

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局
台中園區環境保護監督小組 112 年度第 3 次會議紀錄

壹、時 間：112 年 10 月 6 日（星期五）上午 10 時

貳、地 點：中科管理局 402 會議室

參、主 席：盧重興委員

紀錄：吳憶伶

肆、出席單位及人員：詳如簽到簿

伍、主席致詞：略

陸、報告事項：略

柒、委員意見：

一、白子易委員

- （一）氨氣、氯氣之檢出雖有分析，且有判斷非本園區之影響，但園區內是否有產生該類氣體之廠商，宜有盤查。
- （二）TC-MW14 之鐵測值超標雖有分析，另地下水民井氨氮、鐵、錳超標亦有分析，惟相關佐證資料宜更詳細呈現。
- （三）放流水磷酸鹽濃度雖有上升，但比對以往之流量，應仍處於較低之水準，相關行為可再分析。
- （四）簡報第 82 頁，空氣品質有超標之情形，雖依據推測或受到區外農地裸露地之影響，但相關佐證資料宜更詳細。
- （五）目前監測值與環評預估值是否有所差異？

二、吳志超委員

- （一）噪音振動持續超標測站，應在報告中將其 24 小時值列出以利外界了解其時段。另在晚、夜間超標除背景生物音源外，亦有人為活動，建議比較歷年超標中人為活動所致比例為何，並可分析扣除此人為音後，是否超標？以利相關單位進行管制。
- （二）O₃ 最大小時值雖仍低於標準值，但最大 8 小時值歷年有多次超標或接近，中部地區 O₃ 值近年未如 PM_{2.5} 有顯著改善，顯示在其前驅物(NO_x 等)排放管制及削減應多加強。另由 NO_x 小時平均值亦可發現，在 3、9、11 月等月份常有高值出現，建議硝酸、O₃、NO_x、VOC、TSP 及硝

酸鹽等宜同時進行分析比較、研析及因應。

- (三) 氯氣在橫山聚落出現高值且有 5 站檢出，應加強留意。
- (四) 交通尤其在上下班尖峰小時多站幾乎都已達 D 級，甚至達 E 級，應考量相關的配套規劃，尤其在二期擴建通過後，勢必增大車流！服務水準判定交通已有最新修正，應比較之。
- (五) 陸域生態哺乳類在歧異度上，近三年均明顯低於 101 年環說階段，原因暫列為東亞家蝠優勢種降低，是否有何因應規劃？
- (六) 污水廠放流口磷酸鹽近三季有降低，但仍在歷年均值以上，管理局或操作廠商有否更積極因應削減規劃或措施！（近三季放流量逐季增加，總磷量亦增）。
- (七) 簡報第 77 頁，廠商工程進度表之現況，表達宜再增加其開工項目是否與環境監測相關！

三、楊錫賢委員（書面意見）

- (一) 噪音監測超標原因，經分析後大部分是車輛行經所造成。若未來有民眾陳情車輛噪音問題，可以請環保局進行聲音照相科技執法，減低車輛所造成的噪音污染。
- (二) 會議資料中有部分文字使用「環境部」，部分使用「環保署」，請統一使用「環境部」。
- (三) 硫氧化物和氮氧化物的測項分別為 SO_x 和 NO_x （第 6 頁），請確認是否正確。第 12~13 頁檢測結果，硫氧化物為 SO_2 而氮氧化物為 NO_x ，和測項不一致，請確認。

四、林義木委員

- (一) 擴建用地二期都市計畫審查已通過，各方面請以最高標準要求，包括交通、污水等。另請說明徵收土地及預計開發期程為何？
- (二) 請說明中科針對東大路有無徵收與拓寬規劃。

五、王勝偉委員

- (一) 請問園區內針對車輛停放於公用停車場或廠商空地有無收費機制。未來擴建用地二期開發後，停車需求增加，請問有關交通規劃有無配套

措施。若實施收費機制可望有效減少車輛數量。

- (二) 簡報第 80 頁，台中精密機械園區搭排水質超標，在台中精機過濾單元處理設施完成汰舊換新前，能否暫停納管或有罰款機制？

六、林添憶委員

- (一) 園區目前採先建廠後設施，導致交通不便與吵雜，希望中科能主導建設，拓寬東大路讓交通更便利。另目前逐漸轉為東北季風空氣品質將會變糟，管理局如何改善。
- (二) 本里里民會投遞陳情信箱，但在會議資料上未見陳情案與後續辦理情形，希望能呈現在會議資料上，內容應含里民的建議事項及其後續辦理情形。
- (三) 請管理局共同重視登革熱議題。近期福瑞里有登革熱感染案例，針對防治作業有所小成，如需相關生物防治技術可向本里洽詢。

