

**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 1 次會議紀錄**

壹、時 間：108 年 3 月 25 日（星期一）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

記錄：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.7 底泥專案報告，鎳在底泥中的濃度高於底泥品質指標下限值且可能筏子溪和烏溪調查的範圍皆有此問題，建請將結果轉知各相關單位以尋求解決方案，以避免未來品質有更惡化之虞。
- （二）P.25，107 年改善率 90%，建議說明改善標的及未來能再避免發生。
- （三）P.57 放流口之磷酸鹽濃度提升，請說明其原因及改善策略。此外 P.87 之放流濃度穩定，是否受流量影響，請說明。
- （四）P.83，107 年 12 月 19 日之空氣品質監測項目皆有偏高情形，請找出原因並說明。
- （五）數據統計，請考量各種統計方式代表性進行整理，如中間數、最大值…等，避免無法有效的顯示數據意義。

二、童翔新委員

- （一）本次針對烏溪底泥調查之專案報告，相關文獻蒐集相當用心，唯未將以上資訊對環境監測計畫結果之影響進行討論，並有較具體之結論說明，請再補充。
- （二）P.42 空氣品質之 5 年平均值之代表意義為何？因平均後會將各別超標之事件（例如 PM<sub>2.5</sub> 之 24 小時值、O<sub>3</sub> 之 8 小時值）遮蔽，不如依歷次調查結果進行檢討提出改善對策更有意義。
- （三）P.50 園區放流水之 BOD<sub>5</sub> 環評承諾值為 80 mg/L？請再確認！P.52 建議

增列環評承諾值以為比較。

- (四) P.82 空氣品質中 PM<sub>10</sub> 之重金屬變化幅度大，能否說明其高濃度數值是否有影響健康之虞？能否提供相關資訊佐證說明？又 107 年 12 月 19 日之檢測結果，在各重金屬及各監測點之數值均顯示有偏高之情形，其可能原因為何？請補充。
- (五) P.87 放流水之磷酸鹽濃度已持續兩年未有明顯變化，宜請相關廠商持續加強相關改善作業，以減輕對環境之影響。
- (六) 請持續關注台中精機之放流水搭排總氮濃度改善作業。

### 三、白子易委員

- (一) 底泥重金屬專案報告中，除檢測中科台中園區放流口承受水體之底泥重金屬含量，亦審視台中市其他水體之情形，顯示管理局之用心。但歷年濃度趨勢分析中，以變異係數、MKDS 值等 4 項統計數據說明歷年濃度趨勢，此類分析方式僅限於本放流口之情形，建議可以其他統計方法比較與其他地點之差異。
- (二) 生態監測部分，除呈現歷年之種數及隻數外，建議亦能呈現歷年之歧異度及均勻度，較易判讀變動情形。
- (三) P.83，空氣品質監測顯示鎳濃度偏高，與底泥鎳濃度偏高互有呼應，可進一步了解鎳操作之相關廠商之排出情形。
- (四) P.97 搭排監測數據顯示部分數據超標，宜再探討原因。
- (五) 建議未來本監督會議召開前，可先調查園區內廠商是否有得到環保、工安、勞安方面之獎項，於會議時提出說明，以呈現管理局及廠商對於環保之努力。

### 四、楊錫賢委員

- (一) 許可審查除了追蹤改善率外，亦應留意不符合率是否過高。
- (二) 自主管理作為，各廠商是否皆有相關紀錄表單並留存？
- (三) 去年大氣中氮氣測值偏高，是否通知廠商，納入自主管理工作中加強監控？
- (四) 擴建用地施工階段空品即時監測結果顯示仍偶有明顯受工區影響的狀況

況，建議平時即應落實各項防制措施。

(五) 建議可考量利用簡易型科學儀器納入不定期檢測。

(六) 請儘可能各項監測皆能列出監(檢)測日期。

#### 五、趙重周委員

(一) 107年11月理想國社區及橫山聚落有測得硫酸；於永安國小、理想國社區及橫山聚落有測得鹽酸，請加強自主管理。

(二) 台中園區亦為特殊性工業區，亦有規定應檢測相關項目〔例如：無機酸(包含氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸)、醋酸、氨氣及氯氣、懸浮微粒( $PM_{10}$ )中之鎳、砷、鎘、錳、鈹、鉛化合物及總懸浮微粒(TSP)中之六價鉻( $Cr^{6+}$ )〕。建請將相關測值與本開發計畫所執行的環境監測結果一併比較，以利掌握當地空氣污染物流布情況。

(三) 查107年第4季人工操作監測設施紀錄，陽明國小107年10月14日硫酸監測結果為 $53.1 \mu g/Nm^3$ 已超過周界排放標準 $50 \mu g/Nm^3$ ，請中科管理局擬定具體改善計畫，以維護當地空氣品質。

(四) 底泥監測結果，重金屬鎳濃度高於下限值且低於上限值，請中科管理局應針對該項目增加檢測頻率(底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法)。

