

台中發電廠環境監測工作

110 年第 2 季監測成果摘要

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	0.002~0.007
		最大小時平均值	0.003~0.028
	NO ₂ (單位:ppm)	最大小時平均值	0.018~0.048
	PM ₁₀ (單位:µg/m ³)	最大日平均值	29.4~111.6
	PM _{2.5} (單位:µg/m ³)	最大日平均值	19.4~30.6
	三、摘要		
	(一)本季 1 到 10 號機之用煤量共計 3,478,105 噸。		
	(二)本季空氣品質除 PM ₁₀ 偶有超標外，各項目測值均可符合法規標準。		
	(三)本季 PM ₁₀ 之最大日平均值介於 29.4~111.6µg/m ³ 之間，歷年同季(79 年~109 年)以 86 年第 2 季之日平均值為最高(391.0µg/m ³)；PM _{2.5} 之最大日平均值介於 19.4~30.6µg/m ³ 之間，歷年同季(104 年~109 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:4/7、5/4、6/10。 本季水質調查時間為:5/31。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)水質監測</p> <table border="1" data-bbox="691 347 1460 586"> <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>8.1~8.2</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td>°C</td> <td>27.6~28.0</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td>mg/L</td> <td>6.3~9.7</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td>mg/L</td> <td><1.0~3.7</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>3.8~8.1</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 23.21~30.04°C 之間；水面下 2.0 公尺介於 23.13~29.99°C 之間。背景值之水溫則由 1.0 公尺之 23.33~30.93°C；2.0 公尺深度之水溫 23.24~30.96°C。水面下 1.0 公尺處之溫升介於-1.92~0.95°C 之間；2.0 公尺處之溫升介於-2.13~0.97°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>本季除進水口生化需氧量測值超過乙類海域海洋環境品質標準，其餘測值均符合相關水質標準。由於採樣當天現場無施工，推估該測值變化應受進水口周邊環境影響。台中港區因有多條大排排入，其生化需氧量均有偏高情形，而台中發電廠於營運期間僅抽取港區內海水作為冷卻之用，未有將廢水排入港區水域之行為，故本季進水口生化需氧量測值偏高應是受港區上游大排入流水質影響，而非受電廠營運所致，後續將持續追蹤水質變化。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 2~3。</p>	監測項目	單位	測值	pH	—	8.1~8.2	水溫	°C	27.6~28.0	懸浮固體	mg/L	6.3~9.7	生化需氧量	mg/L	<1.0~3.7	化學需氧量	mg/L	3.8~8.1
監測項目	單位	測值																	
pH	—	8.1~8.2																	
水溫	°C	27.6~28.0																	
懸浮固體	mg/L	6.3~9.7																	
生化需氧量	mg/L	<1.0~3.7																	
化學需氧量	mg/L	3.8~8.1																	
<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)</p>	<p>一、執行情形 本季海域水質執行時間為 5/31；大肚溪口水質執行時間為 5/31。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)海域水質監測</p> <table border="1" data-bbox="711 1832 1434 2107"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溫度(°C)</td> <td>27.5~28.2</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>8.2~8.3</td> </tr> <tr> <td>溶氧量(mg/L)</td> <td>6.0~6.3</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>0.014~0.020</td> </tr> <tr> <td>硝酸鹽(mg/L)</td> <td>0.14~0.33</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體(mg/L)</td> <td>3.7~5.3</td> </tr> </tbody> </table>	測項	測值	溫度(°C)	27.5~28.2	pH	8.2~8.3	溶氧量(mg/L)	6.0~6.3	殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36	亞硝酸鹽(mg/L)	0.014~0.020	硝酸鹽(mg/L)	0.14~0.33	懸浮固體(mg/L)	3.7~5.3		
測項	測值																		
溫度(°C)	27.5~28.2																		
pH	8.2~8.3																		
溶氧量(mg/L)	6.0~6.3																		
殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36																		
亞硝酸鹽(mg/L)	0.014~0.020																		
硝酸鹽(mg/L)	0.14~0.33																		
懸浮固體(mg/L)	3.7~5.3																		

<p>潮間帶 2 點(取表層)</p> <p>3. 監測頻率 每季 1 次</p> <p>二、河口水質</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 大肚溪口 1 點(取表層)</p> <p>3. 監測頻率 每季 1 次</p> <p>三、沉積物(底泥)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. 監測頻率 每年 1 次</p>	<table border="1"> <tr><td>Zn(μg/L)</td><td>2.5~9.0</td></tr> <tr><td>Pb(μg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>Cd(μg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>Cr(mg/L)</td><td><0.0050</td></tr> <tr><td>Hg(μg/L)</td><td>N.D</td></tr> <tr><td>As(μg/L)</td><td>1.1~1.4</td></tr> <tr><td>Cr⁶⁺(μg/L)</td><td>N.D.</td></tr> </table>	Zn(μg/L)	2.5~9.0	Pb(μg/L)	N.D	Cd(μg/L)	N.D	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(μg/L)	N.D	As(μg/L)	1.1~1.4	Cr ⁶⁺ (μg/L)	N.D.																	
	Zn(μg/L)	2.5~9.0																														
	Pb(μg/L)	N.D																														
	Cd(μg/L)	N.D																														
	Cr(mg/L)	<0.0050																														
	Hg(μg/L)	N.D																														
	As(μg/L)	1.1~1.4																														
	Cr ⁶⁺ (μg/L)	N.D.																														
	(二)大肚溪口水質監測	<table border="1"> <thead> <tr><th>測項</th><th>測值</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>溫度(°C)</td><td>26.1</td></tr> <tr><td>pH</td><td>7.8</td></tr> <tr><td>溶氧量(mg/L)</td><td>6.7</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>0.18</td></tr> <tr><td>硝酸鹽(mg/L)</td><td>8.06</td></tr> <tr><td>懸浮固體(mg/L)</td><td>426</td></tr> <tr><td>Zn(μg/L)</td><td>14.2</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>7.5</td></tr> <tr><td>Cr⁶⁺(μg/L)</td><td>N.D.</td></tr> </tbody> </table>	測項	測值	溫度(°C)	26.1	pH	7.8	溶氧量(mg/L)	6.7	殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36	亞硝酸鹽(mg/L)	0.18	硝酸鹽(mg/L)	8.06	懸浮固體(mg/L)	426	Zn(μg/L)	14.2	Pb(μg/L)	N.D.	Cd(μg/L)	N.D.	Cr(mg/L)	<0.0050	Hg(μg/L)	N.D.	As(μg/L)	7.5	Cr ⁶⁺ (μg/L)	N.D.
	測項	測值																														
	溫度(°C)	26.1																														
	pH	7.8																														
	溶氧量(mg/L)	6.7																														
	殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36																														
	亞硝酸鹽(mg/L)	0.18																														
	硝酸鹽(mg/L)	8.06																														
	懸浮固體(mg/L)	426																														
	Zn(μg/L)	14.2																														
	Pb(μg/L)	N.D.																														
	Cd(μg/L)	N.D.																														
Cr(mg/L)	<0.0050																															
Hg(μg/L)	N.D.																															
As(μg/L)	7.5																															
Cr ⁶⁺ (μg/L)	N.D.																															
(三)沉積物調查	<p>本季無監測。</p>																															
三、摘要	<p>本季海域水質之水溫、pH、溶氧量、殘餘氧化劑、營養鹽(硝酸鹽、亞硝酸鹽)、懸浮固體及各種重金屬(鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷及六價鉻)等環境參數來看,均尚屬一般海域之正常範圍之內,且符合相關環境標準。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 10。</p> <p>另外,本季大肚溪口 19 號測站懸浮固體測值超過丙類陸域地面水體環境基準,且硝酸鹽及亞硝酸鹽測值略有偏高情形。大肚溪口 19 號測站位於台中發電廠廢水排放口上游約 2.5 公里處,係屬本計畫背景水質測站。經釐清後,19 號測站位於大肚溪下游處,承接上游工廠廢水、生活污水及農牧廢水等,故河川水質常有營養鹽類偏高情形。此外,大肚溪口水質因地理位置介於河海交界處,水質易受潮水影響,且監測期間為退潮,大部分物質停留岸邊及海水交界處,以致採樣結果常有懸浮固體及營養鹽類含量偏高情形。後續將持續觀測了解大肚溪口水質變化情形。各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 11。</p> <p>沉積物採樣檢測工作每年實施 1 次,本年度沉積物採樣檢測工作預計於第 3 季執行,故本季無採樣分析數據。</p>																															

