	5.15 ~ 14.1	3.23 ~ 7.11	0.19 ~ 1.05	25 ~ 66
	87年第2季		462 ~ 941	ND	1.00 ~ 18.0	1.50 ~ 4.00	4.50 ~ 8.50	ND ~ 5.50	23 ~ 63
	86年第2季		78 ~ 739	ND ~ 1.05	2.55 ~ 4.45	3.50 ~ 29.7	1.95 ~ 13.2	ND ~ 0.25	23 ~ 167
	85年第2季		47 ~ 331	ND	ND ~ 20.3	3.50 ~ 9.75	ND ~ 11.0	ND	22 ~ 51
84年第2季	39 ~ 161	ND	ND ~ 12.5	4.50 ~ 14.5	ND ~ 11.0	ND	20 ~ 75		
83年第2季	77 ~ 491	ND ~ 1.60	5.50 ~ 20.0	2.40 ~ 11.0	5.40 ~ 15.0	ND	22 ~ 198		
82年第2季	—	—	—	—	—	—	—		
81年第2季	—	—	—	—	—	—	—		
80年第2季	23 ~ 754	<0.5	1.80 ~ 7.50	4.75 ~ 11.4	—	<7	13 ~ 195		
79年第2季	52 ~ 558	<0.5	0.60 ~ 7.30	4.70 ~ 10.4	—	<7	21 ~ 186		

註：“—”表示無當時監測資料。

附表 7 本季農作物植體元素與歷年同季比對(續 5)

