

**科技部中部科學工業園區管理局**  
**台中園區環境保護監督小組 108 年度第 4 次會議紀錄**

壹、時 間：108 年 12 月 13 日（星期五）上午 9 時 30 分

貳、地 點：中科管理局 402 會議室

參、主 席：盧重興委員、施文芳委員

紀錄：盧德笙

肆、出席單位及人員：詳如簽到單

伍、主席致詞：略

陸、報告事項：略

柒、委員意見：

一、張瓊芬委員

- （一）P.35 測氨氮和 P.37 測總氮，請確認水質項目及注意可讀性。
- （二）放流水中的磷酸鹽測值請說明「無異常判斷」依據及統計方法，包含信賴度。
- （三）亞東公司一直受到民眾抱怨也持續努力改善，然受偶發狀況影響持續有陳情事項，請依據偶發事件的現況持續改善防制措施。
- （四）搭排納管水質之  $\text{NO}_3^-$  高，建議就脫氮功能進行評估。
- （五）針對  $\text{O}_3$  的測值，請收集相關的前驅物監測資料進行分析，以有效掌握台中園區  $\text{O}_3$  生成潛勢。
- （六）空氣中的無機物含量偵測值，請加強說明是  $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{PM}_{10}$  或是 TSP。另補充風花圖。

二、趙重周委員

- （一）有關前次會議意見（二）辦理情形，貴局提及有關園區內各廠商硫酸年使用量、年排放量以及各酸性氣體所占排放比例資料，將彙整相關資料提送本局參考，惟本局尚未收取上開資料，惠請貴局盡速提供。
- （二）請分析簡報第 61 頁中科實中測站  $\text{PM}_{10}$  中的鈹，相較其餘 3 座測站突增高之原因。第 59 頁，陽明國小、中科實中鎳較高，第 60 頁，陽明國小錳較高，請分析原因。
- （三）簡報第 77 頁，有關  $\text{PM}_{10}$  監測結果請補充說明各測站高於背景測站時

之風花圖，分析其可能造成原因及來源。

- (四) 簡報第 80 頁，有關廠商煙道檢測結果，請補充說明檢測當日使用之原物料種類及用量相關資料。
- (五) 另，有關台中園區歷次人工監測紀錄顯示，計 9 站次硫酸測值超過周界排放標準一案，建請釐清硫酸液滴及硫酸氣體形成機制，並探討檢測方法測出超標是否真為硫酸氣體貢獻之濃度。
- (六) 台中園區污水處理廠 108 年第 3 季營運期間之放流水監測符合標準，惟施工期間之地面水監測項目未符丙類陸域水體水質標準，請持續監測。
- (七) 臺中園區及臺中園區擴建用地本季河川底泥監測結果，尚符合底泥品質指標下限值，惟放流出水口之地下水氨氮、鐵及錳檢測值超過地下水污染監測標準，請持續監測。

### 三、張聖河委員

- (一) 請說明中科橫山公園廁所預定完工及可供里民使用之日期。
- (二) 中科橫山公園路燈橫山路 A2-2、A2-3、A2-4、C2-1，以及科雅七路 39 區 2944-22、39 區 2944-23、39 區 2944-20 不亮，請儘速派員處理。
- (三) 請派員修剪科雅七路旁路樹。
- (四) 科雅二路（近科雅路）柏油路面高差大及步道路面破損，請儘速派員修補。科雅路及通山路等園區周邊道路車流輛大，為維護用路人安全，請適時派員巡查路面狀況。
- (五) 建議定期（半年）清理通山路以南三條圳溝。

### 四、王明興委員

- (一) 簡報第 70 頁辦理情形第 2 項有關 7 月下旬里民陳情園區晚間排放白煙及異味，除巡查 1 週之外是否做完善處理？結案處理是否代表完成改善作業？
- (二) 十多年前報章雜誌報導砷外洩，測值超過 28 倍，礙於中央政策仍需推行，故我們無進行抗議及示威。水堀頭為人口密集區，我記得以前永安國小有一監測站，簡報第 59 頁顯示目前沒有監測，由於永安國小附