<p>海域生態</p> <p>一、監測項目 植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物</p> <p>二、測站位置 (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。 (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 每季 1 次</p>	<p>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：6/11 2.底棲生物：4/23、5/14、6/11。</p> <p>二、監測值 海域生物</p> <table border="1" data-bbox="683 389 1455 1059"> <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 3 門 35 屬 64 種植物性浮游生物，平均密度介於 35,173~97,197 cells/L。</td> </tr> <tr> <td>動物性浮游生物</td> <td>本季中底水層共記錄環節動物門 1 種、節肢動物門 16 種、毛顎動物門 1 種、棘皮動物門 1 種、軟體動物門 3 種、尾索動物門 2 種、原生生物 2 種及魚卵的浮游動物，平均數量為 3.56×10^5 inds./1000m³。</td> </tr> <tr> <td>底棲動物</td> <td>本季 4 月共記錄脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 33 科 37 屬 39 種，共 320 個生物個體；5 月脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 30 科 39 屬 44 種共 859 個生物個體；6 月於亞潮帶採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及刺胞動物等 6 大類計 31 科 36 屬 43 種共 271 個生物個體，潮間帶則採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物及蠕蟲動物等 5 大類計 26 科 28 屬 31 種共 251 個生物個體。</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要 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。此外，本季 4 月 23 日及 5 月 14 日之調查屬原監測計畫底棲生物每月 1 次之調查。</p>	監測項目	測值	植物性浮游生物	本季共記錄 3 門 35 屬 64 種植物性浮游生物，平均密度介於 35,173~97,197 cells/L。	動物性浮游生物	本季中底水層共記錄環節動物門 1 種、節肢動物門 16 種、毛顎動物門 1 種、棘皮動物門 1 種、軟體動物門 3 種、尾索動物門 2 種、原生生物 2 種及魚卵的浮游動物，平均數量為 3.56×10^5 inds./1000m ³ 。	底棲動物	本季 4 月共記錄脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 33 科 37 屬 39 種，共 320 個生物個體；5 月脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 30 科 39 屬 44 種共 859 個生物個體；6 月於亞潮帶採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及刺胞動物等 6 大類計 31 科 36 屬 43 種共 271 個生物個體，潮間帶則採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物及蠕蟲動物等 5 大類計 26 科 28 屬 31 種共 251 個生物個體。												
監測項目	測值																				
植物性浮游生物	本季共記錄 3 門 35 屬 64 種植物性浮游生物，平均密度介於 35,173~97,197 cells/L。																				
動物性浮游生物	本季中底水層共記錄環節動物門 1 種、節肢動物門 16 種、毛顎動物門 1 種、棘皮動物門 1 種、軟體動物門 3 種、尾索動物門 2 種、原生生物 2 種及魚卵的浮游動物，平均數量為 3.56×10^5 inds./1000m ³ 。																				
底棲動物	本季 4 月共記錄脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 33 科 37 屬 39 種，共 320 個生物個體；5 月脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及蠕蟲動物等 6 大類計 30 科 39 屬 44 種共 859 個生物個體；6 月於亞潮帶採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物及刺胞動物等 6 大類計 31 科 36 屬 43 種共 271 個生物個體，潮間帶則採獲脊索動物、節肢動物、軟體動物、環節動物及蠕蟲動物等 5 大類計 26 科 28 屬 31 種共 251 個生物個體。																				
<p>鳥類</p> <p>一、監測項目 物種、數量、優勢種</p> <p>二、監測範圍 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 每月 1 次。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="691 1330 1455 1473"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大肚溪口南岸區</td> <td>4/3、5/1、6/5</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>4/3、5/1、6/5</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>4/3、5/1、6/5</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="691 1541 1455 1688"> <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>66</td> <td>10,025</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>41</td> <td>1,499</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>42</td> <td>983</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要 本季鳥類調查種數及隻次數較歷年同季無顯著變，均在歷年趨勢範圍內，此外本季優勢候鳥類群與歷年相似，以濱海濕地的中小型涉禽為主，並無明顯變化，如附表 5~6。</p>	位置	時間	大肚溪口南岸區	4/3、5/1、6/5	電廠區	4/3、5/1、6/5	污水池區	4/3、5/1、6/5	位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)	大肚溪口南岸區	66	10,025	電廠區	41	1,499	污水池區	42	983
位置	時間																				
大肚溪口南岸區	4/3、5/1、6/5																				
電廠區	4/3、5/1、6/5																				
污水池區	4/3、5/1、6/5																				
位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)																			
大肚溪口南岸區	66	10,025																			
電廠區	41	1,499																			
污水池區	42	983																			

農作物

一、監測項目

1. 成熟期之產量調查與植體分析。
2. 土壤成分分析。

二、監測位置

台中發電廠廠址附近 15 公里範圍內，選擇 6 個測站。

三、監測頻率

配合季節植栽、收成進行現場採樣及分析。

一、執行情形

位置	時間
伸港全興	5/7
梧棲海尾	5/11
沙鹿鹿寮	5/11
大肚社腳	4/27
鹿港頂山寮	5/11
清水甲南	5/11

二、監測值

植體分析

測項	單位	測值
氮	%	1.39~2.93
磷	%	0.17~0.36
鉀	%	1.60~3.73
鈣	ppm	2,681~4,619
鎂	ppm	1,064~6,419
鐵	ppm	79~188
錳	ppm	36~264
鎘	ppm	0.02~0.59
鉻	ppm	0.54~1.10
銅	ppm	2.88~11.10
鎳	ppm	0.36~1.98
鉛	ppm	0.43~1.11
鋅	ppm	19~61

三、摘要：

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

地下水質

一、項目：

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。

二、地點：

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。

三、頻度：

每季1次

一、執行情形

本季執行時間為 5/31。

二、監測值

測項	灰塘附近地區
pH	7.3~8.3
水溫(°C)	25.4~28.9
濁度(NTU)	2.8~80.0
氯鹽(mg/L)	453~19,900
化學需氧量(mg/L)	5.2~45.4
生化需氧量(mg/L)	均為<1.0
鈣(mg/L)	86.6~1,280
鎂(mg/L)	49.6~1,160
鈉(mg/L)	316~10,100
鉀(mg/L)	25.8~397
鎘(mg/L)	均為 N.D.
六價鉻(mg/L)	均為 N.D.
砷(mg/L)	0.0033~0.0534
汞(mg/L)	均為 N.D.
鉛(mg/L)	N.D.~<0.010

懸浮固體	12.4~321
總溶解性固體(mg/L)	1,540~40,400
氟化物(mg/L)	0.20~0.80

三、摘要

本地區為抽砂土質之海埔新生地且位於濱海地區，海水侵入使濁度、硬度、氯鹽、總溶解固體量、重金屬等含量變動較大。本季氯鹽、硬度、鐵、錳、鎘、總溶解性固體之測值範圍仍均與歷季變化趨勢大致相符。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
濕式沈降	4/23、5/17、6/18
乾式沈降	5/17
鹽霧	5/18

二、監測值

測項	濕式	乾式	鹽霧
pH 值	6.62~7.91	6.13~6.48	6.39~7.71
總溶解固體(mg/L)	7~14	21~44	5~11
導電度(μmho/cm)	12.25~24.10	35.3~74.1	8.2~17.9
F ⁻ (mg/L)	0.13~0.17	0.16~0.25	0.09~0.12
Cl ⁻ (mg/L)	0.66~1.10	2.10~6.49	0.38~1.14
Br ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.~0.07	N.D.
NO ₂ ⁻ (mg/L)	0.27~0.39	0.52~0.83	0.46~0.70
NO ₃ ⁻ (mg/L)	1.12~2.01	3.75~10.80	0.29~0.57
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	0.82~2.01	4.34~7.60	0.44~2.56
HCOO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
CH ₃ COO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
C ₂ H ₅ COO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
Li ⁺ (mg/L)	N.D.	N.D.~1.39	N.D.
Na ⁺ (mg/L)	0.40~0.76	1.64~4.90	N.D.~0.33
K ⁺ (mg/L)	0.14~0.48	0.32~0.78	0.03~1.22
Ca ²⁺ (mg/L)	0.42~3.17	3.45~6.88	0.15~0.43
Mg ²⁺ (mg/L)	0.05~0.22	0.34~0.86	N.D.~0.02
Fe ²⁺ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.~0.093
NH ₄ ⁺ (mg/L)	0.05~0.59	N.D.~0.39	0.41~1.37
鹽份(psu)	無測得	無測得	無測得
磷酸鹽(mg/L)	0.0014~0.0060	0.001~0.006	N.D.
硫酸鹽(mg/L)	7.9~8.5	7.88~8.49	7.22~8.31
二氧化硫(ppb)	-	1.7~2.2	1.4~2.3
二氧化氮(ppb)	-	2.6~3.5	3.2~5.5