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 里間	114年第2季	葉	112 ~ 487	0.015 ~ 0.035	0.49 ~ 0.59	4.54 ~ 9.84	0.68 ~ 1.07	0.22 ~ 0.38	19 ~ 24
	113年第2季		84 ~ 313	0.019 ~ 0.350	0.32 ~ 1.35	7.12 ~ 12.44	0.50 ~ 2.18	0.46 ~ 2.11	24 ~ 53
	112年第2季		22 ~ 210	0.010 ~ 0.010	0.37 ~ 0.42	3.16 ~ 7.82	0.27 ~ 0.52	0.23 ~ 0.38	13 ~ 17
	111年第2季		26 ~ 251	0.030 ~ 0.140	0.48 ~ 0.62	6.20 ~ 11.40	0.77 ~ 1.13	0.44 ~ 0.57	21 ~ 21
	110年第2季		36 ~ 264	0.030 ~ 0.590	0.67 ~ 1.10	8.84 ~ 11.10	1.08 ~ 1.98	0.43 ~ 0.71	24 ~ 61
	109年第2季		17 ~ 277	0.007 ~ 0.013	0.68 ~ 0.76	5.66 ~ 9.41	0.53 ~ 0.65	0.17 ~ 0.33	20 ~ 22
	108年第2季		447 ~ 447	0.03 ~ 0.03	0.42 ~ 0.42	9.20 ~ 9.20	0.62 ~ 0.62	0.35 ~ 0.35	22 ~ 22
	107年第2季		90 ~ 356	0.02 ~ 0.03	0.59 ~ 0.59	5.24 ~ 7.76	0.38 ~ 1.02	0.30 ~ 0.58	18 ~ 22
	106年第2季		25 ~ 539	0.03 ~ 0.03	0.19 ~ 0.20	6.77 ~ 10.85	0.23 ~ 0.42	0.21 ~ 0.25	16 ~ 22
	105年第2季		57 ~ 251	0.02 ~ 0.04	0.52 ~ 2.37	8.23 ~ 8.36	0.42 ~ 2.01	0.33 ~ 0.47	24 ~ 38
	104年第2季		241 ~ 241	0.02 ~ 0.02	0.22 ~ 0.22	8.62 ~ 8.62	0.36 ~ 0.36	0.16 ~ 0.16	23 ~ 23
	103年第2季		21 ~ 360	0.01 ~ 0.17	0.20 ~ 0.3	4.44 ~ 12.4	0.34 ~ 8.21	0.25 ~ 0.36	19 ~ 55
	102年第2季		175 ~ 376	0.02 ~ 0.04	0.28 ~ 0.8	4.95 ~ 11.5	0.55 ~ 1.60	0.15 ~ 0.81	21 ~ 34
	101年第2季		97 ~ 483	0.02 ~ 0.07	0.25 ~ 0.7	4.98 ~ 19.1	0.57 ~ 1.41	0.16 ~ 0.47	20 ~ 31
	100年第2季		66 ~ 503	0.01 ~ 0.15	0.33 ~ 1.0	4.85 ~ 15.6	0.50 ~ 5.21	0.23 ~ 0.96	16 ~ 57
	99年第2季		43 ~ 711	0.11 ~ 0.20	0.15 ~ 0.5	5.00 ~ 17.1	0.45 ~ 2.90	0.47 ~ 0.67	21 ~ 51
	98年第2季		124 ~ 965	0.04 ~ 0.16	0.35 ~ 0.51	5.47 ~ 11.1	0.37 ~ 1.09	0.19 ~ 0.90	19 ~ 42
	97年第2季		126 ~ 724	0.02 ~ 0.09	0.43 ~ 0.77	4.92 ~ 11.5	0.66 ~ 2.32	0.27 ~ 0.56	15 ~ 47
	96年第2季		140 ~ 818	0.05 ~ 0.33	0.62 ~ 1.79	0.28 ~ 5.22	0.16 ~ 3.24	ND ~ 1.60	1 ~ 32
	95年第2季		63 ~ 1,282	0.01 ~ 0.14	2.63 ~ 32.0	3.71 ~ 17.4	2.16 ~ 15.7	0.1 ~ 0.88	16 ~ 83
	94年第2季		140 ~ 367	ND ~ 0.20	15.9 ~ 36.7	6.49 ~ 13.2	6.64 ~ 16.7	ND ~ 0.73	18 ~ 30
	93年第2季		280 ~ 551	ND ~ 0.07	1.84 ~ 31.1	6.33 ~ 16.3	0.77 ~ 14.3	ND ~ 1.21	21 ~ 59
	92年第2季		99 ~ 965	ND ~ 0.28	1.69 ~ 17.7	5.11 ~ 18.4	1.29 ~ 7.17	ND ~ 2.05	16 ~ 58
	91年第2季		82 ~ 873	0.04 ~ 0.16	1.33 ~ 20.4	6.55 ~ 14.7	0.89 ~ 7.54	0.41 ~ 1.46	19 ~ 39
	90年第2季		132 ~ 370	ND ~ 0.05	8.66 ~ 11.4	8.41 ~ 9.41	ND ~ 4.39	0.20 ~ 0.41	19 ~ 24
	89年第2季		84 ~ 541	ND ~ 0.34	0.86 ~ 26.8	5.18 ~ 15.7	1.38 ~ 11.4	0.03 ~ 0.68	23 ~ 73
	88年第2季		108 ~ 386	0.13 ~ 0.30	0.76 ~ 18.7	6.81 ~ 19.6	4.71 ~ 11.6	0.59 ~ 1.30	42 ~ 56
	87年第2季		216 ~ 531	ND	11.5 ~ 19.5	2.00 ~ 5.50	3.50 ~ 8.50	ND ~ 4.00	20 ~ 38
	86年第2季		66 ~ 506	ND ~ 0.15	3.80 ~ 9.10	4.95 ~ 25.1	2.15 ~ 3.70	ND ~ 0.75	24 ~ 46
	85年第2季		69 ~ 759	ND ~ 0.75	3.75 ~ 23.3	3.50 ~ 9.5	ND ~ 9.75	ND	20 ~ 56
84年第2季	50 ~ 525	ND	3.00 ~ 27.5	7.00 ~ 18.0	2.50 ~ 8.50	ND	25 ~ 51		
83年第2季	50 ~ 604	ND	1.30 ~ 31.7	3.60 ~ 17.5	2.60 ~ 10.3	ND ~ 2.50	26 ~ 59		
82年第2季	-	-	-	-	-	-	-		
81年第2季	-	-	-	-	-	-	-		
80年第2季	130 ~ 130	<0.5	38.0 ~ 38.0	14.0 ~ 14.0	-	<7	85 ~ 85		
79年第2季	56 ~ 139	<0.5	3.00 ~ 4.00	7.00 ~ 10.0	-	<7	29 ~ 91		