近西屯路人口眾多，砷的數據一定要表示出來，建議於增加永安國小測點（特別是空氣中的砷）。

#### 五、蔡錦塘委員

先前與管理局各組科室聯絡窗口溝通良好，如管理局人員職務調整或異動時，請相關業務單位主動與委員保持溝通聯繫。

#### 六、許欣欣委員

- (一) P.10 空氣中硫酸鹽、硝酸鹽濃度今年近 3 次監測為上升趨勢，請說明及檢討為何上升的原因。
- (二) P.34 地下水導電度今年第 3 季比第 2 季明顯增加，請問可能的原因？能否改善？
- (三) P.58 監測都會公園等 4 處空氣中鎳、砷等 7 種重金屬，各地至少測出 5 種重金屬，雖然僅「微量」檢出，但這些重金屬不應存在空氣中，請與台中其他地區相關監測數據比較，如市府環境污染調查的 3 年報告，以了解中科園區的重金屬究係為台中的背景值？還是有高於中科以外地區？尤其 9 月 27 日陽明國小、中科實中的鎳比其他二處高，原因為何？來源是？9 月 27 日陽明國小錳比其他三處高，中科實中鈹高很多，均請探究可能原因。
- (四) 台積電的空氣盒子數據異常應探究原因，而非一再更新設備或換設置地點，建議管理局全面裝設微感測器，讓各家廠商自清。
- (五) P.101 要求提供歷年排放總量，但這次仍僅提供近一年的監測濃度，且無排放總量。請提供 P.58 監測的 7 種重金屬究竟有哪些廠商會排放。

#### 七、賴怡均委員

- (一) P.58 空氣品質監測中，都存在一級致癌物。請列出園區內煙道有這些物質的工廠，做現行可行最佳技術的改善。
- (二) 請與台中榮總、衛生局合作，進行廠區內、周圍住民 40 歲以上民眾肺功能檢測，以為篩檢。
- (三) 台積電空氣盒子上次專家建議 3 個機器設置於每點，來做比較（三取二）。

(四) P.34、P.63 地下水硝酸鹽確實上升，應檢討如何改善，而非說 3 倍標準差以內範圍解釋之。

(五) 空氣污染監測可配上風向圖會較好討論。

#### 捌、綜合答覆回應

一、本局將提供在地委員關切事項之相關業務組室（環安組、營建組、建管組）聯繫方式，俾利即時溝通聯繫。

二、有關張委員所提可讀性（圖之尺規），請各園區計畫一併辦理。

三、有關空氣盒子設置點異動技術面之議題，將再了解後於下次會議中補充說明。由於 PM<sub>2.5</sub> 之流佈非侷限於小範圍，而係大區域，本局將關注及適度參考附近之監測數據。

四、大氣中砷化合物的可能來源眾多包括自然界、焚化爐、除草劑及其他來源等，且有不同型態。相關訊息之揭露及討論須謹慎，以免引起不必要之誤解；過去曾有媒體報導之內容不實在，且當時主管機關即已進行探討釐清。本局可就此議題再整理資料供參考。

#### 玖、會議結論

一、請中科管理局收集空氣微粒中硫酸鹽、硝酸鹽及重金屬之相關文獻與本園區監測數據進行比較。

二、請中科管理局收集廠商有關空氣盒子數據異常原因、數據品質之管理及調整措施，於下次會議補充報告說明。

三、請中科管理局就空氣中砷的監測數據議題進行說明，並蒐集相關文獻或資料。

拾、散會：上午 11 時。

# 科技部中部科學工業園區管理局

## 簽到簿

開會事由：召開台中園區環境保護監督小組 108 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 108 年 12 月 13 日(星期五)上午 9 時 30 分