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">氟化物(mg/L)</td> <td style="width: 25%;">0.05~0.10</td> <td style="width: 25%;">0.05~0.10</td> <td style="width: 25%;">-</td> </tr> </table> <p>三、摘要</p> <p>(一)本季濕式沉降、乾式沉降及鹽霧之 pH 屬弱酸至弱鹼，各監測項目與近年趨勢大致相符。</p> <p>(二)各監測項目本季與歷年同季比對結果彙整如附表 9。</p>	氟化物(mg/L)	0.05~0.10	0.05~0.10	-																																		
氟化物(mg/L)	0.05~0.10	0.05~0.10	-																																				
<p>漁業資源</p> <p>一、項目：</p> <p>1.漁業概況統計分析。</p> <p>2.漁獲統計分析。</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 110 年 3 月 1 日~110 年 5 月 31 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>台中地區之漁獲量以近海漁業為主占(98.36%)，大多來自於中小型拖網(51.50%)；彰化地區之漁獲量以養殖漁業為主占(68.62%)，大多來自於養殖魚類約占(63.25%)。</p> <p>三、摘要</p> <p>總漁獲量方面，與去年同季比較，台中地區與彰化地區皆呈現些微下降。</p>																																						
<p>噪音振動</p> <p>一、項目：</p> <p>噪音：$L_{eq日}$、$L_{eq晚}$、$L_{eq夜}$</p> <p>振動：$L_{v10日}$、$L_{v10夜}$</p> <p>二、地點：</p> <p>麗水里觀測站</p> <p>三、頻度：</p> <p>每季 1 次，每次連續 48 小時監測(含平日及假日)</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季執行時間為 110 年 6 月 14 日~110 年 6 月 15 日。</p> <p>二、監測值</p> <p>1.噪音： 單位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>60.7</td> <td>47.8</td> <td>52.9</td> </tr> <tr> <td>非假日</td> <td>63.3</td> <td>54.7</td> <td>52.8</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>32.9</td> <td>31.0</td> <td>63.6</td> </tr> <tr> <td>非假日</td> <td>38.1</td> <td>30.7</td> <td>55.2</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</p> <p>本季噪音測值皆符合第二類管制區內一般地區音量標準值及振動測值低於參考之振動基準值。</p>	監測地點及管制區分類		$L_{eq日}$	$L_{eq晚}$	$L_{eq夜}$	麗水里觀測站	假日	60.7	47.8	52.9	非假日	63.3	54.7	52.8	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	32.9	31.0	63.6	非假日	38.1	30.7	55.2	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	60.7	47.8	52.9																																			
	非假日	63.3	54.7	52.8																																			
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	32.9	31.0	63.6																																			
	非假日	38.1	30.7	55.2																																			
第一種區域參考標準值		65	60	—																																			

交通流量

一、監測項目

- 1.各類型車流量。
- 2.道路服務水準。

二、監測位置

- 1.龍昌路與台 17 線交叉口。
- 2.台 61 快速道路及 136 縣道路口

三、監測頻率

每季 1 次，每次進行連續 48 小時
監測(含平日及假日)

一、執行情形

本季執行時間為 110 年 6 月 14 日~110 年 6 月 15 日。

二、監測值

假日：

(一) 龍昌路與台 17 線交叉口正常路段：
服務水準均為 A 級。

(二) 龍昌路與台 17 線交叉口施工路段：
服務水準為 A~B 級。

(三) 台 61 線與縣 136 縣道交叉口路段：
服務水準為 A 級。

非假日：

(四) 龍昌路與台 17 線交叉口正常路段：
服務水準均為 A~C 級。

(五) 龍昌路與台 17 線交叉口施工路段：
服務水準為 B~C 級。

(六) 台 61 線與縣 136 縣道交叉口路段：
服務水準均為 A 級。

三、摘要

- 1.假日各方向服務水準介於 A~B 級；非假日各方向服務水準介於 A~C 級。
- 2.龍昌路與台 17 線交叉口施工路段係指台 17 線 14K+915 臨港二號橋改建工程，而非台中電廠之施工行為。

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

季別 \ 項目	PM ₁₀					
	月平均值			日平均值(最大值)		
110年 第2季	18.1	~	53.2	29.4	~	111.6
109年 第2季	17.9	~	59.0	26.2	~	93.3
108年 第2季	23.3	~	56.2	39.8	~	84.5
107年 第2季	35.6	~	70.7	59	~	115.1
106年 第2季	21.5	~	69.3	45.2	~	140.6
105年 第2季	26.3	~	75.8	37.5	~	135.0
104年 第2季	32.7	~	78.2	46.0	~	132.3
103年 第2季	26.8	~	82.8	44.4	~	116.1
102年 第2季	32.2	~	83.1	46.1	~	155.1
101年 第2季	28.6	~	72.7	52.4	~	134.6
100年 第2季	42.1	~	103.6	77.7	~	186.7
99年 第2季	23.2	~	91.7	50.3	~	184.2
98年 第2季	40.2	~	103.6	71.6	~	249.7
97年 第2季	33.4	~	86.8	65.2	~	155.8
96年 第2季	25.3	~	102.4	49.7	~	225.5
95年 第2季	26.0	~	91.0	42.5	~	170.7
94年 第2季	30.7	~	111.1	49.8	~	169.0
93年 第2季	31.2	~	95.4	77.1	~	190.6
92年 第2季	40.7	~	80.0	88.8	~	130.5
91年 第2季	34.3	~	72.2	60.7	~	121.1
90年 第2季	29.8	~	65.4	65.3	~	126.7
89年 第2季	27.7	~	64.4	44.7	~	90.8
88年 第2季	27.4	~	71.2	57.1	~	115.8
87年 第2季	11.8	~	106.4	19.2	~	211.2
86年 第2季	34.9	~	157.7	80.3	~	391.0
85年 第2季	25.4	~	103.8	56.2	~	184.6
84年 第2季	29.5	~	117.3	62.7	~	251.7
83年 第2季	38.1	~	112.1	69.9	~	220.6
82年 第2季	28.9	~	89.7	55.4	~	191.1
81年 第2季	20.9	~	127.4	82.8	~	195.5
80年 第2季	41.4	~	164.0	99.2	~	249.5
79年 第2季		—			—	
78年 第2季		—			—	
110年 第1季	40.2	~	75.2	69.3	~	141.1
空氣品質標準限值		—			—	225

附表 1 本季空氣品質監測成果與上季及歷年同季之比對(續)

單位：μg/m³

季別 \ 項目	PM _{2.5}					
	月平均值			日平均值(最大值)		
110年 第2季	8.0	~	20.0	19.4	~	30.6
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
110年 第1季	20.7	~	32.0	35.2	~	79.4
空氣品質標準限值	—			35		