註：“-”表示無當時監測資料。

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 ℃	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
114年 第2季	7.2	24.5	1.5	27.1	5.5	<0.1	24	26.2	15.8
	∩ 8.2	∩ 26.4	∩ 65.0	∩ 10,600	∩ 28.6	∩ 1.4	∩ 223	∩ 699	∩ 5,210
113年 第2季	7.2	24.1	6.8	49.9	4.9	<0.1	54	29.7	19.3
	∩ 8.3	∩ 32.0	∩ 130.0	∩ 25,700	∩ 50.6	∩ 3.4	∩ 575	∩ 1,690	∩ 14,100
112年 第2季	7.4	24.3	1.8	11	N.D.	<0.1	36	16	22
	∩ 8.5	∩ 29.4	∩ 85.0	∩ 19,000	∩ 96.6	∩ 2.0	∩ 423	∩ 1,230	∩ 408
111年 第2季	7.4	24.9	3.4	33	3.7	<0.1	9.8	3.2	138
	∩ 8.4	∩ 29.8	∩ 180.0	∩ 18,900	∩ 159.0	∩ <0.1	∩ 372	∩ 1,090	∩ 9,460
110年 第2季	7.3	25.4	2.8	453	5.2	<0.1	86.6	49.6	316
	∩ 8.3	∩ 28.9	∩ 80.0	∩ 19,900	∩ 45.4	∩ <0.1	∩ 1,280	∩ 1,160	∩ 10,100
109年 第2季	7.5	23.0	6.9	10	N.D.	<0.1	46.5	18.2	15.7
	∩ 8.4	∩ 25.8	∩ 150.0	∩ 19,400	∩ 40.0	∩ <0.1	∩ 1,220	∩ 1,330	∩ 10,600
108年 第2季	7.3	25.2	3.5	4,250	5.5	<0.1	187	253	1,580
	∩ 7.9	∩ 26.8	∩ 650.0	∩ 22,800	∩ 27.5	∩ <0.1	∩ 1,320	∩ 2,340	∩ 16,800
107年 第2季	7.3	26.7	7.8	2,290	4.8	<0.1	134.0	166	1,130
	∩ 8.5	∩ 35.4	∩ 1000.0	∩ 22,400	∩ 9.4	∩ <0.1	∩ 1,110	∩ 1,350	∩ 11,400
106年 第2季	7.3	24.5	7.7	2,580	15.7	<0.1	300.0	262.0	1,280
	∩ 8.5	∩ 31.1	∩ 1200.0	∩ 17,700	∩ 241.0	∩ <0.1	∩ 1,030	∩ 1,200	∩ 9,900
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

