

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 1 次會議紀錄

壹、時 間：112 年 3 月 28 日（星期二）下午 2 時

貳、地 點：中科管理局 402 會議室

參、主 席：施文芳委員

紀錄：盧德笙

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、吳志超委員

- （一）風險評估簡報第 10 頁，建議宜將總和值納入表中，另在擴建一、二期風險值加總幾乎是台中園區 1.5 倍，應在未來對比二期可能產生健康風險途徑及物種詳加管理。
- （二）111 年第 4 季噪音監測上，十三寮、林厝兩站長期出現超標，從錄音檔其主要音源歸類於車輛及動物音源等背景音源，建議應將開發前背景值比較，以釐清是否在開發前就已超標？再者，如車輛貢獻也是原因，此等車輛是否因中科營運所引生宜加以分析。相同，地面水體烏橋及永安坑橋也有長期超標，也可將開發前背景值列出以印證並非中科排水所致！
- （三）簡報第 41 頁，林厝噪音 L_{90} 達 50.8 dB(A) 超出標準，推測為機車蟲鳴為長期背景音，建議應將全日逐時值列出，利於解析。
- （四）簡報第 73 頁，哺乳類近 4 年來在均勻度上已逐漸恢復至環說階段但歧異度仍有明顯差異，宜加注意了解是何物種尚未能回復。
- （五）溫室氣體排放雖非在環評追蹤範圍內，但環保署及歐盟碳邊境要求，本園區列管及減碳規劃與成效為何，管理局宜加以了解。

二、張瓊芬委員

- （一）風險評估所確認排放清單是否涵蓋全部的物種和 HAPs 及全部是否皆為實測值？所對應的國內外毒理資料是否皆有可引用資料或是採用

最嚴格的係數，建議補充說明。

- (二) 簡報第 27 頁，永安國小受北風的影響可能會有位於園區下風處之機率，請修正用詞。另，監測高度受校園或鄰近商家消毒清潔影響之可能性，請補充說明。
- (三) 空氣品質 PM_{2.5} 數據比對中顯示本監測計畫之濃度較高且風速低，雖符合空氣品質標準，但建議仍需注意局部的低流速濃度累積。
- (四) 本季土壤調查於放流出水口下游左岸高灘耕地之鋅測值較以往高，請持續注意可能來源。
- (五) 污水處理廠之進流量和排放量皆有上升，建議補充說明。
- (六) 磷回收再利用請考量多元化及去化，研析製成其他化學物品之可能性。另，原物料替代已進行多年，請補充說明現況取代情形。
- (七) 針對減量使預測不準，建議提出具體作為。

三、白子易委員

- (一) 在健康風險分析部分，如果疾病型態與污染物之傳輸型式無直接相關，建議可初步排除。
- (二) 各項超標測值，是否與本園區有關，宜有更詳細之分析並宜有其他數據佐證。
- (三) 擴建用地之哺乳類種類及隻次與其他年度相較似有下降，請再注意。
(簡報第 73 頁)
- (四) 苗栗目前有鼬獾有狂犬病帶原的通報，請再注意相關後續通報。
- (五) 建議統計經常性超標的點位及監測項目。
- (六) 交通問題常有反應，對於目前道路服務水準監測之數據與環評預估值之間之差異，宜再注意。