附表 2 本季出水口外側水溫監測成果與上季及歷年同季之比對

單位：℃

測站位置 時間/深度			出水口外北500m			出水口外中500m			出水口外南500m		
			0.5 m	1.0 m	2.0 m	0.5 m	1.0m	2.0 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m
110 年 第 2 季	平均	溫度	-	23.4 ~ 29.7	23.3 ~ 29.3	-	23.4 ~ 30.0	23.3 ~ 29.9	-	23.3 ~ 29.1	23.3 ~ 28.9
		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		29.7	29.5		30.0	30.0		29.3	29.0
		最低值		23.2	23.2		23.3	23.1		23.3	23.3
	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	-	25.3 ~ 28.5	25.0 ~ 28.3	-	25.4 ~ 28.7	25.2 ~ 28.5	-	25.3 ~ 28.6	25.2 ~ 28.3
		溫升		0.06 ~ 0.44	-0.03 ~ 0.45		0.16 ~ 0.66	0.17 ~ 0.60		0.07 ~ 0.55	0.09 ~ 0.43
	溫度	最高值		28.6	28.5		28.8	28.6		28.7	28.5
		最低值		25.3	24.8		25.3	25.1		25.2	25.1
	溫升	最高值		0.56	0.58		0.80	0.71		0.68	0.62
		最低值		-0.04	-0.27		0.06	0.02		0.00	-0.02
108 年 第 2 季	平均	溫度	-	27.2 ~ 31.4	26.9 ~ 31.0	-	27.0 ~ 31.1	26.6 ~ 30.8	-	27.0 ~ 31.3	26.7 ~ 30.7
		溫升		0.47 ~ 1.17	0.43 ~ 1.15		0.26 ~ 1.09	0.19 ~ 1.18		0.45 ~ 1.00	0.12 ~ 1.09
	溫度	最高值		31.5	31.1		31.3	31.1		31.4	30.8
		最低值		27.0	26.8		26.9	26.6		26.9	26.6
	溫升	最高值		1.28	1.46		1.24	1.36		1.13	1.27
		最低值		0.26	0.33		0.14	0.05		0.39	0.05
107 年 第 2 季	平均	溫度	-	26.6 ~ 29.6	26.3 ~ 29.2	-	26.5 ~ 29.4	26.4 ~ 29.0	-	26.4 ~ 29.3	26.3 ~ 28.8
		溫升		0.96 ~ 1.19	0.94 ~ 1.10		0.76 ~ 1.04	0.74 ~ 1.13		0.66 ~ 1.05	0.58 ~ 1.04
	溫度	最高值		29.7	29.3		29.5	29.3		29.7	29.0
		最低值		26.6	26.1		26.4	26.2		26.3	26.2
	溫升	最高值		1.29	1.40		1.17	1.29		1.16	1.22
		最低值		0.78	0.74		0.64	0.54		0.46	0.34
106 年 第 2 季	平均	溫度	-	26.2 ~ 29.6	26.2 ~ 29.3	-	26.4 ~ 29.5	26.3 ~ 29.2	-	26.4 ~ 29.5	26.3 ~ 29.0
		溫升		0.16 ~ 0.60	0.26 ~ 0.61		0.21 ~ 0.50	0.28 ~ 0.35		0.36 ~ 0.43	0.16 ~ 0.39
	溫度	最高值		29.7	29.5		29.6	29.3		29.6	29.1
		最低值		26.0	25.9		26.3	26.2		26.3	26.2
	溫升	最高值		0.70	0.92		0.58	0.62		0.63	0.57
		最低值		-0.11	-0.08		0.10	0.12		0.11	0.06
105 年 第 2 季	平均	溫度	-	27.0 ~ 32.6	26.9 ~ 32.5	-	26.8 ~ 33.0	26.6 ~ 32.5	-	27.0 ~ 32.1	26.9 ~ 31.9
		溫升		0.45 ~ 0.84	0.37 ~ 0.68		0.18 ~ 0.85	0.07 ~ 0.46		-0.10 ~ 0.39	-0.16 ~ 0.38
	溫度	最高值		33.3	33.2		33.8	32.9		32.5	32.3
		最低值		26.6	26.4		26.7	26.5		26.9	26.8
	溫升	最高值		1.18	0.99		1.45	0.53		0.53	0.51
		最低值		0.01	-0.07		0.10	-0.04		-0.23	-0.32
104 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.6 ~ 28.9	24.5 ~ 28.8	-	24.6 ~ 29.2	24.6 ~ 29.0	-	25.0 ~ 29.1	24.8 ~ 29.0
		溫升		0.23 ~ 0.94	0.29 ~ 0.79		0.27 ~ 0.87	0.33 ~ 0.91		0.51 ~ 0.88	0.50 ~ 0.95
	溫度	最高值		29.3	29.2		29.8	29.7		29.8	29.6
		最低值		24.4	24.3		24.5	24.4		24.4	24.3
	溫升	最高值		1.3	1.1		1.2	1.3		1.3	1.2
		最低值		0.0	0.0		0.0	0.1		0.0	-0.1

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
103 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.2 ~ 30.3	24.2 ~ 30.0	-	24.4 ~ 30.5	24.4 ~ 30.3	-	23.7 ~ 29.8	23.7 ~ 29.7
		溫升		0.07 ~ 0.81	0.09 ~ 0.82		0.32 ~ 1.00	0.31 ~ 1.01		-0.18 ~ 0.48	0.00 ~ 0.49
	溫度	最高值		30.8	30.5		30.8	30.6		29.9	30.0
		最低值		23.7	23.6		23.8	23.8		23.6	23.6
	溫升	最高值		1.1	1.1		1.2	1.3		0.6	0.6
		最低值		-0.1	-0.3		-0.1	0.0		-0.4	-0.3
102 年 第 2 季	平均	溫度	-	25.3 ~ 28.7	25.3 ~ 28.6	-	25.4 ~ 29.7	25.3 ~ 29.9	-	25.3 ~ 29.4	25.3 ~ 29.1
		溫升		-0.49 ~ 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		29.3	29.1		29.8	30.0		30.0	29.4
		最低值		24.9	24.8		24.9	24.9		24.9	24.8
	溫升	最高值		0.9	0.0		1.1	0.6		1.1	0.1
		最低值		-1.0	-1.7		-0.1	-0.7		-0.4	-1.1
101 年 第 2 季	平均	溫度	-	25.8 ~ 28.7	25.8 ~ 28.7	-	26.5 ~ 28.6	26.8 ~ 28.8	-	26.8 ~ 28.7	27.0 ~ 28.6
		溫升		-0.55 ~ 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		29.3	29.3		29.2	29.2		29.2	29.1
		最低值		25.7	25.7		26.2	26.6		26.2	26.2
	溫升	最高值		1.1	0.8		1.8	1.3		1.5	1.2
		最低值		-0.9	-0.9		-0.4	-0.2		-0.4	-0.5
100 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.3 ~ 29.7	23.9 ~ 29.5	-	25.5 ~ 30.4	27.8 ~ 30.5	-	25.2 ~ 29.8	25.0 ~ 29.8
		溫升		-0.37 ~ 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		30.1	29.7		30.8	31.7		30.8	30.3
		最低值		23.2	23.3		24.9	27.2		24.5	24.1
	溫升	最高值		1.5	1.3		1.4	2.3		1.7	2.1
		最低值		-1.6	-1.8		-0.6	-0.2		-1.4	-1.2
99 年 第 2 季	平均	溫度	-	24.2 ~ 29.7	24.0 ~ 29.5	-	24.8 ~ 30.6	27.8 ~ 30.4	-	24.5 ~ 29.3	24.3 ~ 30.0
		溫升		0.04 ~ 0.29	0.06 ~ 0.23		0.61 ~ 1.21	0.55 ~ 1.04		-0.10 ~ 1.59	0.45 ~ 0.73
	溫度	最高值		30.0	29.9		31.2	31.0		31.4	30.7
		最低值		23.5	23.4		24.3	27.4		23.6	23.4
	溫升	最高值		1.1	1.1		1.8	1.6		1.9	1.7
		最低值		-0.7	-0.9		0.0	0.2		-1.6	-0.9
98 年 第 2 季	平均	溫度	25.8 ~ 29.3	25.9 ~ 29.5	-	26.2 ~ 30.0	26.2 ~ 30.0	-	26.3 ~ 29.7	26.2 ~ 29.5	
		溫升	-0.01 ~ 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	29.9	30.0		30.4	30.4		30.8	30.7	
		最低值	25.5	25.6		25.8	25.9		25.6	25.5	
	溫升	最高值	1.1	1.4		1.3	1.8		2.9	2.8	
		最低值	-0.8	-0.8		-0.4	-0.4		-0.7	-0.6	
97 年 第 2 季	平均	溫度	25.2 ~ 26.8	25.0 ~ 27.1	-	25.6 ~ 29.3	25.5 ~ 29.2	-	25.4 ~ 28.3	25.5 ~ 28.3	
		溫升	-0.82 ~ 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	28.8	28.2		29.8	29.6		28.5	28.6	
		最低值	24.8	24.6		24.7	24.6		24.7	24.9	
	溫升	最高值	1.5	0.9		2.6	2.6		1.5	1.4	
		最低值	-2.6	-2.3		0.3	0.1		-0.4	0.0	

