

科技部中部科學園區管理局

台中園區環境保護監督小組 111 年度第 1 次會議紀錄

壹、時 間：111 年 3 月 18 日（星期五）上午 9 時 30 分

貳、地 點：台中污水處理廠會議室

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）第 22 頁 AQI 理想國社區相較其它測站較高，尤其 TSP 值看亦明顯高於其它站，原因仍是北方施工造成，應對此施工加強稽查管制。
- （二）第 30 頁林厝及十三寮近二年有經常性在各時段超標，監測單位亦進行人為或生物音源分析，顯示人為發生頻率較生物性高，如再持續，建議可與環保局商討是否應進行管制區劃分檢討。
- （三）第 32 頁十三寮日間 L_{eq} 61.5，但 L_5 61.2，不甚合理請再確認!
- （四）第 83 頁台中園區 11 月較 12 月用水減少 900 CMD，但污水廠進入量增加 3,400 CMD，用水減少排水增加差異 4,300 CMD，應了解這差異可能。
- （五）第 86 頁 11 月 24 日陳情案件來源為養豬戶，其地點宜在 P.87 中列出，後續是否有針對此事來源進行管制或輔導改善。

二、張瓊芬委員

- （一）第 5 頁 NIEA W103.56B 方法並沒有規範要不要針對樣品過濾，而是視總鐵、錳或溶解性鐵、錳需求而規範不同採樣方式，請不要誤用。
- （二）第 23 頁空品 PM_{10} 有最大值超標，建議補充說明並建立通報相關單位進行處理。
- （三）第 24 頁 SO_2 的 STD 計算值未顯示，請修正。
- （四）第 76 頁陽明國小 PM_{10} 中的錳測值高，建議補充說明。

(五) 第 81 頁精密園區之排放是否納入文山水資中心和現行超標改善似無直接關聯性，後續精密園區三期開發之排放規劃，建議全盤性說明精密園區的規劃和中科因應作為。

(六) 淨零碳排已有規劃，建議若有具體作為可補充報告。

三、白子易委員

(一) 地面水質異常部分，永安坑橋之 BOD、烏橋及永安坑橋之氨氮及大腸桿菌雖有說明，但歸咎於背景影響之說法，較無明顯證據支持。另此監測數據與環說或歷次環差之差異亦宜注意。

(二) 噪音、振動、地下水質、交通各項異常數據與環說及環差之差異亦宜注意。

(三) 本園區鄰近仍有其他開發單位之新開發案，相關之搭排、納管相關作業，請再注意是否有違反環評承諾之情事。

(四) 陸域生態部分，110 年之隻次、種數較 109 年有所降低，請再注意原因。

(五) 建議查核施工單位對空污防制作為之符合度，俾了解防制效率是否有所不足，以致於影響鄰近居民。

四、張聖河委員

(一) 同簡報中 110 年 9 月 24 日環二用地土方揚塵之陳情案，近期 3 月 10 日里民再度反映揚塵問題，土方揚塵飛揚明顯影響橫山里居民生活，請管理局確實落實防制措施與增加監督頻率。

(二) 請重視中科擴建二期後的交通問題，建議拓寬東大路、中清路以南之東西向、南北向道路。

(三) 以前高爾夫球場開發時每遇豪大雨，雨水經常順勢流向橫山里造成淹水，請中科規劃擴建二期時應重視雨水排水系統的問題。

(四) 停電時，半導體廠商突然開啟之柴油發電機所產生的黑煙及噪音易造成居民恐慌，請要求廠商開啟發電機時應通知在地鄰里。

(五) 中科橫山公園廁所週邊常有里民反映有酸味，請問空氣品質監測點，橫山村及橫山聚落的位置在何處，能否能監測到酸味。

五、王勝偉委員

- (一) 第 83 頁請說明 110 年 10-12 月廠商用水量減少，但污水排放量卻增加之原因。
- (二) 擴建二期後交通流量勢必增加，惟道路拓寬尚待些時日，故建議管理局要求廠商配合交通管制、員工上下班執行分流管制，以利交通順暢。

六、林義木委員

未來擴建二期引進之廠商請依規定做好雨水排水系統與環保相關作為(如污水、空氣等)。

七、林添憶委員(書面意見)

台積電生產 5 奈米至 2 奈米製程晶片所用氣體於製造過程中產生未知氣體，如氬、氙、氡等約 3~4 種排放出來對人體是否有害，請說明並提供元素序號。

八、林明瑞委員

- (一) 第 24 頁本季理想國社區、永安國小 NO_x 日平均值及 CO 小時平均值有偏高趨勢，又位於本園區的下風處，是否與本園區污染源排放有關，宜加強討論。
- (二) 第 54 頁在本季放流水口地下水測得的氨氮濃度有逐年攀高的趨勢，尤其是左岸淺灘，超標比率達到 88.9%，是否與本園區污染有關，宜加強說明討論。
- (三) 第 74 頁空氣品質 PM₁₀ 中，鎳、砷、鎘...等重金屬含量四個測站的平均值，低濃度平均值部分有明顯偏高的趨勢，請再檢視。
- (四) 園區開發案民眾反應揚塵嚴重，建議能安裝微型檢測器進行檢測，若發現空污異常的現象，就立即請施工單位進行灑水降塵。
- (五) 請關注未來園區停電空污及頻繁發生的因應之道。

九、賴怡均委員

- (一) 2021 年於英國格拉斯哥氣候協議目標要求 2050 淨零碳排，且會用貿易制裁等手段來達成。所以對中科企業來說是國際競爭力的問題。台中目前有缺水缺電情形，火力發電廠未轉型(燃煤轉燃氣是過渡，綠色

