

台中發電廠環境監測工作

107 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																																
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 連續自動環境空氣品質監測：SO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、地面風速及風向</p> <p>二、地點： 廠址附近 35 公里範圍內，包括大肚、伸港、草屯、東海大學、鹿港及清水等 6 個測站</p> <p>三、頻度： 二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5} 及風速風向為連續監測，每次連續 24 小時</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">時間</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>連續自動環境空氣品質監測</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4/1~6/30</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <p>連續自動環境空氣品質監測</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">項目</th> <th colspan="2" style="width: 60%;">監測結果</th> <th style="width: 20%;">空氣品質標準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">SO₂ (單位:ppm)</td> <td style="text-align: center;">最大日平均值</td> <td style="text-align: center;">0.004~0.011</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">最大小時平均值</td> <td style="text-align: center;">0.011~0.037</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO₂ (單位:ppm)</td> <td style="text-align: center;">最大小時平均值</td> <td style="text-align: center;">0.023~0.055</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM₁₀ (單位:µg/m³)</td> <td style="text-align: center;">最大日平均值</td> <td style="text-align: center;">59.0~115.1</td> <td style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM_{2.5} (單位:µg/m³)</td> <td style="text-align: center;">最大日平均值</td> <td style="text-align: center;">23.7~62.3</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>本季空氣品質除各測站 PM_{2.5} 之日平均值有未符合法規標準之情形外，其餘測項均符合法規標準。</p>		測站	時間	項目、日期			連續自動環境空氣品質監測		4/1~6/30	項目	監測結果		空氣品質標準	SO ₂ (單位:ppm)	最大日平均值	0.004~0.011	0.1	最大小時平均值	0.011~0.037	0.25	NO ₂ (單位:ppm)	最大小時平均值	0.023~0.055	0.25	PM ₁₀ (單位:µg/m ³)	最大日平均值	59.0~115.1	125	PM _{2.5} (單位:µg/m ³)	最大日平均值	23.7~62.3	35
		測站	時間																														
	項目、日期																																
	連續自動環境空氣品質監測		4/1~6/30																														
	項目	監測結果		空氣品質標準																													
	SO ₂ (單位:ppm)	最大日平均值	0.004~0.011	0.1																													
		最大小時平均值	0.011~0.037	0.25																													
	NO ₂ (單位:ppm)	最大小時平均值	0.023~0.055	0.25																													
	PM ₁₀ (單位:µg/m ³)	最大日平均值	59.0~115.1	125																													
	PM _{2.5} (單位:µg/m ³)	最大日平均值	23.7~62.3	35																													
<p>水質</p> <p>一、項目： 水溫、酸鹼值、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、溫排水之水溫監測</p> <p>二、地點： 1. 台中發電廠進出水口及台中港區附近海域，共計三個測點。 2. 溫排水測站於出水口外 500 公尺設三站及一處背景測站。</p> <p>三、頻度： 水質調查每季一次，水溫監測頻率每月一次。</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季溫排水調查時間為: 4/16、5/2、6/13。</p> <p>本季水質調查時間為: 5/29。</p> <p>二、監測值</p> <p>(一)水質監測</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">監測項目</th> <th style="width: 15%;">單位</th> <th style="width: 55%;">測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">8.3~8.4</td> </tr> <tr> <td>水溫</td> <td style="text-align: center;">℃</td> <td style="text-align: center;">26.8~27.2</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">2.9~4.2</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;"><1.0</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">3.0~3.5</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 26.30~29.66℃之間，水面下 2.0 公尺介於 26.11~29.31℃之間，背景值之水溫則由 1.0 公尺之 25.42~28.70℃到 2.0 公尺深度之水溫 25.16~28.304℃。水面下 1.0 公尺處之溫升介於 0.46~1.29℃之間，2.0 公尺處之溫升介於 0.34~</p>	監測項目	單位	測值	pH	—	8.3~8.4	水溫	℃	26.8~27.2	懸浮固體	mg/L	2.9~4.2	生化需氧量	mg/L	<1.0	化學需氧量	mg/L	3.0~3.5														
	監測項目	單位	測值																														
	pH	—	8.3~8.4																														
	水溫	℃	26.8~27.2																														
	懸浮固體	mg/L	2.9~4.2																														
	生化需氧量	mg/L	<1.0																														
	化學需氧量	mg/L	3.0~3.5																														