七、張清和委員

請說明目前中科路與福雅路口之管線埋設工程，係何工程？規劃內容與目的？

八、蔡錦塘委員

建請台中市科雅西路 33 號下寮福德祠設置遮雨棚。貴局所屬台中市科雅西路 33 號下寮福德祠，平日工業園區廠商員工及附近民眾參拜甚多，又逢農曆初一、初二及十五、十六及廟慶節日更是人數眾多，然下寮福德祠內為磨石地面，每逢下雨時地面非常濕滑，今年(112 年)又是多雨天氣，已經有多人於參拜時滑倒在地，慶幸多無大礙。為防日後有參拜民眾滑倒受傷索賠，造成貴局管理困擾，建請貴局於台中市科雅西路 33 號下寮福德祠設置遮雨棚，維護參拜民眾身體安全。

九、吳賢龍委員

中科上下班車輛已影響到廣福里里民的生活，廣福路位於環中路下面，中清、凱旋下交流道、廣福路下交流道，都會到廣福路來，以致於到中科路這段路就會大堵車，中科路下廣福路橋交通流量已堵到中科愛琴橋，交通流量太大，空氣污染嚴重，已影響廣福里民的生活環境，居民也常利用各

種管道反映，盼能重視及改善。以利共好。

十、賴怡均委員

- (一) 鑑於屏東經濟部產業園區爆炸案儲存物超出標準 300 倍。
 - (1) 園區是否有針對化學品/粉塵進行清查、管理、易燃氣體管制。
 - (2) 是否有與消防局配合排練，定期針對火災發生時人員疏散進行演練。
- (二) 流感季開始，若有符合高風險族群、慢性病人員或廠商基於員工保護，鼓勵施打。
- (三) 新冠肺炎 XBB 疫苗，提升對主流病毒株保護力，在 10 月 9 日開放 6 個月以上全民接種，特別是在要出國之人員、協力廠商，鼓勵施打。
- (四) 空品重金屬部分，環境監測中排放的高點跟各廠商煙囪的監測數值做相關的比對、輔導。
- (五) 簡報第 69 頁，土壤重金屬創新高，應管控或比對可能製程、廠商，予以輔導。
- (六) 登革熱疫情延燒，防制要注意，針對孳生源進行巡、倒、清、刷等防治工作。

十一、許欣欣委員

- (一) 第 2 季空氣品質監測氯氣異常檢出判斷非受園區影響，請台中環保局追查來源並要求限期改善，以維護居民健康。
- (二) 簡報第 69 頁，土壤監測砷、鉻、銅、鎳為近年新高，雖未超標，請注意此污染趨勢，並探討其可能原因。
- (三) 上季有委員提到在安和路發現石虎，希望關注並調查，但回復卻強調長期生態監測未有石虎紀錄，僅稱後續將持續監測，不夠積極。因日前在烏日的台中高鐵站發現石虎遭路殺，該區域之前亦無石虎出沒紀錄，但此個案顯示石虎族群的活動範圍可能已有擴大或移動情況，建議中科增設紅外線錄影監視系統，提升生態監測量能，期能對大肚山動物生態有更好的掌握與監測。
- (四) 簡報第 120 頁，第 2 季放流水質 COD 和氟鹽測值為今年高值，究係入流水質所致，或處理效能變差？

- (五) 緊急發電機的使用造成民怨，請管理局全面盤查廠商的緊急發電機的數量，使用與排放情況。
- (六) 環境監測係為掌握變化及異常，並非合於法規標準即可，畢竟許多污染物的產生係源自中科設廠，應力謀改善及降低污染，才能減少對員工和居民的健康風險，尤其是各種重金屬、酸鹼排和 VOCs，請園區和廠商持續加強污染減量。
- (七) 園區周邊交通遭長期詬病，顯見園區開發速度遠快於交通配套，環說書的評估與實際差距過大，是否應放慢開發速度。請管理局檢討環說書的交通評估與實際交通壅塞的落差，探討其原因及研議因應改善措施。

十二、謝仁榮委員

- (一) 為因應登革熱疫情延燒，請考量於園區內公園綠地與滯洪池等地區做病媒蚊防制措施。
- (二) 科園路及科雅路人行道上路燈損壞，煩請協處。

十三、趙重周委員(書面意見)

- (一) 簡報第 15 頁，112 年 5 月各監測站氯氣異常升高，尤其橫山聚落氯氣檢測值較高，請說明並釐清原因。另，簡報第 20 頁說明此次氯氣升高非來自園區，惟依簡報第 7 頁各測站之風花圖，理想國社區之風向是來自園區，仍請園區內廠商加強防制工作。
- (二) 簡報第 18 頁，112 年 3 月各測站硝酸異常升高，112 年 5 月卻又檢測不出硝酸，其原因為何請釐清說明。
- (三) 簡報第 81 頁，PM₁₀ 數值有超過空氣品質標準日平均值或二十四小時值情形，雖是超標日係因大環境所影響，但仍請要求管理局於空品不良時請區內廠商加強污染防制。

十四、臺中市政府環保局(書面意見)