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。

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
95年 第2季	6.6 ∩ 7.8	25.7 ∩ 29.2	0.1 ∩ 100.0	100.0 ∩ 19994.0	2.5 ∩ 58.8	1.0 ∩ 2.5	55.1 ∩ 359.1	42.8 ∩ 1304.0	121.3 ∩ 5618.0
94年 第2季	6.5 ∩ 8.0	24.4 ∩ 29.5	0.1 ∩ 50.0	100.0 ∩ 19494.0	46.4 ∩ 963.2	4.2 ∩ 21.5	30.0 ∩ 454.0	22.0 ∩ 2443.0	45.0 ∩ 26500.0
93年 第2季	7.1 ∩ 8.5	21.4 ∩ 28.7	0.1 ∩ 10.0	400.0 ∩ 22493.0	7.3 ∩ 56.4	0.8 ∩ 22.2	8.3 ∩ 534.4	8.7 ∩ 883.3	9.5 ∩ 16850.0
92年 第2季	6.5 ∩ 7.8	22.7 ∩ 29.4	0.1 ∩ 10.0	7.0 ∩ 15570.0	12.8 ∩ 82.8	0.5 ∩ 3.7	23.6 ∩ 526.3	46.2 ∩ 558.1	13.8 ∩ 9012.0
91年 第2季	6.5 ∩ 7.1	25.2 ∩ 28.5	0.1 ∩ 10.0	— ∩ —	3.1 ∩ 28.6	0.2 ∩ 2.7	57.7 ∩ 514.6	53.2 ∩ 13213.0	70.1 ∩ 10560.0
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	— ∩ —	— ∩ —	— ∩ —	— ∩ —
114年 第1季	7.5 ∩ 8.6	22.8 ∩ 25.8	1.5 ∩ 80	314 ∩ 14,000	4.5 ∩ 25.6	<0.1 ∩ 2.3	59 ∩ 302	37.7 ∩ 883	183 ∩ 6,450

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	Pb mg/L	懸浮 固體 mg/L	總溶解 固體 mg/L	氟 mg/L
114年 第2季	12.1 } 218	N.D.	N.D.	<0.0020 } 0.0160	N.D.	N.D. } 0.013	2.0 } 121	426 } 24,200	0.26 } 1.19
113年 第2季	24.3 } 560	N.D.	N.D.	<0.0020 } 0.1390	N.D.	N.D. } 0.013	4.5 } 231	456 } 55,000	0.26 } 1.70
112年 第2季	10 } 9,740	N.D.	N.D.	<0.0020 } 0.0217	N.D.	N.D. } 0.015	2 } 283	273 } 32,800	0.15 } 0.97
111年 第2季	12 } 379	N.D.	N.D.	0.0028 } 0.116	N.D. } <0.0010	N.D. } <0.010	8.2 } 689	462 } 36,800	0.18 } 3.19
110年 第2季	25.8 } 397.0	N.D.	N.D.	0.0033 } 0.0534	N.D.	N.D. } <0.010	12 } 321	1,540 } 40,400	0.20 } 0.80
109年 第2季	19.5 } 672.0	N.D.	N.D. } <0.003	0.004 } 0.121	N.D. } <0.0010	N.D.	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.	N.D. } 0.026	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.	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.	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.	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.	N.D. } 0.25	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.	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.	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

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	Pb mg/L	懸浮 固體 mg/L	總溶解 固體 mg/L	氟 mg/L
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
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	—
114年 第1季	22.4 ∩ 256	N.D.	N.D.	N.D. ∩ 0.055	N.D.	N.D.	2 ∩ 139	934 ∩ 31,200	0.28 ∩ 0.99

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
114年第2季	6.11 ~ 7.24	6.08 ~ 6.91	6.31 ~ 6.97
113年第2季	6.08 ~ 7.23	5.81 ~ 6.52	6.42 ~ 6.93
112年第2季	5.81 ~ 7.44	6.02 ~ 7.05	5.85 ~ 7.12
111年第2季	6.33 ~ 7.73	6.47 ~ 6.99	6.05 ~ 7.05
110年第2季	6.62 ~ 7.91	6.13 ~ 6.48	6.39 ~ 7.71
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
114年第1季	6.14 ~ 6.97	6.18 ~ 6.68	6.43 ~ 7.35