1.40°C之間,均符合表面水溫差不得超過4°C之標準。

三、摘要

本季進出水口及台中港港口海域各監測項目測值均符合乙類海域海洋環境品質標準,並無明顯異常。

海域水質(一)

一、項目：

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

二、地點：

廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 6 點,各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣

三、頻度：

每年兩次。

一、執行情形

本季執行時間為 5/29。

二、監測值

(一)海域調查

測項	測值
溫度(°C)	26.2~27.1
pH	8.3~8.4
溶氧量(mg/L)	5.4~5.8
殘餘氧化劑(mg/L as Cl ₂)	<0.36
亞硝酸鹽(mg/L)	N.D.
硝酸鹽(mg/L)	N.D.
懸浮固體(mg/L)	1.9~5.2
Zn(µg/L)	<0.0050~0.0080
Pb(µg/L)	N.D.
Cd(µg/L)	N.D.
Cr(µg/L)	<50µ
Hg(µg/L)	N.D.
As(µg/L)	<50µ
Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.

(二)大肚溪口調查

測項	測值
溫度(°C)	22.4~22.7
pH	8.1~8.2
溶氧量(mg/L)	5.7~6.0
生化需氧量(mg/L)	2.5~3.0
亞硝酸鹽(mg/L)	0.10~0.85
硝酸鹽(mg/L)	6.55~7.55
磷酸鹽(mg/L)	2.38~4.31
矽酸鹽(mg/L)	0.2~0.26
Zn(µg/L)	3.42~6.88
Hg(µg/L)	N.D.
Cd(µg/L)	N.D.
Pb(µg/L)	N.D.
Cu(µg/L)	N.D.~0.78
Cr(µg/L)	N.D.
Cr ⁶⁺ (µg/L)	N.D.
Fe(µg/L)	1.2~2.1

(三)沉積物調查

測項	測值
粒徑分析(mm)	0.075~2.630
總磷(mg/Kg)	198~290
總氮(mg/Kg)	N.D.
硫化物(mg/Kg)	N.D.
鎘(µg/L)	N.D.
汞(µg/L)	N.D.