四、陳靖益委員

中科有無可能針對園區健康風險評估範圍內的居民做個人的抽樣檢查。

五、林義木委員

- (一) 近期物價飛漲，期同步調整補助地方建設經費之金額。
- (二) 中科實中周邊交通壅塞問題仍未解決，另道路彎道過大問題應儘速處

理，建議不要做簡易型運動場，直接將彎道改成直線道路，請管理局盡速改善，以提升用路安全。

(三) 中科實中周邊的新電線桿已設置完成，先前管理局承諾要將舊電線桿移除，但尚未執行，請儘速辦理。

六、蔡錦瑋委員

(一) 經常管理局提出路樹修枝建議，管理局均有儘速處理，予以肯定。

(二) 感謝管理局於科雅東路與科雅西路土地公廟旁設置體健設施，建議未來可增設兒童遊憩設施。

七、林添憶委員

(一) 依據簡報第 10 頁健康風險評估專案內容說明，園區周邊 50 萬人有 0.4 個人機率會因此致癌，這樣是指 50 人中會有 20 人致癌的意思嗎？

(二) 前次會議提及東北季風對於福瑞里居民之健康影響，未看到回覆內容中所提之專案報告，請說明。

八、趙重周委員

(一) 建議健康風險評估作業可以每隔一定期間執行一次，並將其報告公開於網頁。

(二) 簡報第 25 頁，永安國小及橫山聚落 11 月 CH₄ 測值升高，請釐清原因並說明。

(三) 簡報第 28 頁，請補充說明各測站硫酸鹽濃度比硝酸鹽低之原因，針對發生原因擬具防制策略或措施。

(四) 依管理局回覆空氣污染物及噪音異常辦理情形，均以區外因素影響，建議調整或增加監測點，以利確實測得區內的污染情形。

(五) 放流口地面水質、土壤地下水，請持續監測。

(六) 簡報第 82~84 頁，111 年 12 月砷、鎘、錳、鉛測值升高，請說明原因。

九、謝仁榮委員

(一) 針對交通改善事項進行補充說明，園區內近期有將路燈更換成 LED 燈以提高亮度，另有針對標線進行調整，惟尚有路段未完成改善，請管理局儘速辦理。

(二) 園區內常有路燈被路樹遮蔽而影響夜間照明，尤以機車道更為明顯，請管理局協助處理。

十、臺中市政府環保局(書面意見)

(一) 簡報第 21 頁，請確認各監測站 111 年 9 月及 11 月 O₃ 最大 8 小時值偏高之原因，請釐清並說明。

(二) 簡報第 27 頁。永安國小空氣品質於 111 年 1 月檢出氯氣，查監測期間風花圖，該校位於園區下風處，應屬園區影響，請釐清說明超標原因。

(三) 簡報第 28 頁，請確認各測站 111 年硫酸鹽及硝酸鹽異常升高之原因，請釐清並說明。

(四) 簡報第 30 頁，請確認各測站 111 年硝酸異常升高之原因，請釐清並說明。

(五) 簡報第 31 頁，請確認大明國小 111 年 9 月醋酸異常升高之原因，請釐清並說明。

(六) 簡報第 32 頁，中科測站監測結果平均 AQI 為 87.6，環保署測站平均為 70.2，兩者差異達 25%，建議可參考本局其他空品測站數據進行比對。

捌、綜合答覆回應

一、健康風險評估係依科學方法針對開發案對周遭可能會造成的增量風險影響進行評估，而社會各項活動及效應係動態性及綜合性，故如對園區附近居民做抽樣調查亦不能代表係受園區影響的結果，還是應依循科學方法探討，較有參考性。另擴建二期環評有承諾，未來每 5 年將進行一次健康風險評估。

二、本局會持續追蹤台電在中科實中前電線桿遷移進度。

三、有關前次會議中，本局回應將針對執行健康影響議題進行說明一事，即為本次簡報的健康風險評估執行說明。園區係委託專家依環保署「健康風險評估技術規範」進行評估。另本局均有持續執行環境監測及園區周邊設置空品站與監測，其結果均有於每次於會議中簡報。

四、為便於了解園區環境管理，本局將於下次會議說明環境監測（含空品站、空品光化測站）、廠商煙道等監測作為，將環境品質對應生態監測結果並說明園區豐富的生態系與生態指標所代表的意義。另園區推動生態社區認證，並獲得鑽石級生態社區綠建築標章證書，此類相關作為亦將納入下次會議中一同說明。

五、有關對園區補助地方政府建設經費申請作業之建議，本局將彙整相關執行案例進行檢討，希望促進推動程序之順暢。

六、有關建議增設兒童遊憩設施議題，本局將納入後續評估。

七、本局將依委員意見，後續於簡報中列出噪音監測應全日逐時值。

玖、會議結論

有關委員所提各項意見，請中科管理局詳實回復說明及研析處理。

拾、散會：下午 3 時 50 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1次會議

開會時間：112年3月28日(星期二)下午2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：施文芳委員

出(列)席單位及人員	簽名
施文芳委員	施文芳
王勝偉委員	
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1次會議

開會時間：112年3月28日(星期二)下午2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：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	張明順
張阿淑委員	張阿淑
張保德委員	張保德
張清和委員	
張聖河委員	
張瓊芬委員	張瓊芬
許心欣委員	
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1次會議

開會時間：112年3月28日(星期二)下午2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：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	
廖阿月委員	廖阿月
趙重周委員	趙重周
蔡錦瑋委員	蔡錦瑋
盧重興委員	請假
賴怡均委員	請假
謝仁榮委員	謝仁榮
臺中市政府環境保護局	
山林水環境工程股份有限公司	黃國輝
衛宇科技股份有限公司	薛坤瑞 蘇瑋煜

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1次會議

開會時間：112年3月28日(星期二)下午2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：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 張尹峯
艾奕康工程顧問股份有限公司	唐婉婷 黃其璇 黃琮琨
富聯工程顧問股份有限公司	李季峰 劉純吉 黃政輝 郭建錚 黃詩晴
環興科技股份有限公司	吳文勳 賴長韓 許家琦 陳香玲
中部科學園區管理局	葉志輝 楊榕晟 林承勳 章宏旭 陳淑萍 何國裕 林其斌 盧德笙 劉彥豐