

科技部中部科學園區管理局
台中園區環境保護監督小組 109 年度第 4 次會議紀錄

壹、時 間：109 年 12 月 23 日（星期三）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、童翔新委員

- (一) 本次專案報告之說明，可適度釐清周界空品數值監測與園區之相關性。期望日後之各項監測結果解析，均應比照辦理，以符合監督小組成立之目的。
- (二) 例行監測已行之多年，有多次監測皆呈現長期超標之情形，雖已釐清該現象與園區之相關性不高。建議未來仍宜注意每次測值是否有異於平均值之狀況，並對該特殊現象進行原因探討。
- (三) $O_{3-8\text{hr}}$ 為新增之空品標準，本季園區周邊之測值皆顯示超過空品標準，建議應瞭解台中市之空品防制區之屬性為何？以檢討未來園區之減量依據。
- (四) 總溶解固體(TDS)為放流水中導電度之主要來源，減少各階段處理時之加藥量為源頭減量，應屬可行。但因節水措施之要求，提高回收水量，即無法避免導電度之增高。建議管理局宜考慮加強進流水導電度之管制，請園區內各單位思考更適合之方法，同時可滿足節水及降低導電度之作法。

二、白子易委員

- (一) 關於 PM_{10} 重金屬來源之問題，建議未來如有機會可採用如主成分分析(PCA)之類之判別分析方法進行探討。
- (二) 本園區之物質清單或有變動情形，如果可行，建議每年至少一次於本

委員會報告化學品使用項目及數量之情形。

(三) PM₁₀ 重金屬中，Co (鈷) 是否有監測結果。

(四) 放流水中，鈷之排放濃度是否有監測？

(五) 二氯甲烷之排放或監測亦可考量。

三、賴怡均委員

(一) 桃園旭富製藥大火殷鑑，工廠火災造成的污染、財產甚至生命的損失，應要管理及預防，建議：

(1) 廠商應有周全的救災計畫或應變辦法

(2) 園區廠商確實遵守毒性及關注化學物質管理法

(3) 當災害發生，週遭居民是否能收到防災簡訊並告知緊急防護事項，如廠區毒化物、爆裂易燃物相關位置，及週遭火災預防措施

(4) 與週遭居民聯合緊急避難演練

(二) 氫氟酸可能造成死亡、發紺、失明、灼傷，請問區內是否存有氫氟酸？確實做好保存管理？承包商約束或禁用於清潔？

(三) 鑑於變種之新冠肺炎病毒與本土個案的出現，園區內廠商與國外人士接觸機會較多，應落實防疫措施，另尾牙聚會也需注意防疫。

四、許欣欣委員

(一) P.13 河川底泥監測結果鎳超標，請持續追查釐清可能原因，不能僅以受烏溪流域環境現況影響而一語帶過。P.77 河川底泥不只鎳超標，砷、鉻、銅、鉛、鋅也都呈現新高，恐有污染惡化情形，請持續追蹤及追查可能原因。

(二) P.15 請釐清本次地下水監測懸浮固體濃度增加之原因。

(三) PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 空品標準已加嚴，未來 PM₁₀ 日均值請以新標準 100 μg/m³ 作為參照，SO₂ 和 NO₂ 亦請依照新標準參照。

(四) P.32 「9/4~5 測值介於 19~27g/m³」應為數值單位誤植，請修正。且未說明 P.30 與 P.31 臭氧小時值變化之差異，前者曲線變化各異，但後者變化相當一致，請說明其可能原因。

(五) P.51 請說明地面水懸浮固體為何在本季監測又大幅飆高的可能原因。

而已年餘未測到鉛，為何又於二處測到鉛？

(六) P.57 請說明為何本季地下水硫酸鹽大幅增加？

(七) P.83 今年三月以來空氣中常監測到鉍，但園區聲稱無鉍之許可排放廠商，究竟鉍從何處來，請管理局和環保局追蹤調查，不宜僅用「園區外仍有相關產業分布」帶過。

(八) P.98 請說明西南測站 PM₁₀ 為何在 7/20 和 9/30 超標？

(九) 據聞管理局意欲將台中高爾夫球場納入園區，作為台積電擴廠使用，請說明目前規劃概況及提送環評等期程。

五、王勝偉委員

(一) 園區交通服務水準明顯受上下班機車影響，建議與園區廠商訂定公約鼓勵多利用公共交通，以改善交通壅塞問題。

(二) 建議提供空氣品質人工監測行程讓里長們有機會每年 1~2 次會同以更熟悉環境監測內容。

六、蔡錦塘委員

(一) 科雅西路之土地公廟已設有社團管理，有關貨車車斗及環境維護均維持得很好，目前有放置臨時活動式貨櫃用以放置清掃用具，在此告知。另請於公共廁所工程完工後，協助撤離流動廁所。