能源是目標，目前進程推進有限，缺電時火力發電廠燃煤火力全開更影響空污)等問題，所以廠商擴廠，既有廠商都應有用電、用水如何平衡，負碳技術(碳補集封存、再利用)應有完整評估跟策略才能順利進行。有沒有管控跟限制？

(二) 中科管理局與里長的環評 line 群組，建議把其他委員都一起加入討論。

(三) 第 81 頁 PM₁₀ 標準要用 100 µg/m³，環保署的新標準。

(四) 園區是否定期跟台電有開會溝通？擴廠用電負荷、穩定之評估？

十、李海斌委員

台電會通知廠商端電控預告將於規定時間內停電，而發電機啟動時較易有黑煙產生，建議園區大廠應建立相關機制，如通報環保局及消防隊、派員觀察黑煙情形、台電除通知廠商停電外，台電應與管理局建立聯繫管道即時通知管理局廠商停電情形，以利後續管理局通報里長，避免里民誤會有火災發生。

十一、趙重周委員

(一) 依理想國社區監測結果，顯示營建工地對附近環境之影響，請管理局要求園區內若有施工情形，應加強要求污染防制。

(二) 本季放流口地面水質及放流水尚符標準，請持續監測。

(三) 本季部分地下水監測點之氨氮、鐵、錳等超出地下水監測標準，請持續追蹤。

(四) 第 76 頁空品監測結果，陽明國小錳有異常高值且本季結果都比其他測站高，請說明原因及因應對策。

(五) 針對附近居民陳情施工工程揚塵污染情事，建議於工地四周設置空品微型感測器及 CCTV，隨時監控污染狀況，發現測值升高立即灑水抑制或加強各項防制措施。

(六) 第 11 頁理想國社區之 TSP 24 小時值，110 年 3、9、11 月皆與其他測站值異常高出，且 PM₁₀ 日平均值 110 年 3 月與 109 年 3 月同期數據比較異常飆升，請釐清該原因。

(七) 第 21 頁永安國小之 110 年 1 月測出 0.004 ppm 氯氣與其他測站皆檢測

出之狀況下異常，請說明。

- (八) 第 22 頁理想國社區 110 年 11 月之 AQI 指標監測結果為普通等級其餘測站為良好等級，經審視簡報資料發現理想國社區監測結果比其餘測站差，請針對理想國社區審慎了解並說明原因。

捌、綜合答覆回應

- 一、本局將於會後派員會勘橫山公園廁所週邊，了解異味(酸味)來源，並規劃進行採樣分析。
- 二、有關園區遇配合電力調度型或遇緊急事件之應變，園區廠商需啟動發電機之情形，本局將評估將狀況資訊適時提供之方式，惟事件初期園區須全力應變，待訊息較明朗後方可據以說明，以免誤謬。
- 三、本局於設計階段，均已針對雨水排水系統進行規劃，避免園區周邊淹水。
- 四、用水量與污水排水量之差異，本局將於會後檢視污水排放量與逕流量，並檢核其他因素。
- 五、有關微型感測器之設置，本局將再研析及持續與廠商協調。
- 六、淨零排放為國家型議題，待有具體作為、技術面與制度面較完整時，再於本會議中說明。

玖、會議結論

- 一、請管理局針對園區營建工地加強稽查與管制，並評估設置微型感測器及 CCTV 可行性。
- 二、有關園區廠商啟動發電機進行應變作為之情形，適時將訊息提供所在地之鄰近里長辦公室知悉，以利回應。
- 三、請管理局未來擴廠需妥善規劃交通及雨、污排水等問題。

拾、散會：上午 11 時 15 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」111年度第1次會議

開會時間：111年3月18日(星期五)上午9時30分

開會地點：臺中園區污水處理廠會議室(臺中市大雅區科雅路10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	施文芳
王勝偉委員	王勝偉
白子易委員	白子易
李海斌委員	李海斌
余進卿委員	余進卿
吳志超委員	吳志超
吳棟財委員	吳棟財
李鳳珍委員	請假
步佔鐘委員	
林明瑞委員	林明瑞
林柏翰委員	林柏翰

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」111年度第1次會議

開會時間：111年3月18日(星期五)上午9時30分

開會地點：臺中園區污水處理廠會議室(臺中市大雅區科雅路10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	請假
林義木委員	林義木
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	張聖河
張瓊芬委員	張瓊芬
許欣欣委員	
陳桂香委員	陳桂香
陳靖益委員	陳靖益

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」111年度第1次會議

開會時間：111年3月18日(星期五)上午9時30分

開會地點：臺中園區污水處理廠會議室(臺中市大雅區科雅路10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	趙重周
蔡錦瑋委員	請假
賴怡均委員	賴怡均 AHN-6886
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	蕭欣怡 唐婉婷 李瑞陽
利得儀器股份有限公司	張學銘 許安佩
富聯工程顧問股份有限公司	才青雄 郭建傑 劉純香 黃政雄 張 黃詩晴

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」111年度第1次會議

開會時間：111年3月18日(星期五)上午9時30分

開會地點：臺中園區污水處理廠會議室(臺中市大雅區科雅路10號)

主持人：盧重興委員、施文芳委員

出(列)席單位及人員	簽名
衛宇科技股份有限公司	薛仲強 蘇瑋煜
中科管理局	林哲民 盧德瑩 陳雅婷 廖珮巨 何治霖 王司志