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
96 年 第 2 季	平均	溫度	25.0 ~ 29.9	25.0 ~ 29.9	—	25.0 ~ 29.8	24.7 ~ 29.8	—	24.7 ~ 29.7	24.6 ~ 29.7	—
		溫升	0.97 ~ 1.51	0.97 ~ 1.56		0.92 ~ 1.45	0.92 ~ 1.23		0.81 ~ 1.21	0.80 ~ 1.16	
	溫度	最高值	30.6	30.6		30.3	30.3		30.5	30.5	
		最低值	24.0	23.9		24.2	24.0		24.3	24.1	
	溫升	最高值	2.1	2.2		2.0	1.9		2.2	2.2	
		最低值	0.2	0.2		0.1	0.2		0.1	0.1	
95 年 第 2 季	平均	溫度	26.2 ~ 29.5	26.0 ~ 29.4	—	27.8 ~ 29.4	27.6 ~ 29.3	—	25.3 ~ 29.4	25.2 ~ 29.4	—
		溫升	0.15 ~ 1.34	0.28 ~ 1.18		0.77 ~ 2.87	0.71 ~ 2.80		0.45 ~ 1.48	0.33 ~ 1.10	
	溫度	最高值	29.9	29.8		29.9	29.8		29.9	29.8	
		最低值	24.9	24.6		26.6	26.1		25.0	25.0	
	溫升	最高值	2.0	1.8		3.4	3.5		1.5	1.4	
		最低值	-0.2	0.0		0.1	-0.1		0.1	0.0	
94 年 第 2 季	平均	海水	26.2 ~ 29.1	26.3 ~ 29.3	—	26.5 ~ 28.9	26.4 ~ 28.9	—	26.5 ~ 28.5	26.6 ~ 28.6	—
		溫升	0.32 ~ 1.19	0.41 ~ 1.26		0.01 ~ 1.56	0.06 ~ 1.47		0.01 ~ 0.66	0.05 ~ 1.00	
	溫度	最高值	29.5	29.7		29.3	29.4		28.9	29.1	
		最低值	25.6	25.9		26.3	26.3		26.1	26.3	
	溫升	最高值	1.2	1.3		1.6	1.5		1.2	1.6	
		最低值	-0.4	-0.4		0.0	0.0		-0.2	-0.1	
93 年 第 2 季	平均	海水	24.0 ~ 28.7	24.2 ~ 28.8	—	24.1 ~ 29.0	24.1 ~ 29.0	—	23.6 ~ 28.8	23.7 ~ 28.9	—
		溫升	0.1 ~ 1.0	0.2 ~ 1.3		0.5 ~ 1.2	0.9 ~ 1.2		0.4 ~ 0.9	0.3 ~ 1.0	
	溫度	最高值	30.5	30.5		29.3	29.2		29.1	29.3	
		最低值	23.7	23.9		23.9	23.8		22.5	22.5	
	溫升	最高值	2.9	3.6		1.8	1.8		1.5	1.7	
		最低值	-0.4	-0.6		0.2	0.1		-0.1	-0.1	
92 年 第 2 季	平均	海水	25.4 ~ 28.6	25.3 ~ 28.4	—	25.9 ~ 29.0	25.7 ~ 28.7	—	25.7 ~ 29.0	25.5 ~ 28.8	—
		溫升	0.2 ~ 0.8	0.2 ~ 0.8		0.3 ~ 1.0	0.2 ~ 1.1		0.2 ~ 1.1	0.3 ~ 1.1	
	溫度	最高值	29.1	28.8		29.4	29.5		29.6	29.4	
		最低值	25.1	25.0		25.6	25.6		25.4	25.3	
	溫升	最高值	0.8	0.8		1.2	1.4		1.3	1.3	
		最低值	0.1	0.1		0.2	0.2		0.1	0.1	
91 年 第 2 季	平均	溫度	24.9 ~ 30.2	24.7 ~ 30.0	—	25.4 ~ 30.0	25.1 ~ 29.8	—	25.4 ~ 30.3	25.3 ~ 30.1	—
		溫升	0.1 ~ 0.8	0.1 ~ 0.8		0.1 ~ 1.5	0.1 ~ 1.6		0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 2.1	
	溫度	最高值	30.4	30.2		30.3	30.1		30.5	30.3	
		最低值	24.7	24.4		25.1	24.7		25.1	25.1	
	溫升	最高值	0.9	0.9		1.6	1.6		1.9	2.1	
		最低值	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	
90 年 第 2 季	平均	溫度	25.1 ~ 28.4	24.9 ~ 28.2	—	25.2 ~ 29.0	25.0 ~ 28.8	—	24.5 ~ 28.3	24.2 ~ 28.0	—
		溫升	1.3 ~ 1.7	1.3 ~ 1.7		1.3 ~ 2.0	1.2 ~ 2.0		0.8 ~ 1.3	0.9 ~ 1.3	
	溫度	最高值	28.6	28.5		29.4	29.1		28.6	28.5	
		最低值	24.6	24.3		24.7	24.5		24.1	23.8	
	溫升	最高值	1.8	1.9		2.2	2.2		1.6	1.7	
		最低值	1.1	1.1		1.0	1.0		0.6	0.7	

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 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	
89 年 第 2 季	平均	溫度	20.2 ~ 28.5	20.0 ~ 28.2	-	20.6 ~ 28.9	20.4 ~ 28.7	-	19.7 ~ 28.0	19.5 ~ 27.8	-
		溫升	0.9 ~ 1.1	0.8 ~ 1.1		1.3 ~ 1.5	1.3 ~ 1.6		0.6 ~ 0.8	0.7 ~ 0.8	
	溫度	最高值	29.0	28.9		29.6	29.3		28.5	28.3	
		最低值	19.6	19.4		20.3	20.2		19.5	19.2	
	溫升	最高值	1.2	1.2		1.8	1.8		1.0	1.0	
		最低值	0.7	0.7		1.2	1.2		0.4	0.5	
88 年 第 2 季	平均	溫度	26.8 ~ 28.2	26.6 ~ 28.1	-	27.1 ~ 28.8	27.0 ~ 28.6	-	26.3 ~ 28.1	26.3 ~ 27.9	-
		溫升	1.0 ~ 1.2	0.9 ~ 1.1		1.4 ~ 1.5	1.3 ~ 1.5		0.6 ~ 0.8	0.7 ~ 0.8	
	溫度	最高值	29.3	29.1		29.9	29.7		29.2	29.0	
		最低值	25.6	25.4		25.9	25.7		25.3	25.2	
	溫升	最高值	1.3	1.3		1.7	1.7		1.0	1.0	
		最低值	0.8	0.7		1.2	1.0		0.5	0.5	
87 年 第 2 季	平均	溫度	25.6 ~ 30.2	25.3 ~ 30.1	-	26.1 ~ 30.4	25.9 ~ 30.3	-	25.2 ~ 29.9	25.1 ~ 29.7	-
		溫升	0.3 ~ 1.1	0.5 ~ 1.2		0.9 ~ 1.6	0.9 ~ 1.7		0.2 ~ 0.8	0.2 ~ 0.9	
	溫度	最高值	30.9	30.8		31.1	31.0		30.5	30.4	
		最低值	24.8	24.6		25.1	25.0		24.5	24.4	
	溫升	最高值	1.2	1.3		1.9	1.9		1.0	1.1	
		最低值	0.3	0.4		0.8	0.8		0.1	0.1	
86 年 第 2 季	平均	溫度	27.5 ~ 29.7	27.5 ~ 29.6	-	27.4 ~ 30.1	27.3 ~ 29.9	-	27.2 ~ 29.6	27.1 ~ 29.5	-
		溫升	0.4 ~ 0.9	0.4 ~ 1.0		0.7 ~ 1.5	0.7 ~ 1.5		0.3 ~ 1.0	0.3 ~ 1.0	
	溫度	最高值	31.0	30.9		31.4	31.3		30.3	30.2	
		最低值	26.5	26.4		26.3	26.3		26.0	25.8	
	溫升	最高值	1.7	1.7		2.5	2.4		1.8	1.7	
		最低值	0.1	0.1		0.0	-0.1		-0.1	0.0	
85 年 第 2 季	平均	溫度	21.3 ~ 30.1	21.6 ~ 29.6	-	21.8 ~ 30.7	22.0 ~ 30.3	-	22.0 ~ 30.7	22.2 ~ 30.3	-
		溫升	0.2 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7		0.7 ~ 1.6	0.5 ~ 1.5		0.8 ~ 2.0	0.9 ~ 1.9	
	溫度	最高值	30.7	30.3		31.4	31.1		31.9	31.7	
		最低值	20.3	20.6		20.6	20.8		20.7	21.0	
	溫升	最高值	1.2	1.1		2.1	1.9		2.7	2.7	
		最低值	-0.1	0.0		0.3	0.1		0.3	0.1	
84 年 第 2 季	平均	溫度	21.5 ~ 24.6	21.3 ~ 24.1	-	21.6 ~ 24.7	21.6 ~ 24.3	-	21.9 ~ 25.0	21.7 ~ 24.4	-
		溫升	0.3 ~ 1.1	0.2 ~ 0.8		0.4 ~ 1.3	0.6 ~ 1.4		0.6 ~ 1.4	0.6 ~ 1.8	
	溫度	最高值	26.2	24.8		26.4	25.4		26.5	25.7	
		最低值	20.0	19.8		20.5	20.2		21.0	20.9	
	溫升	最高值	1.3	1.3		1.5	1.9		2.2	2.2	
		最低值	0.1	0.1		0.2	0.0		0.3	0.5	
110 年 第 1 季	平均	溫度	-	16.9 ~ 20.7	16.8 ~ 20.5	-	16.9 ~ 21.6	16.8 ~ 20.9	-	16.9 ~ 20.7	16.8 ~ 20.4
		溫升		-0.04 ~ 0.26	-0.12 ~ 0.22		0.19 ~ 0.80	0.18 ~ 0.24		-0.10 ~ 0.25	-0.27 ~ 0.26
	溫度	最高值		21.2	20.7		21.8	21.4		21.2	20.5
		最低值		16.8	16.7		16.7	16.7		16.8	16.7
	溫升	最高值		0.47	0.33		1.06	0.71		0.43	0.37
		最低值		-0.41	-0.35		0.05	-0.12		-0.64	-0.59