(二) 早晨園區周邊常發生交通壅塞情形，尤以通山路及上山路等路幅較小道路較為明顯，懇請持續協處。

(三) 請說明本年度清淨家園補助款撥款進度。

七、謝仁榮委員

補充說明防疫宣導情形，園區廠商均依疾管局要求執行甚至加嚴辦理，而有關尾牙部分是否照常辦理一事，部分園區廠商為因應疫情已擬定替代方案。另建議管理局可蒐集園區廠商之防疫相關作為並公開於中科網頁，而員工診所也可加強辦理衛教。

八、趙重周委員

(一) PM₁₀ 重金屬監測結果，因園區內仍有砷排放污染源，請持續督導污染源排放減量。

- (二) 請持續督導園區內廠商 VOCs 排放減量。
- (三) 請管理局加強推廣電動交通工具，及園區內廠商之大型柴油車要求需使用 4、5 期柴油車或取得自主管理標章，以減少移動污染源排放量。
- (四) 請確實掌握區內化學品之使用，以避免發生災害時救災困難。
- (五) 地下水監測項目中鐵超過第 2 類地下水監測標準，請持續監測。另本案擴建部分，後續規畫請納入園區內生活污水及水肥，以妥善處理避免影響水體。
- (六) 本案所提監測資料尚符合放流水標準，續請中科做好水污染防治措施。
- (七) 建請中科管理局架設 CCTV 即時監控區內空污(含煙道排煙)現況，俾以即時掌握(因應)輿情。

捌、綜合答覆回應

- 一、關於園區交通問題，本局設園至今持續與市政府協調，如增加公共運輸路線進入園區，以提升公共運輸便利性。另本局將持續宣導廠商執行分流制度，以避免上下班時段壅塞。
- 二、台中園區特殊空品站之人工監測頻率為每 6 天執行一次採樣，惟監測地點多設於設施頂樓較不方便進入。若委員欲了解相關環境監測執行情形，建議可會同台中園區環境監測計畫之執行，本局將以簡訊方式通知委員有關監測之日期及地點。
- 三、有關 109 年秀山里清淨家園綠化環境行動計劃之活動補助經費已於 11 月份簽准，請委員再確認款項撥付情形。
- 四、園區化學品清單每年均會更新一次，未來將於本會議中說明；本局每年均與中央及地方主管機關聯合辦理緊急應變計畫，並辦理大型演練，另設有化學物質申報平台，讓園區內廠商登錄使用情形，列入管理。
- 五、本局及園區廠商均依中央指揮中心規定執行防疫措施。
- 六、本局針對氫氟酸事件補充說明，園區工會與廠商均持續檢討廢棄物管理技術，且主動進行定期查核並滾動式檢討，促成產業鏈不斷提升管理技術。另有關科學園區內災害應變辦理情形，第一線處理人員為熟知廠內情形之廠方人員，部分廠商會自行辦理演練，也會提出改善建議予本局；管理

局方面亦每年辦理大型聯合演練，以往也會邀請地方委員一同參加，來年演練可考量安排外界民眾共同參予，本局將後續研討成果呈現方式再向各位委員說明。

玖、會議結論

- 一、請管理局以簡訊通知委員環境監測採樣執行時程，以利委員參與了解。
- 二、因應臭氧三級防制區，請園區持續推動 VOCs 減量工作。
- 三、針對園區交通之改善請提出專案報告。
- 四、有關園區化學物質管理及救災應變計畫請進行專案報告。

拾、散會：上午 11 時 10 分。

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」109年度第4次會議

開會時間：109年12月23日(星期三)上午9時30分

開會地點：台中市西屯區中科路2號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
王勝偉委員	王勝偉
白子易委員	白子易
余進卿委員	余進卿
吳棟財委員	吳棟財
李鳳珍委員	李鳳珍
步佔鐘委員	步佔鐘
林明瑞委員	請假
林柏翰委員	林柏翰
林添憶委員	
林義木委員	

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」109年度第4次會議

開會時間：109年12月23日(星期三)上午9時30分

開會地點：台中市西屯區中科路2號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
張明順委員	張明順
張阿淑委員	張阿淑
張清和委員	
張聖河委員	請假
張瓊芬委員	請假
許欣欣委員	請假
陳桂香委員	陳桂香
陳椒華委員	
陳靖益委員	
童翔新委員	童翔新

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」109年度第4次會議

開會時間：109年12月23日(星期三)上午9時30分

開會地點：台中市西屯區中科路2號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
馮進通委員	馮進通
楊錫賢委員	請假
廖阿月委員	廖阿月
趙重周委員	趙重周
蔡錦瑋委員	蔡錦瑋
賴怡均委員	賴怡均
謝仁榮委員	謝仁榮
山林水環境工程股份有限公司	黃國輝
艾奕康工程顧問股份有限公司	黃博能 唐婉婷
利得儀器股份有限公司	張學銘 許安佩

蔡興遠
林三壽
李三壽

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」109年度第4次會議

開會時間：109年12月23日(星期三)上午9時30分

開會地點：台中市西屯區中科路2號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
富聯工程顧問股份有限公司	李青雄 梁純李 黃詩晴 黃以璇 陳敏
衛宇科技股份有限公司	王坤 馮
中科管理局 盧重興	洪新墾 吳維庭 楊榕晟 辜宏旭 林哲民