註：“—”表示無測值

附表 10 台中發電廠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)	懸浮固體 (mg/L)	Cr (mg/L)	Zn (μg/L)	Hg (μg/L)	Cd (μg/L)	Pb (μg/L)	As (μg/L)	Cr ⁶⁺ (μg/L)
114年		6.7		<0.02	<0.22	5.2		N.D.				0.35	
第2季	8.2	}	<0.36	}	}	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
		6.8		0.03	0.41	12.0		15.9				0.60	
113年	8.0	6.2		<0.02	<0.22	1.4		N.D.				0.88	
第2季	}	}	<0.36	}	}	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.3	6.6		0.28	3.93	66.5		4.08				1.70	
112年		6.5		<0.02	<0.22	5.0		N.D.				0.74	
第2季	8.2	}	<0.36	}	}	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
		6.7		0.06	1.07	26.9		7.6				1.35	
111年	8.2	6.3		N.D.	N.D.	4.4		3.3				0.7	
第2季	}	}	<0.36	}	}	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.3	6.7		0.04	0.35	12.7		15.7				1.0	
110年	8.2	6.0		0.014	0.14	3.7		2.5				1.1	
第2季	}	}	<0.36	}	}	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.3	6.3		0.02	0.33	5.3		9.0				1.4	
109年	8.1	6.0				4.6		3.0				1.4	
第2季	}	}	<0.36	<0.02	<0.22	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.2	6.4				10.6		4.7				1.8	
108年	8.0	5.2		0.02	0.27	7.1		3.6	N.D.			0.8	
第2季	}	}	<0.36	}	}	}	<0.0050	}	}	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.1	5.5		0.03	0.36	22.8		8.4	0.2			1.2	
107年	8.3	5.4				1.9		2.6				0.5	
第2季	}	}	<0.36	N.D.	N.D.	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.4	5.8				5.20		8.0				1.0	
106年	8.3	5.8	<0.36		N.D.	1.3		4.3				0.9	
第2季	}	}	}	<0.03	~	}	<0.0050	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.4	6.2	0.47		0.09	6.3		9.8				1.3	
105年	8.2	5.1	0.03	N.D.	0.01	7.8		4.6		0.1	0.1	N.D.	
第2季	}	}	}	}	}	}	N.D.	}	N.D.	}	}	}	N.D.
	8.3	9.4	0.27	0.006	0.18	19.5		59.9		0.2	0.3	6.8	
104年	7.9	5.7	0.10	0.02	0.14	10.8		10.8	N.D.			N.D.	
第2季	}	}	}	}	}	}	N.D.	}	}	N.D.	}	}	N.D.
	8.1	6.7	0.27	0.04	0.80	23.8		23.8	1.9		0.3	2.3	
103年	8.1	6.0	0.11	N.D.	N.D.	2.7		2.6				N.D.	
第2季	}	}	}	}	}	}	N.D.	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.2	6.6	0.27	0.10	0.78	11.4		21.4				0.21	
102年	8.1	5.0	0.11	N.D.	N.D.	5.5		N.D.				N.D.	
第2季	}	}	}	}	}	}	N.D.	}	N.D.	N.D.	N.D.	}	N.D.
	8.2	6.6	0.31	0.03	1.13	33.9		4.6				0.10	
乙類海域海洋 環境品質標準	7.5~8.5	≥5.0	—	—	—	—	—	30	1.0	5.0	10	50	50

註:1.「乙類海域海洋環境品質標準」依據海洋委員會海洋保育署113年4月25日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