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)
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.
				∩	∩	∩
				18.9		
	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
			∩	∩	∩	∩
			8.2	18.1		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
			∩	∩	∩	∩
			8.4	3.2		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
			∩	∩	∩	∩
			8.4	2.6		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
			∩	∩	∩	∩
			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
			∩	∩	∩	∩
			8.3	13.1		6.4
	台中港港口		8.2	5.0	<2.0	5.1
			∩	∩	∩	∩
			8.3	14.7		6.9
102年 第2季	進出水口		8.1	3.3	<2.0	4.9
			∩	∩	∩	∩
			8.3	9.5		6.6
	台中港港口		8.1	6.6	<2.0	5.6
			∩	∩	∩	∩
			8.2	12.8		7.2
乙類海域海洋 環境品質標準			7.5	—	<3	—
			∩			
			8.5			

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

2.灰底表示超過標準。

附表 3 本季進出水口及附近海域監測成果與上季及歷年同季之比對(續 1)

季別	測站	項目	pH	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)
101年 第2季	進出水口		8.0	5.1		2.1
			?	?	<2.0	?
			8.2	12.3		3.7
	台中港港口		8.0	3.9		2.3
			?	?	<2.0	?
			8.1	11.7		3.4
100年 第2季	進出水口		8.1	3.8		3.3
			?	?	<2.0	?
			8.3	11.4		9.2
	台中港港口		8.1	4.6		3.2
			?	?	<2.0	?
			8.2	9.7		5.3
99年 第2季	進出水口		8.0	8.8		6.6
			?	?	<2.0	?
			8.4	14.8		18.0
	台中港港口		8.0	10.2		9.6
			?	?	<2.0	?
			8.5	12.7		13.1
98年 第2季	進出水口		8.1	9.5		13.8
			?	?	<2.0	?
			8.2	13.7		29.0
	台中港港口		8.1	11.0		18.7
			?	?	<2.0	?
			8.2	14.9		35.4
97年 第2季	進出水口		8.0	9.7		10.5
			?	?	<2.0	?
			8.1	30.7		36.0
	台中港港口		8.1	10.2		13.5
			?	?	<2.0	?
				17.0		32.2
96年 第2季	進出水口		7.7	9.7		7.1
			?	?	?	?
			8.0	16.5	2.4	39.7
	台中港港口		8.0	8.4		9.4
			?	?	<2.0	?
			8.1	18.6		24.5
95年 第2季	進出水口		8.0	12.0		—
			?	?	<2.0	—
			8.1	18.0		—
	台中港港口		8.1	11.2		—
			?	?	<2.0	—
			8.2	19.1		—
94年 第2季	進出水口		7.8	13.2		—
			?	?	<2.0	—
			8.0	19.7		—
	台中港港口		8.0	13.2		—
			?	?	<2.0	—
			8.1	14.2		—
93年 第2季	進出水口		8.1	2.6		—
			?	?	<2.0	—
				4.3		—
	台中港港口		8.1	5.9		—
			?	?	<2.0	—
				7.2	2.5	—
92年 第2季	進出水口		8.1	5.7		—
			?	?	?	—
			8.2	8.6	2.2	—
	台中港港口		7.3	5.0		—
			?	?	<2.0	—
			8.0	7.5	2.0	—
乙類海域海洋 環境品質標準			7.5	—	<3	—
			?			
			8.5			

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

2.灰底表示超過標準。

附表 3 本季進出水口及附近海域監測成果與上季及歷年同季之比對(續 2)

季別	測站	項目	pH	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)
91年 第2季	進出水口		8.1	8.4	<2.0	—
			}	}		
		8.3	9.4			
	台中港港口		8.2	9.0	<2.0	—
		}	}			
		8.3		2.3		
90年 第2季	進出水口		8.2	6.3	<2.0	—
			}	}		
		8.0	18.2			
	台中港港口		8.2	8.3	<2.0	—
		}	}			
		8.2	15.3			
89年 第2季	進出水口		8.1	4.4	<2.0	—
			}	}		
		8.2	5.0			
	台中港港口		8.2	4.3	<2.0	—
		}	}			
		8.2	4.9			
88年 第2季	進出水口		7.9	4.2	<2.0	—
			}	}		
		8.2	8.0			
	台中港港口		8.2	3.9	<2.0	—
		}	}			
		8.3	5.0			
87年 第2季	進出水口		7.6	4.6	<2.0	—
			}	}	}	
		8.1	8.5	2.9		
	台中港港口		8.1	3.7	<2.0	—
		}	}			
		8.2	6.3			
86年 第2季	進出水口		7.3	4.7	<2.0	—
			}	}	}	
		8.2	19.6	2.6		
	台中港港口		7.0	4.1	2.1	—
		}	}	}		
		8.0	5.9	4.2		
85年 第2季	進出水口		7.7	6.5	3.3	—
			}	}	}	
		7.8	7.3	3.4		
	台中港港口		7.6	5.2	1.6	—
		}	}	}		
		8.1	5.6	1.7		
84年 第2季	進出水口		7.4	22.4	3.3	—
			}	}	}	
		8.2	29.6	3.6		
	台中港港口		7.3	16.4	0.9	—
		}	}	}		
		8.3	31.6	4.1		
110年 第1季	進出水口		8.1	7.4	<1.0	N.D.
			}	}		
		8.2	9.2			
	台中港港口		8.2	10.4	<1.0	N.D.
乙類海域海洋 環境品質標準			7.5	—	<3	—
			}			
			8.5			

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

2.灰底表示超過標準。

附表 4 台中發電廠附近海域歷年同季底棲動物監測結果之比對

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)
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
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