開會地點：中部科學工業園區管理局 4 樓 402 會議室

主持人：盧重興委員、施文芳委員

出(列)席單位及人員	簽名
盧重興委員	盧重興
施文芳委員	施文芳
童翔新委員	請假
張瓊芬委員	張瓊芬
白子易委員	請假
楊錫賢委員	請假
張明順委員	張明順
陳椒華委員	請假
許心欣委員	許心欣
賴怡均委員	賴怡均
林明瑞委員	請假

# 科技部中部科學工業園區管理局

## 簽到簿

開會事由：召開台中園區環境保護監督小組 108 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 108 年 12 月 13 日(星期五)上午 9 時 30 分

開會地點：中部科學工業園區管理局 4 樓 402 會議室

出(列)席單位及人員	簽名
余進卿委員	余進卿
張阿淑委員	張阿淑
蔡錦瑋委員	蔡錦瑋
張聖河委員	張聖河
林義木委員	請假
陳靖益委員	陳靖益
廖阿月委員	廖阿月
張清和委員	張清和
李鳳珍委員	請假
林柏翰委員	請假
陳桂香委員	陳桂香

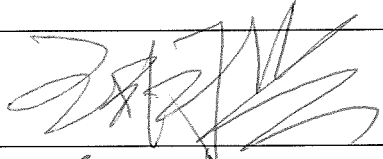
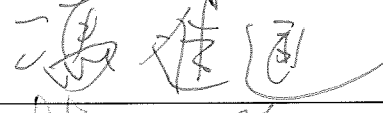
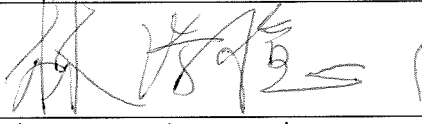
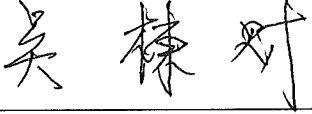


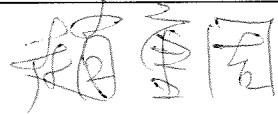
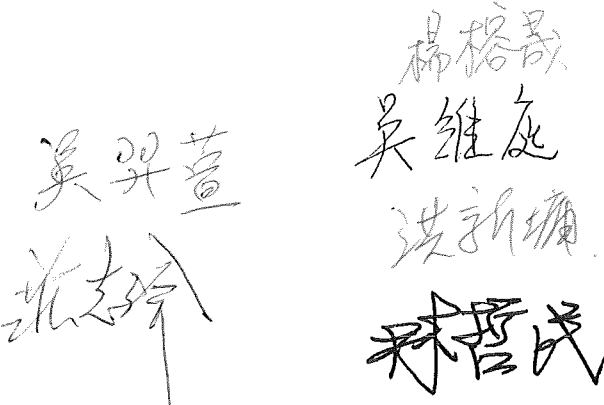
# 科技部中部科學工業園區管理局

## 簽到簿

開會事由：召開台中園區環境保護監督小組 108 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 108 年 12 月 13 日(星期五)上午 9 時 30 分

開會地點：中部科學工業園區管理局 4 樓 402 會議室

出(列)席單位及人員	簽名
王明興委員	
馮進通委員	
林添憶委員	
吳棟財委員	
步佔鐘委員	
謝仁榮委員	
趙重周委員	
中科管理局	 <p>楊榕森 吳維庭 洪新順 林哲民</p>

盧德生

# 科技部中部科學工業園區管理局

## 簽到簿

開會事由：召開台中園區環境保護監督小組 108 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 108 年 12 月 13 日(星期五)上午 9 時 30 分

開會地點：中部科學工業園區管理局 4 樓 402 會議室

出(列)席單位及人員	簽名
衛宇科技股份有限公司	薛坤銘
山林水環境工程股份有限公司	顏明
艾奕康工程顧問股份有限公司	唐安亭 葉欣怡
利得儀器股份有限公司	張學銘
富聯工程顧問股份有限公司	李國俊 黃淑卿 郭建鏢 黃詩晴