

科技部中部科學園區管理局
台中園區環境保護監督小組 110 年度第 3 次會議紀錄

壹、時 間：110 年 9 月 24 日（星期五）下午 2 時

貳、地 點：中科 102 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、吳志超委員

- （一）P.25 國安國小增測假日值以比較平常日差異，結果顯示確實在平常日校園活動噪音較高！往後要測平日或假日，顯然有不同結果及意義，請評估單位量採。
- （二）P.26 低頻噪音是於何時測定，應明確交代。
- （三）P.27 在台中園區及擴建用地營建噪音振動監測位置不同，如在工區周界內測定則不適用噪音管制法，僅可視為自主管理！因此在 P.28 中，不論工區北或南側值其結果符合管制標準，應再確認，實際測點是否在周界外或內。
- （四）P.35 放流水納管水質銅，是總銅或過濾後溶解銅量？
- （五）P.38、39 地面水在放流口及下游都出現 COD、磷酸鹽及氟鹽測值創新高，原因歸於因烏溪流量下降稀釋較差所致！應由流量及濃度進行試算檢核可能之下游濃度，以確認是否由園區（含精科）排放導致。
- （六）P.48 地下水質採樣及超標次數結果顯示氨氮在右岸僅 4.0%，但在出水口左岸下游卻高達 88%，應再加以詳細檢視。
- （七）P.68~72 各項空品中重金屬比較標準是否洽當？
- （八）P.73 污水廠放流口之磷酸鹽近三季有漸次偏高，應留意是否是因回收再利用或其它原因。
- （九）P.77 列管事項中用水量、污水進流及排放量比較中出現 6 月用水量已

升高至 10 萬噸，但進流量卻相對降低，宜了解成因。

二、張瓊芬委員

- (一) 補充說明地下水井為標準監測井或是民井。TC-MW16 之 SS 飆高原因補充說明，請確認採得樣品之代表性。另，鐵濃度異常升高之原因，請確認，前後不一致。
- (二) P.34 數據之正確性(STD 不可能是負的及中位數數值)。
- (三) 統計歷年之監(檢)測結果時，應於最左一欄(數值部分)，加入本季監測結果以供比較。
- (四) P.72 請確認標準的通用性。另請補充法規全名。
- (五) 噪音監測的目的是為瞭解開發行為對鄰近環境的影響，監測時間應依目的使數據具有代表性。

三、楊錫賢委員

- (一) 空氣品質監測項目中的 NO_x 與 SO_x，標示為 NO_x 與 SO_x 是否有特別原因？是否要改成 NO₂ 和 SO₂ 以與實際監測污染物一致？
- (二) 都會公園、中科實中、陽明國小、國安國小所進行 PM₁₀ 中鎳、砷、鎘、錳鉛等金屬成分分析結果中所採用的參考標準是什麼標準？這些參考標準值太高，以鎳而言，參考標準值為 20,000 ng/m³，等於 20 μg/m³，幾乎和 PM 濃度同等級。若無大氣標準，建議不一定要硬找出不適合的標準來做比較。
- (三) 本季針對地下水中鐵、錳含量高的問題增做過濾與未過濾的測值比較，已經清楚釐清新方法的未過濾樣品測值會明顯高於以前舊方法的過濾樣品。理論上地下水中的懸浮固體顆粒仍屬於地下水中所含的物質，懸浮固體顆粒中的鐵和錳亦屬於地下水含量的一部份，因此新方法的測值較能反映地下水中鐵錳的實際含量。採用新檢測方法後地下水中鐵錳含量超標問題以後會一直出現，建議將此問題反映給環保署。

四、林明瑞委員

- (一) 承辦單位對本監督小組會議資料以及委員意見回覆已盡量做到詳盡，及逐一回覆，值得嘉許！
- (二) 第 3 頁、第 5 頁回覆地面水質時，僅說明排放周圍環境狀況及歷年監測結果，這樣說法說服力仍嫌薄弱，應該要加強說明排放口上游地區烏溪橋的環境狀況已經如何；而排放的水質內容為何，來說明本園區的排放水流不足以影響到周圍的水域環境狀況，如此將更為有力證明。第 38 頁說明到放流口下游 1 公里處 COD、磷酸鹽因為受到河川流量較低的影響，檢測值創歷年新高，這似乎在說明本園區的放流水確實造成河川水域環境的影響；這樣的說法有所不妥，應該要說明本園區的放流水質為多少，對於放流水口周圍環境不會造成太大的影響。
- (三) 本季空氣品質在理想國社區之 TSP 24 小時、PM₁₀ 在 1 月份時有一個污染濃度超高的數值，若其他的測站 PM_{2.5} 24 小時也有超標的問題，在第 18 頁沒有 110 年的檢測數值，在 20 頁所提到的是，第 2 季空氣品質，在台灣地區吹東風還解是大環境空氣品質不好的現象，但是這兩天 5 月 6 日、7 日的空氣品質卻非常良好，似乎無法說明在地空氣品質不良的原因。
- (四) 第 39 頁，氟鹽的濃度飆高，應該確為本園區放流水的影響，雖未超過標準，仍值得本園區關注到底是哪家科技公司排出的廢水。
- (五) 在第 43、45、46 頁談到鐵錳超標的問題，在 46 頁也特別做了實驗證實了地下水中的鐵錳離子經過氧化之後，會呈現細懸浮微粒狀態，因此會使得放在空氣中一段時間的地下水未過濾之鐵錳濃度會偏高，最大的問題是出在環保署所訂的標準現在依然為 1.5、0.25 mg/L，這應該是之前過濾檢測方法的標準，如果是不過濾應該要訂定一個新的標準以為因應才對，更何況地下水中鐵錳含量本來就很高，舊濃度標準對新檢測方法，當然地下水質都會超標。