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。

註:4.「台中發電廠新建燃氣機組計畫」於110年5月31日啟動,自110年第2季起新增23及24號潮間帶水質測站。

註:5.懸浮固體及矽自100年第2季起開始監測;鎳自97~101年停止監測。

附表 10 台中發電廠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)	懸浮固體 (mg/L)	Cr (mg/L)	Zn (μg/L)	Hg (μg/L)	Cd (μg/L)	Pb (μg/L)	As (μg/L)	Cr ⁶⁺ (μg/L)
101年	8.1	5.0	0.25	N.D.	N.D.	3.6	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘	N.D.	N.D.	↘	↘	N.D.
100年	8.2	6.6	0.65	0.16	1.62	13.8	—	9.2	N.D.	N.D.	1.7	0.2	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
99年	8.1	5.0	0.29	N.D.	N.D.	4.7	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
98年	8.3	6.8	0.69	0.18	0.72	31.0	—	6.3	N.D.	N.D.	N.D.	0.8	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
97年	8.0	5.3	0.03	0.01	N.D.	—	—	1.3	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	N.D.
96年	8.1	5.5	0.28	0.01	0.13	—	—	2.1	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	N.D.
95年	8.3	7.0	0.67	0.05	0.29	—	—	6.7	N.D.	N.D.	4.8	—	N.D.
第2季	↘	↘	↘	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	N.D.
94年	7.7	6.5	—	N.D.	N.D.	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	↘	N.D.	↘	—	—
93年	8.0	6.4	—	N.D.	N.D.	—	—	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	—	—
第2季	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	↘	N.D.	↘	—	—
92年	8.1	6.6	—	0.010	N.D.	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	—
91年	8.1	6.7	—	N.D.	N.D.	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	↘	N.D.	↘	—	—
90年	8.2	6.6	—	0.010	N.D.	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	—
89年	8.1	6.6	—	0.010	N.D.	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	—
乙類海域海洋 環境品質標準	7.5~8.5	≥5.0	—	—	—	—	—	30	1.0	5.0	10	50	50

註:1.「乙類海域海洋環境品質標準」依據海洋委員會海洋保育署113年4月25日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

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。

註:4.「台中發電廠新建燃氣機組計畫」於110年5月31日啟動，自110年第二季起新增23及24號潮間帶水質測站。

註:5.懸浮固體及砷自100年第二季起開始監測；銻自97~101年停止監測。

附表 10 台中發電廠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)	懸浮固體 (mg/L)	Cr (mg/L)	Zn (µg/L)	Hg (µg/L)	Cd (µg/L)	Pb (µg/L)	As (µg/L)	Cr ⁶⁺ (µg/L)
88年	8.2	6.5	—	0.019	0.35	—	—	6.6	N.D.	N.D.	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	N.D.	N.D.	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	N.D.	N.D.	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	N.D.	N.D.	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	N.D.	N.D.	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	N.D.	N.D.	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.	N.D.	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	N.D.	N.D.	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.	N.D.	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114年	8.2	7.6	<0.36	0.03	0.51	3.30	<0.0050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	N.D.
第1季	8.3	8.0	—	0.08	1.28	16.20	—	6.9	N.D.	N.D.	N.D.	1.2	N.D.
乙類海域海洋 環境品質標準	7.5~8.5	≥5.0	—	—	—	—	—	30	1.0	5.0	10	50	50