	<table border="1" data-bbox="715 114 1437 331"> <tr> <td>總有機物(%)</td> <td>1.46~1.72</td> </tr> <tr> <td>砷(mg/Kg)</td> <td>13.40~15.50</td> </tr> <tr> <td>銅(g/Kg)</td> <td>6.70~7.29</td> </tr> <tr> <td>鉛(mg/Kg)</td> <td>14.2~17.0</td> </tr> <tr> <td>鋅(ppm)</td> <td>55.2~60.6</td> </tr> <tr> <td>鉻(mg/Kg)</td> <td>11.3~13.7</td> </tr> </table> <p>三、摘要</p> <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。</p> <p>另外，本季大肚溪口調查之溫度、溶氧量、酸鹼值、殘餘氧化劑、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、重金屬均符合環保署所訂定之丙類陸域地面水體水質標準及保護人體健康相關環境基準重金屬之水質標準。另海域水質之沉積物部分各測站測值差異不大。</p>	總有機物(%)	1.46~1.72	砷(mg/Kg)	13.40~15.50	銅(g/Kg)	6.70~7.29	鉛(mg/Kg)	14.2~17.0	鋅(ppm)	55.2~60.6	鉻(mg/Kg)	11.3~13.7
總有機物(%)	1.46~1.72												
砷(mg/Kg)	13.40~15.50												
銅(g/Kg)	6.70~7.29												
鉛(mg/Kg)	14.2~17.0												
鋅(ppm)	55.2~60.6												
鉻(mg/Kg)	11.3~13.7												
<p>海域生態</p> <p>一、項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.植物性浮游生物、動物性浮游生物 2.底棲動物。 <p>二、地點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 6 點，各採樣點依水深不同分層採取深度 0、3、10 公尺之水樣 2.底棲生物為廠址附近 7.5 公里範圍內之海域共 4 點 <p>三、頻度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.每年採樣 2 次 2.底棲生物監測頻率為每月 1 次 	<p>一、執行情形</p> <p>本季執行底棲生物日期為 04/12、05/14、06/24；植物性與動物性浮游生物之執行日期為 04/12。</p> <p>二、監測值</p> <p>海域生物</p> <table border="1" data-bbox="683 1144 1466 1751"> <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 29 屬 58 種植物性浮游生物，平均密度介於 2,594~4,821 cells/L。</td> </tr> <tr> <td>動物性浮游生物</td> <td>本季共記錄環節動物門 2 種、節肢動物門 21 種、毛顎動物門 1 種、腔腸動物門 4 種、軟體動物門 4 種、尾索動物門 4 種、魚卵及原生生物 1 種的浮游動物，平均數量為 1.45×10⁶ inds./1000 m³。</td> </tr> <tr> <td>底棲動物</td> <td>本季 4 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、棘皮動物、環節動物及蠕蟲動物等 6 大類計 19 科 20 屬 23 種，共 830 個生物個體；5 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物及蠕蟲動物等 5 大類計 20 科 26 屬 29 種共 261 個生物個體，6 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 28 科 35 屬 43 種共 745 個生物個體，採獲重量為 235.11 公克。</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。</p>	監測項目	測值	植物性浮游生物	本季共記錄 3 門 29 屬 58 種植物性浮游生物，平均密度介於 2,594~4,821 cells/L。	動物性浮游生物	本季共記錄環節動物門 2 種、節肢動物門 21 種、毛顎動物門 1 種、腔腸動物門 4 種、軟體動物門 4 種、尾索動物門 4 種、魚卵及原生生物 1 種的浮游動物，平均數量為 1.45×10 ⁶ inds./1000 m ³ 。	底棲動物	本季 4 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、棘皮動物、環節動物及蠕蟲動物等 6 大類計 19 科 20 屬 23 種，共 830 個生物個體；5 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物及蠕蟲動物等 5 大類計 20 科 26 屬 29 種共 261 個生物個體，6 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 28 科 35 屬 43 種共 745 個生物個體，採獲重量為 235.11 公克。				
監測項目	測值												
植物性浮游生物	本季共記錄 3 門 29 屬 58 種植物性浮游生物，平均密度介於 2,594~4,821 cells/L。												
動物性浮游生物	本季共記錄環節動物門 2 種、節肢動物門 21 種、毛顎動物門 1 種、腔腸動物門 4 種、軟體動物門 4 種、尾索動物門 4 種、魚卵及原生生物 1 種的浮游動物，平均數量為 1.45×10 ⁶ inds./1000 m ³ 。												
底棲動物	本季 4 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、棘皮動物、環節動物及蠕蟲動物等 6 大類計 19 科 20 屬 23 種，共 830 個生物個體；5 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物及蠕蟲動物等 5 大類計 20 科 26 屬 29 種共 261 個生物個體，6 月份採獲硬骨魚類、節肢動物、軟體動物、環節動物、棘皮動物、蠕蟲動物及海綿動物等 7 大類計 28 科 35 屬 43 種共 745 個生物個體，採獲重量為 235.11 公克。												