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

附表 5 台中發電廠本季各調查區鳥類之種類及數量與上季及歷年同季之比對

季別	調查區			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	百分比	鳥種數	平均隻次數
110年第二季	41	500	12%	42	328	8%	66	3,342	80%	78	4,169			
109年第二季	36	478	12%	31	269	7%	61	3,350	82%	64	4,097			
108年第二季	40	555	15%	39	340	9%	67	2,904	76%	75	3,799			
107年第二季	33	302	12%	45	362	15%	59	1,806	73%	66	2,470			
106年第二季	46	459	16%	46	360	12%	62	2,097	72%	64	2,916			
105年第二季	52	778	18%	40	251	6%	56	3,177	76%	70	4,206			
104年第二季	41	644	25%	42	427	17%	53	1,460	58%	62	2,531			
103年第二季	46	743	18%	42	295	7%	65	3,032	74%	71	4,070			
102年第二季	50	759	23%	40	281	9%	69	2,217	68%	84	3,257			
101年第二季	45	322	10%	40	309	10%	65	2,486	80%	78	3,117			
100年第二季	44	407	17%	48	303	13%	74	1,697	70%	90	2,408			
99年第二季	51	461	21%	47	364	17%	62	1,376	63%	89	2,201			
98年第二季	42	314	20%	41	316	20%	58	958	60%	77	1,588			
97年第二季	49	1,023	34%	49	381	13%	58	1,575	53%	80	2,979			
96年第二季	48	906	37%	47	298	12%	61	1,249	51%	89	2,452			
95年第二季	55	1,036	21%	54	664	13%	66	3,260	66%	93	4,960			
94年第二季	51	748	16%	50	642	14%	64	3,186	70%	91	4,575			
93年第二季	45	262	12%	47	293	13%	60	1,614	74%	85	2,169			
92年第二季	54	523	22%	49	283	12%	66	1,607	67%	91	2,412			
91年第二季	56	1,243	39%	44	166	5%	64	1,746	55%	87	3,155			
90年第二季	50	947	30%	42	262	8%	73	1,905	61%	94	3,114			
89年第二季	50	1,019	17%	40	328	5%	68	4,734	78%	86	6,081			
88年第二季	46	388	15%	41	188	7%	63	1,978	77%	81	2,555			
87年第二季	43	211	11%	44	277	14%	64	1,458	75%	79	1,946			
86年第二季	55	382	21%	53	316	18%	73	1,099	61%	98	1,797			
85年第二季	45	222	19%	40	198	17%	62	765	65%	90	1,185			
84年第二季	35	195	10%	44	263	14%	69	1,453	76%	94	1,911			
83年第二季	25	125	21%	31	125	21%	50	344	58%	71	594			
82年第二季	36	197	21%	42	160	17%	70	585	62%	92	942			
81年第二季	35	321	21%	46	231	15%	69	976	64%	104	1,527			
80年第二季	39	370	23%	47	246	15%	71	974	61%	103	1,589			
79年第二季	43	675	26%	51	290	11%	78	1,589	62%	110	2,553			
78年第二季	29	692	25%	62	266	10%	78	1,795	65%	—	2,754			
110年第一季	39	564	8%	42	761	11%	62	5,336	80%	68	6,661			

註1：單位：鳥種數一種；總隻次數—隻次

註2：「平均隻次數」係將「該季調查總隻次數」除以「該季調查次數」之所得

附表 6 台中發電廠歷年同季各屬性鳥類之種數及隻數次

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
110年第2季	3	3	34	4	23	12	2	3	78	4947	808	4982	1291	12	467	12507
109年第2季	3	3	26	5	18	11	1	3	64	4772	1054	4112	1527	8	819	12292
108年第2季	3	3	32	5	22	12	1	3	75	4665	886	3150	1780	10	907	11398
107年第2季	3	3	27	4	24	7	1	3	66	3168	329	2351	876	1	684	7409
105年第2季	3	3	28	4	23	11	1	3	70	4518	876	4417	2257	4	547	12619
104年第2季	3	3	28	4	19	7	1	3	62	3433	480	2512	921	5	244	7595
103年第2季	5	6	35	4	26	16	1	4	86	6722	1417	7267	1935	1	470	17812
102年第2季	5	6	35	3	26	16	1	3	84	12145	2293	11306	2663	2	730	29139
101年第2季	5	6	35	4	22	13	1	3	78	5589	918	4855	6472	1	305	18138
100年第2季	5	6	37	5	26	18	1	3	90	4930	1050	3208	1019	1	243	10448
99年第2季	5	6	36	5	28	16	0	4	89	5225	895	2882	1264	0	118	10383
98年第2季	5	6	34	3	23	14	0	3	77	4847	502	2728	1250	0	94	9421
97年第2季	5	6	32	4	25	15	2	2	80	5653	680	3759	2498	1	61	12652
96年第2季	5	6	36	4	28	18	0	3	89	5466	877	3462	1711	0	54	11569
95年第2季	5	13	34	6	30	20	1	2	93	5366	800	3540	1578	0	61	11346
94年第2季	5	13	37	4	27	20	1	2	91	4999	633	4037	2950	0	69	12688
93年第2季	5	13	33	5	27	18	0	2	85	5696	600	3454	2594	0	47	12390
92年第2季	5	13	35	5	30	17	2	2	91	5783	884	4199	2255	1	66	13187
91年第2季	5	13	33	5	30	17	0	2	87	6127	1782	3225	2667	0	33	13833
90年第2季	5	13	37	5	26	20	2	4	94	6638	2408	3649	2163	0	41	14899
89年第2季	5	14	35	4	25	18	0	4	86	13455	3111	7542	4414	0	42	28566
88年第2季	5	13	35	5	22	15	1	3	81	6802	1409	3236	1568	0	34	13048
87年第2季	5	13	35	5	22	14	1	2	79	4462	773	2683	958	0	28	8906
86年第2季	5	13	36	7	31	22	0	2	98	4075	494	1395	1146	0	31	7141
85年第2季	5	13	37	5	25	21	0	2	90	2966	600	1702	964	0	12	6244
84年第2季	5	13	36	5	28	22	1	2	94	4284	750	2776	2276	1	3	10090
83年第2季	5	8	33	4	14	16	0	4	71	3396	866	263	276	0	6	4807
82年第2季	5	13	32	4	30	21	1	5	93	3970	945	1981	1268	0	9	8174

附表 8 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對

項目 季別	pH	水溫 °C	濁度 NTU	氯鹽 mg/L	化學 需氧量 mg/L	生化 需氧量 mg/L	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L
110年 第2季	7.3 } } 8.3	25.4 } } 28.9	2.8 } } 80.0	453 } } 19,900	5.2 } } 45.4	<0.1	86.6 } } 1,280.0	49.6 } } 1,160.0	316.0 } } 10,100.0
109年 第2季	7.5 } } 8.4	23.0 } } 25.8	6.9 } } 150.0	10 } } 19,400	N.D. } } 40.0	<0.1	46.5 } } 1,220.0	18.2 } } 1,330.0	15.7 } } 10,600.0
108年 第2季	7.3 } } 7.9	25.2 } } 26.8	3.5 } } 650.0	4,250 } } 22,800	5.5 } } 27.5	<0.1	187.0 } } 1,320.0	253.0 } } 2,340.0	1,580.0 } } 16,800.0
107年 第2季	7.3 } } 8.5	26.7 } } 35.4	7.8 } } 1000.0	2,290 } } 22,400	4.8 } } 9.4	<0.1	134.0 } } 1,110.0	166.0 } } 1,350.0	1,130.0 } } 11,400.0
106年 第2季	7.3 } } 8.5	24.5 } } 31.1	7.7 } } 1200.0	2,580 } } 17,700	15.7 } } 241.0	<0.1	300.0 } } 1030.0	262.0 } } 1200.0	1280.0 } } 9900.0
105年 第2季	7.3 } } 8.2	23.0 } } 31.0	2.4 } } 28.9	604.7 } } 18845.0	1.5 } } 5.4	0.9 } } 30.2	5.5 } } 275.8	7.2 } } 8.1	N.D. } } 15.0
104年 第2季	7.7 } } 8.7	27.0 } } 29.4	0.4 } } 6.6	4581.9 } } 19401.9	4.1 } } 38.7	0.8 } } 2.6	105.8 } } 508.5	134.7 } } 154.5	27.0 } } 28.5
103年 第2季	7.5 } } 8.6	23.2 } } 27.6	0.2 } } 4.0	183.6 } } 19282.7	7.3 } } 90.0	1.4 } } 7.6	54.0 } } 270.9	N.D. } } 78.2	N.D. } } 77.0
102年 第2季	7.1 } } 8.5	24.6 } } 29.3	0.2 } } 89.6	275.9 } } 19234.6	5.0 } } 32.0	0.3 } } 6.4	0.3 } } 44.2	2.0 } } 20.2	N.D. } } 5.1
101年 第2季	7.0 } } 8.4	23.6 } } 28.6	0.9 } } 140.0	74.7 } } 27457.4	10.0 } } 65.0	0.4 } } 1.3	7.3 } } 587.1	5.5 } } 1324.6	165.1 } } 9853.8
100年 第2季	6.5 } } 8.5	21.6 } } 27.6	0.8 } } 270.0	2.0 } } 1850.0	28.0 } } 1100.0	0.1 } } 0.6	3.8 } } 1105.6	5.9 } } 1386.9	7.2 } } 313.3
99年 第2季	7.5 } } 8.8	21.6 } } 28.0	1.3 } } 280.0	20.0 } } 3948.8	17.0 } } 74.0	0.5 } } 4.9	4.7 } } 96.4	6.9 } } 11.0	187.6 } } 361.5
98年 第2季	7.6 } } 8.6	24.8 } } 29.8	0.9 } } 110.0	4.0 } } 19494.0	15.8 } } 116.3	0.7 } } 2.3	3.6 } } 126.3	5.0 } } 51.1	28.8 } } 10231.3
97年 第2季	6.5 } } 8.4	18.5 } } 24.5	0.6 } } 164.0	50.0 } } 19993.8	15.2 } } 47.5	0.8 } } 2.8	5.7 } } 516.0	5.6 } } 1201.2	16.2 } } 8912.2
96年 第2季	6.7 } } 6.9	24.5 } } 28.1	1.0 } } 307.0	50.0 } } 20493.6	10.2 } } 680.0	0.2 } } 3.5	2.6 } } 292.9	3.9 } } 1655.8	12.4 } } 7950.0
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