註:1.「乙類海域海洋環境品質標準」依據海洋委員會海洋保育署113年4月25日公布修正「海域環境分類及海洋環境品質標準」辦理。

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。

註:4.「台中發電廠新建燃氣機組計畫」於110年5月31日啟動，自110年第二季起新增23及24號潮間帶水質測站。

註:5.懸浮固體及矽自100年第二季起開始監測；鎘自97~101年停止監測。

附表 11 台中發電廠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)	懸浮固體 (mg/L)	Cr (mg/L)	Zn (μg/L)	Pb (μg/L)	Cd (μg/L)	Hg (μg/L)	As (μg/L)	Cr ⁶⁺ (μg/L)
114年 第2季	8.1	6.6	<0.02	0.27	133	<0.0050	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.16	N.D.
113年 第2季	8.0	6.5	0.67	9.43	521	<0.0050	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	7.0	N.D.
112年 第2季	8.3	6.3	<0.02	0.32	25.5	<0.0050	1.76	N.D.	N.D.	N.D.	1.1	N.D.
111年 第2季	7.8	6.2	0.4	7.6	796	<0.0050	2.3	N.D.	N.D.	N.D.	0.8	N.D.
110年 第2季	7.8	6.7	0.2	8.1	426	<0.0050	14.2	N.D.	N.D.	N.D.	7.5	N.D.
109年 第2季	8.1	8.2	0.4	3.21	70.1	<0.0050	10.1	N.D.	N.D.	0.3	1.7	N.D.
108年 第2季	8.1	5.2	0.88	8.61	528	<0.0050	2.4	N.D.	N.D.	N.D.	4.6	N.D.
107年 第2季	8.4	5.6	N.D.	N.D.	3.2	<0.0050	3.5	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	N.D.
106年 第2季	7.5	3.8	0.9	10.4	456	<0.0050	53.2	N.D.	N.D.	N.D.	6.4	N.D.
105年 第2季	8.1	5.3	0.90	10.90	26.0	0.0147	5.3	0.1	0.1	N.D.	2.1	N.D.
104年 第2季	7.7	5.7	0.19	0.15	23.8	N.D.	4.3	N.D.	N.D.	N.D.	2.0	N.D.
103年 第2季	8.1 ∩ 8.2	5.7 ∩ 6.0	0.10 ∩ 0.85	6.55 ∩ 7.55	—	—	3.4 ∩ 6.9	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
102年 第2季	8.1 ∩ 8.2	5.8 ∩ 6.1	0.39 ∩ 0.44	0.04 ∩ 0.18	—	—	N.D. ∩ 2.5	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
丙類陸域地面 水體水質標準	6.5~9.0	≥4.5	—	—	≤40	—	500	10	5	1	50	50

註：1.「丙類陸域地面水體環境基準」依據環境部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

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」，大肚溪口水質測站保留19。

附表 11 台中發電廠本季大肚溪口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)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	Cr (mg/L)	Zn (μg/L)	Pb (μg/L)	Cd (μg/L)	Hg (μg/L)	As (μg/L)	Cr ⁶⁺ (μg/L)
101年	8.0	5.7	0.260	5.57	—	—	1.3					
第2季	8.2	6.0	0.431	12.20	—	—	1.4	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
100年	8.2	5.9	0.821	4.61	—	—	1.3					
第2季	8.3	6.0	0.972	5.41	—	—	2.1	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
99年	8.1	5.6	0.458	2.21	—	—	N.D.					
第2季	8.2	5.9	0.484	2.50	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
98年	7.9	5.7	N.D.	N.D.	—	—	2.6					
第2季	8.2	6.9	N.D.	1.02	—	—	4.0	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
96年	7.7	5.9	0.064	N.D.	—	—	8.7	1.6				
第2季	8.0	6.8	0.140	0.37	—	—	14.3	9.6	N.D.	N.D.	—	—
95年	8.0	6.3	0.070	1.16	—	—	N.D.			0.2		
第2季	8.1	6.4	0.280	4.01	—	—	N.D.	3.7	N.D.	0.4	—	—
94年	7.3	6.2	0.130	0.15	—	—	N.D.					
第2季	7.9	6.6	0.280	0.17	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
93年	7.5	6.4	N.D.	N.D.	—	—	18.5					
第2季	8.0	6.6	0.010	N.D.	—	—	37.5	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
92年	6.5	4.7	0.020	0.25	—	—	N.D.	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.	—	—
丙類陸域地面	6.5~9.0	≥4.5	—	—	≤40	—	500	10	5	1	50	50

註：1.「丙類陸域地面水體環境基準」依據環境部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 台中發電廠本季大肚溪口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)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	Cr (mg/L)	Zn (μg/L)	Pb (μg/L)	Cd (μg/L)	Hg (μg/L)	As (μg/L)	Cr ⁶⁺ (μg/L)
88年	8.0	5.8	0.023	1.42	—	—	8.6	7.9	0.4	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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.	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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114年 第1季	8.3	8.0	0.040	0.77	8	<0.0050	2.9	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	N.D.
丙類陸域地面 水體水質標準	6.5~9.0	≥4.5	—	—	≤40	—	500	10	5	1	50	50

註：1. 「丙類陸域地面水體環境基準」依據環境部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。