五、林義木委員

中科實中附近及園區上、下班交通壅塞問題歷時已久，請管理局於市府辦理「擬定中部科學園區台中基地附近特定區計畫案」通盤檢討會議時，積極推動地方開闢道路之需求以改善中科實中附近及園區上、下班交通問題。

六、吳棟財委員

請管理局支持園區廠商 2 奈米製程留在中科設廠，強化地方經濟發展。

七、許欣欣委員

- (一) P.18 近年空品超標與環保署測站的比較，中科數值一直比官方測站為高，但今年差距拉大，顯示中科空品改善幅度不如其他地區，中科廠商減排成效不佳？
- (二) P.31 放流水在今年二月 BOD 和三月 SS 突然飆高，是否有追查是什麼意外事故導致？
- (三) P.34 放流水近五年統計發現 110 年 SS、COD、BOD 和砷多較前幾年為高，P.73 污水廠放流口之磷酸鹽近三季有升高趨勢，似有惡化情形，請檢討原因及加強污水處理。
- (四) P.43 台中園區地下水第二季鐵錳 SS 飆高，請探究原因。P.46 TC-MW6 水位為三年新低，附近有偷抽地下水？另稱沉積物受擾動，是否有確實洗井再取樣？
- (五) P.48 放流口附近地下水檢測結果僅右岸上游不超標，是否有探究左岸上游超標原因？
- (六) P.69-72 空品重金屬監測部分，中山醫大廖勇柏教授強調重金屬不該出現在空氣中，只能想辦法降低，請要求中科廠商再努力減少重金屬排放，並請管理局規劃重金屬減量計畫。以排放標準 1/1000 看大氣中測得的重金屬濃度，砷鎘鉍鉛均偏高，六價鉻部分無法得知，請配合調整 Y 軸尺規，以排放標準 1/1000 作為參考值。
- (七) P.70-71 空品監測 5/13 四站均有鎘鉛異常飆高，請問是否有追查原因？
- (八) P.75 精密園區放流水總氮有 13 次超過加嚴標準，宜請精密園區儘速

改善。水質不合格(SS 及氨氮)搭排造成困擾，可拒絕搭排要求改善。

(九) 請說明抗旱期間園區內原有水井是否有重啟使用？是否有挖新的抗旱井？

(十) 傳台積電將再擴廠，用地需國防部、國產署和台中高爾夫球場土地，請說明各需多少公頃土地？興農集團對釋出土地之意願如何？

八、趙重周委員

(一) 地下水監測項目中鐵、錳已超過地下水監測標準，請持續監測。

(二) 國安國小日、夜及晚均能音量都有超過噪音管制標準，請持續追蹤並做好噪音防制工作。

捌、綜合答覆回應

一、關於園區聯外道路拓寬一案，本局將持續追蹤市政府辦理進度。

二、本局不定期檢測台中精密機械園區納管水質並提供予台中市經發局瞭解，後續將持續追蹤該園區水質改善工程進度。

三、此次抗旱措施，各部門係配合旱災中央應變中心決議，因應旱象及趨勢，逐級執行緊急措施，中科台中園區於抗旱後期亦已依防災機制進行 2 口戰備水井測試及相關設施整備等災中應變作為，所幸中部於五月底至六月間陸續有降雨。

四、有關園區是否配合產業發展擴建引進半導體產業，目前仍在評估階段，若確定案，才會進行後續推動事宜。

玖、會議結論

一、請中科管理局適時追蹤了解台中精密機械園區放流水總氮濃度改善工程進度。

二、請持續追蹤本季測值偏高項目並於下次會議詳細說明。

拾、散會：下午 4 時 10 分。

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」110年度第3次會議

開會時間：110年9月24日(星期五)下午2時整

開會地點：102會議室、視訊會議

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	視訊
白子易委員	請假
李海斌委員	視訊
余進卿委員	請假
吳志超委員	視訊
吳棟財委員	吳棟財
李鳳珍委員	
步佔鐘委員	視訊
林明瑞委員	視訊
林柏翰委員	視訊

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」110年度第3次會議

開會時間：110年9月24日(星期五)下午2時整

開會地點：102會議室、視訊會議

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	
林義木委員	林義木
張明順委員	視訊
張阿淑委員	請假
張清和委員	請假
張聖河委員	視訊
張瓊芬委員	視訊
許心欣委員	視訊
陳桂香委員	視訊
陳靖益委員	視訊

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」110年度第3次會議

開會時間：110年9月24日(星期五)下午2時整

開會地點：102會議室、視訊會議

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	視訊
楊錫賢委員	視訊
廖阿月委員	視訊
趙重周委員	視訊
蔡錦瑋委員	請假
賴怡均委員	視訊
利得儀器股份有限公司	視訊
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	黃婉婷 李詩慧 黃婉婷 李詩慧

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：「科技部中部科學園區管理局臺中園區環境保護監督小組」110年度第3次會議

開會時間：110年9月24日(星期五)下午2時整

開會地點：102會議室、視訊會議

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	李清雄 黃詩晴 鄧建鏗 劉純奎
衛宇科技股份有限公司	蔡坤錫 蘇瑞煜
中科管理局	視訊：工商組（陳麗芬組長、陳惠楓科長）、企劃組（劉時穎副組長）、建管組（吳維庭科長、章宏旭科員）、營建組（楊榕晟科員） 莊志峰 盧重興 施文芳