<p>鳥類</p> <p>一、項目：</p> <p>1.環境因子</p> <p>(1)種類、數量</p> <p>(2)出現頻率</p> <p>(3)棲息及活動範圍</p> <p>(4)季節性族群變化</p> <p>(5)遷移路徑</p> <p>二、地點：</p> <p>在大肚溪河口附近分為電廠區、污水池區、大肚溪口南岸區等3區</p> <p>三、頻度：</p> <p>每月1次</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="692 185 1457 327"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>南岸區</td> <td>4/7、5/5、6/2</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>4/7、5/5、6/2</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>4/7、5/5、6/2</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="692 398 1457 539"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>鳥種數(種)</th> <th>總隻次數(隻次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>南岸區</td> <td>59</td> <td>5,417</td> </tr> <tr> <td>電廠區</td> <td>33</td> <td>907</td> </tr> <tr> <td>污水池區</td> <td>45</td> <td>1,085</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>本季鳥類調查量體與歷年測值相比均屬正常範圍。</p>	位置	時間	南岸區	4/7、5/5、6/2	電廠區	4/7、5/5、6/2	污水池區	4/7、5/5、6/2	位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)	南岸區	59	5,417	電廠區	33	907	污水池區	45	1,085																																				
位置	時間																																																								
南岸區	4/7、5/5、6/2																																																								
電廠區	4/7、5/5、6/2																																																								
污水池區	4/7、5/5、6/2																																																								
位置	鳥種數(種)	總隻次數(隻次)																																																							
南岸區	59	5,417																																																							
電廠區	33	907																																																							
污水池區	45	1,085																																																							
<p>農作物</p> <p>一、項目：</p> <p>1.成熟期之產量調查與植體分析</p> <p>2.土壤成分分析</p> <p>二、地點：</p> <p>廠址附近15公里範圍內，選擇6個測站，栽培當地主要作物，進行田間試驗及農家訪問</p> <p>三、頻度：</p> <p>依作物生產季節而定，每季一次</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="703 954 1445 1207"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>伸港全興</td> <td>5/7</td> </tr> <tr> <td>梧棲海尾</td> <td>5/7</td> </tr> <tr> <td>沙鹿鹿寮</td> <td>5/7</td> </tr> <tr> <td>大肚社腳</td> <td>4/30</td> </tr> <tr> <td>鹿港頂山寮</td> <td>5/7</td> </tr> <tr> <td>清水甲南</td> <td>5/7</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <p>第1期作最高分藥期植體(葉)</p> <table border="1" data-bbox="707 1341 1442 1841"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>單位</th> <th>測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氮</td> <td>%</td> <td>2.09~3.12</td> </tr> <tr> <td>磷</td> <td>%</td> <td>0.21~0.26</td> </tr> <tr> <td>鉀</td> <td>%</td> <td>1.76~2.19</td> </tr> <tr> <td>鈣</td> <td>ppm</td> <td>2,455~3,515</td> </tr> <tr> <td>鎂</td> <td>ppm</td> <td>1,358~2,101</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td>ppm</td> <td>50~100</td> </tr> <tr> <td>錳</td> <td>ppm</td> <td>33~356</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>ppm</td> <td>0.01~0.05</td> </tr> <tr> <td>鉻</td> <td>ppm</td> <td>0.52~0.98</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>ppm</td> <td>4.23~10.61</td> </tr> <tr> <td>鎳</td> <td>ppm</td> <td>0.38~1.58</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>ppm</td> <td>0.14~0.58</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>ppm</td> <td>17~26</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季農作物植體與歷年測值相比均屬正常範圍。</p>	位置	時間	伸港全興	5/7	梧棲海尾	5/7	沙鹿鹿寮	5/7	大肚社腳	4/30	鹿港頂山寮	5/7	清水甲南	5/7	測項	單位	測值	氮	%	2.09~3.12	磷	%	0.21~0.26	鉀	%	1.76~2.19	鈣	ppm	2,455~3,515	鎂	ppm	1,358~2,101	鐵	ppm	50~100	錳	ppm	33~356	鎘	ppm	0.01~0.05	鉻	ppm	0.52~0.98	銅	ppm	4.23~10.61	鎳	ppm	0.38~1.58	鉛	ppm	0.14~0.58	鋅	ppm	17~26
位置	時間																																																								
伸港全興	5/7																																																								
梧棲海尾	5/7																																																								
沙鹿鹿寮	5/7																																																								
大肚社腳	4/30																																																								
鹿港頂山寮	5/7																																																								
清水甲南	5/7																																																								
測項	單位	測值																																																							
氮	%	2.09~3.12																																																							
磷	%	0.21~0.26																																																							
鉀	%	1.76~2.19																																																							
鈣	ppm	2,455~3,515																																																							
鎂	ppm	1,358~2,101																																																							
鐵	ppm	50~100																																																							
錳	ppm	33~356																																																							
鎘	ppm	0.01~0.05																																																							
鉻	ppm	0.52~0.98																																																							
銅	ppm	4.23~10.61																																																							
鎳	ppm	0.38~1.58																																																							
鉛	ppm	0.14~0.58																																																							
鋅	ppm	17~26																																																							
<p>地下水質</p> <p>一、項目：</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季執行時間為5/22、6/14。</p>																																																								