註：1.N.D.表示測值低於該項目之方法偵測極限，詳見表1.5-18。

2."-"表無此測值

附表 8 本季地下水質監測成果與上季及歷年同季之比對(續 1)

項目 季別	pH	水溫 °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
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	—	—	—	—
110年 第1季	7.4 ∩ 8.7	16.2 ∩ 24.8	4.9 ∩ 1,900	152 ∩ 19,200	3.4 ∩ 1,640.0	<0.1	123 ∩ 988	43.4 ∩ 1,200	182 ∩ 9,950

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
110年 第2季	25.8 } 397.0	N.D.	N.D.	0.0033 } 0.0534	N.D.	N.D. } <0.010	12.4 } 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
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

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
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.	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	—
110年 第1季	20.5 ∩ 377	N.D. ∩ <0.003	N.D.	0.006 ∩ 0.060	N.D. ∩ <0.0010	N.D. ∩ 0.035	18 ∩ 6,360	1,220 ∩ 41,100	0.18 ∩ 0.80

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
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
110年第1季	6.40 ~ 6.75	6.27 ~ 6.85	6.52 ~ 6.84

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)
110年	8.2	6.0		0.014	0.14	3.7		2.5				1.1	
↘	↘	↘	<0.36	↘	↘	↘	<0.0050	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	8.3	6.3		0.020	0.33	5.3		9.0				1.4	
109年	8.1	6.0				4.6		3.0				1.4	
↘	↘	↘	<0.36	<0.02	<0.22	↘	<0.0050	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	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	
↘	↘	↘	<0.36	↘	↘	↘	<0.0050	↘	↘	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	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	
↘	↘	↘	<0.36	N.D.	N.D.	↘	<0.0050	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	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	
↘	↘	↘	↘	<0.03	~	↘	<0.0050	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	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.	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	N.D.	↘	N.D.	↘	↘	↘	N.D.
第2季	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.	N.D.	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	N.D.	↘	↘	N.D.	↘	↘	N.D.
第2季	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.	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	N.D.	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	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.	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	N.D.	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	8.2	6.6	0.31	0.03	1.13	33.9		4.6				0.10	
101年	8.1	5.0	0.25	N.D.	N.D.	3.6		N.D.			N.D.	0.1	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘	N.D.	N.D.	↘	↘	N.D.
第2季	8.2	6.6	0.65	0.16	1.62	13.8		9.2			1.7	0.2	
100年	8.1	5.0	0.29	N.D.	N.D.	4.7		N.D.				0.1	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	↘	N.D.	N.D.	N.D.	↘	N.D.
第2季	8.3	6.8	0.69	0.18	0.72	31.0		6.3				0.8	
99年	8.0	5.3	0.03	0.01	N.D.			1.3			N.D.		
↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	N.D.
第2季	8.3	6.7	0.68	0.29	3.77			13.8			0.8		
98年	8.1	5.5	0.28	0.01	0.13			2.1			N.D.		
↘	↘	↘	↘	↘	↘	—	—	↘	N.D.	N.D.	↘	—	N.D.
第2季	8.3	7.0	0.67	0.05	0.29			6.7			4.8		
96年	7.7	6.5		N.D.	N.D.			N.D.	N.D.		N.D.		
↘	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	↘	N.D.	↘	—	—
第2季	8.1	6.8		0.044	0.90			17.4	0.4		34.6		
95年	8.0	6.4		N.D.	N.D.			N.D.	0.2		N.D.		
↘	↘	↘	—	↘	↘	—	—	↘	↘	N.D.	↘	—	—
第2季	8.1	7.3		0.010	0.35			52.0	1.0		19.0		
乙類海域海洋 環境品質標準	7.5~8.5	≥5.0	—	—	—	—	—	500	1.0	5.0	10.0	50.0	50

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

2.灰底表示超過法規標準。

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

4.「台中發電廠新建燃氣機組計畫」於110年5月30日啟動，自110年第二季起新增23及24號潮間帶水質測站。

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)

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)
94年	8.1	6.6	—	0.010	N.D.	—	—	N.D.	—	—	—	—	—
第2季	8.1	7.3	—	0.150	1.13	—	—	18.5	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
93年	8.1	6.7	—	N.D.	N.D.	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	8.2	7.4	—	0.020	0.24	—	—	3.3	0.8	—	7.6	—	—
92年	8.1	6.8	—	0.020	0.16	—	—	2.4	—	N.D.	N.D.	—	—
第2季	8.2	7.1	—	0.050	1.23	—	—	2.6	—	N.D.	N.D.	—	—
91年	8.1	6.5	—	N.D.	0.01	—	—	1.3	—	N.D.	N.D.	4.0	—
第2季	8.2	7.2	—	0.090	0.05	—	—	12.4	—	—	6.4	—	—
90年	8.2	5.5	—	0.003	0.01	—	—	5.7	—	N.D.	N.D.	5.6	—
第2季	8.2	6.1	—	1.590	1.68	—	—	7.4	—	—	7.1	—	—
89年	8.1	5.0	—	0.003	0.05	—	—	6.1	—	N.D.	N.D.	5.6	—
第2季	8.2	5.8	—	1.615	1.72	—	—	7.4	—	—	6.9	—	—
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	—	—	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	—	—	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	—	—	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	—	—	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	—	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	—	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	—	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	—	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	—	0.8	4.5	—	—
79年	7.8	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
第2季	8.3	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
乙類海域海洋 環境品質標準	7.5~8.5	≥5.0	—	—	—	—	—	500	1.0	5.0	10.0	50.0	50

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

2.灰底表示超過法規標準。

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

4.「台中發電廠新建燃氣機組計畫」於110年5月30日啟動,自110年第2季起新增23及24號潮間帶水質測站。

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)
110年 第2季	7.8	6.7	0.18	8.06	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.
101年 第2季	8.0 ∩ 8.2	5.7 ∩ 6.0	0.260 ∩ 0.431	5.57 ∩ 12.20	—	—	1.3 ∩ 1.4	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
100年 第2季	8.2 ∩ 8.3	5.9 ∩ 6.0	0.821 ∩ 0.972	4.61 ∩ 5.41	—	—	1.3 ∩ 2.1	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
99年 第2季	8.1 ∩ 8.2	5.6 ∩ 5.9	0.458 ∩ 0.484	2.21 ∩ 2.50	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
98年 第2季	7.9 ∩ 8.2	5.7 ∩ 6.9	N.D.	N.D. ∩ 1.02	—	—	2.6 ∩ 4.0	N.D.	N.D.	N.D.	—	N.D.
96年 第2季	7.7 ∩ 8.0	5.9 ∩ 6.8	0.064 ∩ 0.140	N.D. ∩ 0.37	—	—	8.7 ∩ 14.3	1.6 ∩ 9.6	N.D.	N.D.	—	—
95年 第2季	8.0 ∩ 8.1	6.3 ∩ 6.4	0.070 ∩ 0.280	1.16 ∩ 4.01	—	—	N.D.	N.D. ∩ 3.7	N.D.	0.2 ∩ 0.4	—	—
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」依據環保署106年9月13日公布修正「地面水體分類及水質標準」之附表一辦理

2.灰底表示超過法規標準

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

附表 11 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)

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)
94年	7.3	6.2	0.130	0.15	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	7.9	6.6	0.280	0.17	—	—	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
93年	7.5	6.4	N.D.	N.D.	—	—	18.5	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
第2季	8.0	6.6	0.010	0.010	—	—	37.5	N.D.	N.D.	N.D.	—	—
92年	6.5	4.7	0.020	0.25	—	—	N.D.	0.1	N.D.	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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
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	N.D.	—	—
第2季	8.1	5.1	0.095	1.73	—	—	9.3	8.0	0.4	N.D.	—	—
88年	8.0	5.8	0.023	1.42	—	—	8.6	7.9	0.4	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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」依據環保署106年9月13日公布修正「地面水體分類及水質標準」之附表一辦理

2.灰底表示超過法規標準

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