(五) 經查地下水歷年監測結果，氨氮、鐵及錳檢測值超過地下水污染監測標準之情形，請持續監測。

#### 六、林添憶委員

(一) 東北季風已近尾聲，東北季風期間有民眾陳情有刺鼻味，請中科管理局協助處理。

(二) 巨大公司建築物高度是否符合相關法規，請說明其審核單位係屬於台中市建設局或中央管制？

(三) 國安國小測點已不見其空品數據，建議以後空氣品質如達到危險等級或紫爆，是否能有機制通報里長，以因應住戶提出的各項質疑以及回答。

(四) 建議所有危險槽車不要經由福科路、東大路等社區人口密集地至中科

園區。上個月曾有槽車將西屯路及東大路一帶交通號誌拉掉，造成社區將近 1 天無交通號誌。如果萬一翻覆，將產生公共安全事件，影響居民生命安全。

(五) 另由於槽車經常往來造成東大路、西屯路、玉門路、福科路路面龜裂，請中科管理局協助改善修復，給居民平坦安全的行駛道路。

(六) 西屯區空氣中有一級致癌物元素，請中科管理局提供里民每年健康檢查。

#### 七、蔡錦塘委員

(一) 感謝中科促進地方發展，但平和南路附近停車問題影響生活品質，請中科管理局協助處理。停 1 及停 2 停車場車輛常停滿，建議中科管理局開發停 3 (中科物流旁) 停車場。

(二) 有關廁所設置問題已反應 3~4 年，請中科管理局說明目前進度。

(三) 先前與管理局營建組養護工程科聯絡窗口溝通良好，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。

#### 八、張聖河委員 (會議前反映意見)

(一) 請中科管理局協助於停 8 停車場設置簡易廁所。

(二) 由通山路 8 號北方流入之廢水，請中科管理局協助向權責單位反應。

(三) 和大公司廢水問題，請中科管理局要求廠商妥善處理。

#### 九、許欣欣委員

(一) 日前環保局公布台中居民空污物暴露評估報告，顯示西屯區 PM<sub>2.5</sub> 高，且 8 種一級致癌物風險高，而其來源恐與園區排放有關，而該研究二次採樣結果多遠高於中科監測，請說明可能原因，並要求各污染源確實減排，具體降低空氣中的重金屬等致癌物。

(二) 中科空品資訊網頁應更友善，以地圖方式呈現空品狀況，以讓市民了解整體園區空品監測情況，且中科所有測站數值應直接跟市府空品網連線，而非獨立於台中空品網之外，且應公布中科實中等測站 PM<sub>2.5</sub> 數值。

(三) 請公布園區 VOCs 排放前 20 大名單，及近 5 年排放量，要求逐年減

量，以改善台中臭氧近年惡化情形，尤其第四季監測 AQI 指標物均為臭氧。

(四) 園區 800kw 用電大戶被市府要求要有 10% 綠能，請問進度？各廠節電情況？台中工業用電仍以 7% 成長，遠高於全國用電量，是否主要來自中科？請提供數據釐清。

(五) 台積電增設六個 AirBox 後，總算突破中科周遭欠缺 PM<sub>2.5</sub> 即時監測的問題，建請管理局在園區六測站和周界增設 AirBox，以便比對及生活參考。

#### 十、賴怡均委員

(一) 家庭式代工（例如焊接作業排放）管理，建議減少或停止家庭式代工。

(二) 建議中科管理局監控：

1. 一級致癌物(空氣中)PM<sub>2.5</sub>、As、Cd、Ni、As<sup>3+</sup>、As<sup>5+</sup>、Cr<sup>6+</sup>、2,3,7,8-TCDD、Benzo [ a ] pyrene，如報告 P.82 應努力下降空氣中可測得的一級致癌物。

2. VOC 總揮發性有機化合物，因與舉報案件有相關性（參考空氣污染物環境調查及健康風險評估），建議除進場方式，增加環境檢測之方式，較有管控之意義。

(三) 園區內煙囪管制，數據請真實呈現（參考天下雜誌 667 期誰替台灣換上假藍天？每三筆排放超標，就有兩筆「被消失」）。

(四) 建議邀請龍井區東海里、新東里、南寮里、新庄里等鄰近里長與會（大肚山有沉降效應，會匯集污染物）。

(五) 綠能的努力方面，建議中科管理局公告園區接駁車、公共運輸、腳踏車道路線。

#### 捌、會議結論

一、請中科管理局針對台中市空氣污染物 PM<sub>2.5</sub> 環境調查及健康風險評估成果說明會，於下次會議進行專案報告。

二、請中科管理局評估是否能建構中科 4 個特殊性空品測站即時針對空品不良通報及緊急應變之機制。

三、請中科管理局加強進出園區槽車的安全管理，及與台中市政府協調對聯外之影響。

玖、散會：中午 12 時。

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 1 次會議  
會議簽到單

開會日期：108 年 3 月 25 日

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

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
盧重興 委員	盧重興
施文芳 委員	請假
童翔新 委員	童翔新
張瓊芬 委員	張瓊芬
白子易 委員	白子易
楊錫賢 委員	楊錫賢
張明順 委員	張明順
陳椒華 委員	請假
許欣欣 委員	許欣欣
賴怡均 委員	賴怡均
林明瑞 委員	請假

### 會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
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	請假
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	李鳳珍
林柏翰 委員	請假
陳桂香 委員	請假
王明興 委員	王明興
馮進通 委員	馮進通
林添憶 委員	林添憶





# 會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
台灣積體電路製造股份有限公司(中科)	張以中