<p>pH、溫度、濁度、懸浮固體、總溶解性固體、COD、BOD、重金屬(總汞、鎘、鉛、六價鉻、砷)、氯、鈉、鎂、鈣、鉀、氟</p> <p>二、地點： 填築完成前煤灰滲出水附近水質監測井 9 口</p> <p>三、頻度： 每季 1 次</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>7.3~8.5</td></tr> <tr><td>水溫(°C)</td><td>26.7~35.4</td></tr> <tr><td>濁度(NTU)</td><td>8.1~1,000</td></tr> <tr><td>氯鹽(mg/L)</td><td>2,290~22,400</td></tr> <tr><td>化學需氧量(mg/L)</td><td>4.8~9.4</td></tr> <tr><td>生化需氧量(mg/L)</td><td><1.0</td></tr> <tr><td>鈣(mg/L)</td><td>134~1,100</td></tr> <tr><td>鎂(mg/L)</td><td>166~1,350</td></tr> <tr><td>鈉(mg/L)</td><td>1,130~11,400</td></tr> <tr><td>鉀(mg/L)</td><td>60.5~497</td></tr> <tr><td>鎘(mg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>六價鉻(mg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>砷(mg/L)</td><td><0.002~0.0146</td></tr> <tr><td>汞(mg/L)</td><td>N.D.或<0.001</td></tr> <tr><td>鉛(mg/L)</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>懸浮固體</td><td>6~314</td></tr> <tr><td>總溶解性固體(mg/L)</td><td>4,920~39,700</td></tr> <tr><td>氟化物(mg/L)</td><td>0.31~0.90</td></tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>由於本地區為抽砂土質之海埔新生地且位於濱海地區，海水侵入使濁度、硬度、氯鹽、總溶解固體量、重金屬等含量變動較大，惟本季氯鹽、硬度、鐵、錳、鎘、總溶解性固體之測值範圍仍均與歷季變化趨勢大致相符。</p>	測項	灰塘附近地區	pH	7.3~8.5	水溫(°C)	26.7~35.4	濁度(NTU)	8.1~1,000	氯鹽(mg/L)	2,290~22,400	化學需氧量(mg/L)	4.8~9.4	生化需氧量(mg/L)	<1.0	鈣(mg/L)	134~1,100	鎂(mg/L)	166~1,350	鈉(mg/L)	1,130~11,400	鉀(mg/L)	60.5~497	鎘(mg/L)	N.D.	六價鉻(mg/L)	N.D.	砷(mg/L)	<0.002~0.0146	汞(mg/L)	N.D.或<0.001	鉛(mg/L)	N.D.	懸浮固體	6~314	總溶解性固體(mg/L)	4,920~39,700	氟化物(mg/L)	0.31~0.90
	測項	灰塘附近地區																																					
pH	7.3~8.5																																						
水溫(°C)	26.7~35.4																																						
濁度(NTU)	8.1~1,000																																						
氯鹽(mg/L)	2,290~22,400																																						
化學需氧量(mg/L)	4.8~9.4																																						
生化需氧量(mg/L)	<1.0																																						
鈣(mg/L)	134~1,100																																						
鎂(mg/L)	166~1,350																																						
鈉(mg/L)	1,130~11,400																																						
鉀(mg/L)	60.5~497																																						
鎘(mg/L)	N.D.																																						
六價鉻(mg/L)	N.D.																																						
砷(mg/L)	<0.002~0.0146																																						
汞(mg/L)	N.D.或<0.001																																						
鉛(mg/L)	N.D.																																						
懸浮固體	6~314																																						
總溶解性固體(mg/L)	4,920~39,700																																						
氟化物(mg/L)	0.31~0.90																																						