(一) 空氣品質：

- (1) 有關簡報第 15 頁，112 年 5 月各監測站氯氣異常升高，尤其橫山聚落氯氣檢測值較高，請說明並釐清原因。

(2)有關簡報第 18 頁，112 年 3 月各測站硝酸異常升高，112 年 5 月卻又檢測不出硝酸，其原因為何請釐清說明。

(二) 噪音：有關第二季噪音監測數據超過一般地區環境音量標準，報告已說明受到環境背景影響，請持續追蹤並做好噪音防制工作，倘後續噪音監測有超出管制標準情形，請釐清原因並擬定因應對策。

(三) 水質：

(1)經查本次所提監測資料尚符合放流水標準，爰請開發單位持續做好水污染防治措施，以維護環境。

(2)經查本次所提地面水監測資料，除烏橋、永安坑橋之生化需氧量、大腸桿菌群外，其餘各項監測尚符合丙類陸域地面水體標準，請持續辦理相關監測作業，觀察對於承受水體之改善情況，請妥善處理廢（污）水，以維護河川水質。

(3)臺中機械園區搭排監測數據 5/18、6/6、6/26 之懸浮固體未符合放流水標準；4/11、4/17、5/3 總氮未符合環評承諾值，請持續監測，觀察對於承受水體之改善情況，以維護河川水質。

(四) 土壤：經查臺中園區及臺中園區擴建用地本季土壤環境監測結果尚符合土壤污染監測標準，惟臺中園區及臺中園區擴建用地之地下水鐵及放流水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。

捌、綜合答覆回應

一、台中精機放流水因污水廠處理功能問題以致其放流水質有超標情形，惟台中精機污水廠功能改善尚需時間，本局將持續掌握相關進度；另有關暫停納管或罰款問題，管理局非台中精機所屬之主管機關，並無稽查權。本局會後將會議紀錄提供給台中市環保局供其參酌。

二、民眾陳情案件均會呈現於簡報資料上，查本季並無相關陳情案。

三、有關張清和委員所提之中科路與福雅路管線埋設工程為台中市政府之「台中園區水滴再生水園區配合工程」，俾利未來中科廠商利用該管線使用再生水。

四、依委員建議於下次會議中以專案形式將環境監測結果與環說階段預估值進行比對分析。

五、針對空氣品質（氨氣、氯氣及臭氧等）偏高問題，本局後續補充說明於空品事件日發生時園區廠商防制設備與操作情形。

六、有關鼓勵疫苗施打一事，本局會後將轉知園區廠商知悉。

玖、會議結論

一、請中科管理局將委員關心之擴建用地二期進度及交通紓解議題列為例常報告事項。

二、請中科管理局持續關注台中精密園區放流水超標情形。

三、請於下次會議專案說明：

（一）氨氣、氯氣及臭氧污染源分析。

（二）環境監測結果與環說階段預估值比對分析。

四、請研議如何管理園區緊急發電機。

拾、散會：上午 11 時 15 分

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「國家科學及技術委員會中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」112年度第3次會議

開會時間：112年10月6日(星期五)上午10時整

開會地點：本局402會議室(臺中市西屯區中科路2號)

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	請假
王勝偉委員	王勝偉
白子易委員	白子易
余進卿委員	余進卿
吳志超委員	吳志超
吳賢龍委員	吳賢龍
步佔鐘委員	步佔鐘
林明瑞委員	請假
林柏翰委員	林柏翰
林炯男委員	林炯男
林寅利委員	林寅利

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「國家科學及技術委員會中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」112年度第3次會議

開會時間：112年10月6日(星期五)上午10時整

開會地點：本局402會議室(臺中市西屯區中科路2號)

主持人：盧重興委員、施文芳委員

出(列)席單位及人員	簽名
林添憶委員	林添憶
林義木委員	林義木
張明順委員	請假
張阿淑委員	請假
張保德委員	張保德
張清和委員	張清和
張聖河委員	請假
張瓊芬委員	請假
許心欣委員	許心欣
陳靖益委員	陳靖益

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「國家科學及技術委員會中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」112年度第3次會議

開會時間：112年10月6日(星期五)上午10時整

開會地點：本局402會議室(臺中市西屯區中科路2號)

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	請假
蔡錦瑋委員	蔡錦瑋
賴怡均委員	賴怡均
謝仁榮委員	謝仁榮
臺中市政府環境保護局	請假
山林水環境工程股份有限公司	楊珮 黃國輝
艾奕康工程顧問股份有限公司	唐婉婷 蔡其璇 林如華

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：召開「國家科學及技術委員會中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」112年度第3次會議

開會時間：112年10月6日(星期五)上午10時整

開會地點：本局402會議室(臺中市西屯區中科路2號)

主持人：盧重興委員、施文芳委員

出(列)席單位及人員	簽名
利得儀器股份有限公司	許安佩 張尹睿
富聯工程顧問股份有限公司	李清雄 鄧建鐸 劉純杏 黃政雄 黃詩晴
衛宇科技股份有限公司	薛坤昂
中部科學園區管理局	葉志偉 何國樞 盧德生 陳哲成 吳維庭 吳傳榮 林承勳 張明廷 周承禹 楊培晟 蔡申吉 吳曉倫
台灣世曦	謝安如