<p>酸性沉降及鹽霧</p> <p>一、項目： pH、比導電度、總溶解固體、金屬離子、陰離子、鹽份、NH₄ 離子</p> <p>二、地點： 廠址附近 10 公里範圍內設置 5 處酸性沉降採樣站及 8 處鹽霧採樣站</p> <p>三、頻度： 1. 乾式採樣器每季化驗一次。 2. 濕式採樣器每次下雨後化驗。 3. 鹽霧每季採樣化驗一次。</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>濕式沈降</td><td>4/18、5/16、6/20</td></tr> <tr><td>乾式沈降</td><td>5/16</td></tr> <tr><td>鹽霧</td><td>5/17</td></tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測項</th> <th>濕式</th> <th>乾式</th> <th>鹽霧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>pH 值</td><td>6.44~9.22</td><td>7.48~8.95</td><td>6.27~7.03</td></tr> <tr><td>總溶解固體(mg/L)</td><td>13~86</td><td>9~20</td><td>5~27</td></tr> <tr><td>導電度(μmho/cm)</td><td>22.4~144.9</td><td>14.2~33.9</td><td>8.5~42.7</td></tr> <tr><td>F⁻(mg/L)</td><td>0.01~0.64</td><td>0.004~0.019</td><td>0.03~0.05</td></tr> <tr><td>Cl⁻(mg/L)</td><td>3.11~22.85</td><td>1.56~2.68</td><td>1.38~1.84</td></tr> <tr><td>Br⁻(mg/L)</td><td>0.26~0.41</td><td>0.33~0.34</td><td>0.330~0.357</td></tr> <tr><td>NO₂⁻(mg/L)</td><td>N.D.~0.84</td><td>0.45~2.11</td><td>0.39~0.61</td></tr> <tr><td>NO₃⁻(mg/L)</td><td>1.83~33.58</td><td>N.D.~0.40</td><td>0.59~0.93</td></tr> <tr><td>SO₄²⁻(mg/L)</td><td>0.98~29.00</td><td>1.98~2.54</td><td>1.05~2.94</td></tr> <tr><td>HCOO⁻(mg/L)</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td></tr> <tr><td>CH₃COO⁻(mg/L)</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td></tr> </tbody> </table>	測項	時間	濕式沈降	4/18、5/16、6/20	乾式沈降	5/16	鹽霧	5/17	測項	濕式	乾式	鹽霧	pH 值	6.44~9.22	7.48~8.95	6.27~7.03	總溶解固體(mg/L)	13~86	9~20	5~27	導電度(μmho/cm)	22.4~144.9	14.2~33.9	8.5~42.7	F ⁻ (mg/L)	0.01~0.64	0.004~0.019	0.03~0.05	Cl ⁻ (mg/L)	3.11~22.85	1.56~2.68	1.38~1.84	Br ⁻ (mg/L)	0.26~0.41	0.33~0.34	0.330~0.357	NO ₂ ⁻ (mg/L)	N.D.~0.84	0.45~2.11	0.39~0.61	NO ₃ ⁻ (mg/L)	1.83~33.58	N.D.~0.40	0.59~0.93	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	0.98~29.00	1.98~2.54	1.05~2.94	HCOO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	CH ₃ COO ⁻ (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.
	測項	時間																																																							
濕式沈降	4/18、5/16、6/20																																																								
乾式沈降	5/16																																																								
鹽霧	5/17																																																								
測項	濕式	乾式	鹽霧																																																						
pH 值	6.44~9.22	7.48~8.95	6.27~7.03																																																						
總溶解固體(mg/L)	13~86	9~20	5~27																																																						
導電度(μmho/cm)	22.4~144.9	14.2~33.9	8.5~42.7																																																						
F ⁻ (mg/L)	0.01~0.64	0.004~0.019	0.03~0.05																																																						
Cl ⁻ (mg/L)	3.11~22.85	1.56~2.68	1.38~1.84																																																						
Br ⁻ (mg/L)	0.26~0.41	0.33~0.34	0.330~0.357																																																						
NO ₂ ⁻ (mg/L)	N.D.~0.84	0.45~2.11	0.39~0.61																																																						
NO ₃ ⁻ (mg/L)	1.83~33.58	N.D.~0.40	0.59~0.93																																																						
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	0.98~29.00	1.98~2.54	1.05~2.94																																																						
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.	N.D.	
	Na ⁺ (mg/L)	0.02~5.24	0.10~0.67	0.55~0.91	
	K ⁺ (mg/L)	0.54~21.58	0.20~0.62	0.13~9.08	
	Ca ²⁺ (mg/L)	1.32~22.07	1.21~2.70	N.D~0.37	
	Mg ²⁺ (mg/L)	0.01~3.76	0.05~0.28	0.01~0.37	
	Fe ³⁺ (mg/L)	N.D.~0.024	N.D.~0.004	N.D.	
	NH ₄ ⁺ (mg/L)	0.31~8.77	0.16~0.84	0.65~1.42	
	鹽份(psu)	無測得	無測得	無測得	
	磷酸鹽	0.01~3.30	0.001~0.020	N.D.~0.0042	
	硫酸鹽	N.D.~11.36	3.09~3.50	1.36~4.83	
	<p>三、摘要</p> <p>由上述監測結果顯示，本季酸性沉降及鹽霧之 pH 均屬中性偏弱鹼，各監測項目與以往趨勢大致相符。</p>				
	<p>漁業資源</p> <p>一、項目：</p> <p>1.各漁法之產量統計分析</p> <p>2.各魚種之漁獲產量統計分析</p> <p>二、地點：</p> <p>彰化縣及台中市沿海地區</p> <p>三、頻度：</p> <p>每季 1 次</p>	<p>一、執行情形</p> <p>本季執行時間為 107 年 03 月 01 日~107 年 05 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(98.89%)，大多來自於近海中小型拖網占(61.52%)；彰化地區之漁獲量以養殖漁業為主占(65.33%)，大多來自於養殖魚類約占(60.24%)。</p> <p>三、摘要</p> <p>本季漁業調查與過往相較並無異常之現象發生。</p>			