

科技部中部科學工業園區管理局
台中園區環境保護監督小組 107 年度第 3 次會議紀錄

壹、時 間：107 年 9 月 21 日（星期五）下午 2 時

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

記錄：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）本次會議資料之整理方式相對完整清楚，對各項監測結果之說明也較具體明白，對於問題之解析較能釋疑，請持續努力，以上之作為值得鼓勵及肯定。

（二）針對友達之磷排放問題改善報告中，TC-3 之結果顯示製程改善為有效之削減方式，但若 TC-1 及 TC-2 不適宜推動製程改善方案，建議應加速 FBC 技術之導入，因貴公司（友達）產量不斷增加，若不及時執行改善，個別廠區削減之效果，將被量產之結果所抵銷，對整體磷之排放量控制將不具效益。

（三）磷雖非有害物質，但長期排放較環境背景值高之放流水濃度，對環境生態可能造成何種影響？貴公司（友達）應本企業之社會責任，推動相關調查，評估其影響程度，並公開說明。

（四）P.28 註記一般地區第三類：50dB(A)應為第二類之誤植。

二、白子易委員

（一）友達放流水磷削減部分，TC-3 削減顯著，但 TC-1 及 TC-2 宜持續改善。

（二）P.21，風速是否為當天之狀況？

（三）P.35，各項水質之平均值有降低趨勢，且偏差值亦收斂，顯示操作穩定。

（四）P.36，是否有平均值及標準偏差？

(五) P.51，陸域動植物之標題宜更清晰。

三、楊錫賢委員

(一) 廠商放流水磷削減圖宜標示縱座標意義與單位 (P.7)。

(二) 本次交通量調查選擇週日及週一 (4月8日~9日)，以往是否皆選擇假日與非假日？

(三) 其他監測結果中之空氣品質，重金屬之參考法規 (P.68~69) 標準值相當高，如鎳 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、錳 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，請確認。

(四) 本季擴建用地施工階段空氣品質監測結果顯示仍偶有明顯受工區影響之狀況。請持續加強工地管理及污染防制工作。

四、趙重周委員

(一) 於空品不良發生時，請管理局通知區內廠商自主檢查，維持防制措施 (設備) 正常操作，並評估降低量能減少空污排放。

五、吳明哲委員

(一) 有關非直接關聯環保監督小組會議之議題，建議建立其他機制於會議前處理，俾利本會議更有效率地進行。

六、張聖河委員

(一) 感謝管理局協助清理三條圳溝。

(二) 有 4 點意見：

1. 通山路 8 號北方 (二條圳溝) 夜間排放白色油性廢水，里民所種植高麗菜死約 5,000 株，請中科管理局查辦處理。

2. 管理局曾承諾於本年度發包興建中科橫山公園廁所。請訂定完成日期。

3. 新圳 (頭條圳溝，上游為忠義里) 於中科範圍內環境大致良好，中科範圍外雜草叢生，已向水利會反應，希望中科管理局也能關心。

4. 科雅西路往科雅七路 14 鄰，路燈有 3~4 盞不亮，會同檢查後已過一段時間未進行處理。為維護生活品質，請中科管理局盡速處理。

七、蔡錦塘委員

(一) 科雅西路土地公廟停車問題，9月5日保警、市府交通局、管理局有

現勘，規劃畫紅線禁止停車。但無法徹底解決。感謝中科促進地方發展，但通山路、平和南路世美商店附近，連一台車要通過都有問題，影響生活品質。建議將水一用地土方運走，停放車輛，徹底解決停車問題。

八、林義木委員

(一) 中科實中上學時間交通問題，請管理局協助處理。

九、張明順委員

(一) 居住在玉門路侯姓居民於 107 年 9 月 17 日清晨 5 時在東大路運動時發現中科路北側台積電煙囪排放黑煙，明顯聞到異味，是否有害？請向該工廠查明反應。

十、許欣欣委員

(一) 中科為特殊性工業區所增設的 4 個空品測站，應將長期監測結果納入報告，並分析統計結果與事件日的評估檢討(應含所有監測項目)。目前在環保署網站呈現的資料僅 5 項污染物，欠缺 PM_{2.5} 和 THC 數據。

(二) 各季生態調查結果應與開發前進行比較，而非只有施工後的隻次與種數。另 2015 年科管局表示擴建區要移植 20,000 棵成樹，請問移植後的存活率？去處？另當初有承諾補植 5,400 棵樹，還要增植 3800 棵樹，說會增加 10% 的固碳量，請於生態調查說明補增植樹木情況和移植後情況，並報告固碳量計算方式。

(三) 擴建區的稀有植物「現階段雖暫無干擾」實際情況是？狗花椒等稀有植物的現存狀況為何？之前大肚山學社說彈藥庫周遭有頻危的 CR 物種：豆梨、台灣野梨，以及環頸雉、紫綬帶、鳳頭蒼鷹等保育類動物，這些動植物在生態調查中都還存在嗎？

(四) 園區節電量小於用電量的增加？

(五) PM₁₀ 日平均值 64~76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，雖符合台灣標準，但高於 WHO 建議準則 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，也高於台中市測站的年均值，PM₁₀ 是偏高的。

(六) 放流水導電度 (P.121) 仍高達 5000 $\mu\text{mho}/\text{cm}$ 以上，能否改善降低？

(七) 空品不良日可有減排措施？以減少污染累積和臭氧生成。

捌、綜合答覆回應

- 一、許多民眾看到煙霧容易誤以為是煙囪排放，實則可能是冷卻水塔水蒸氣。
如為冷卻水塔之現象，因冷卻水塔並無連接製程排氣，故無後續有無毒性、有無超過標準等問題，前次會議也已提案討論釐清。如有民眾關心，可請民眾更具體描述發現位置。
- 二、台中園區在開發之前為台糖農場，本局進駐開發至今就鄰近居民之意見均盡量予以協助處理，民眾生活上應較園區開發前便利許多。然因本局開發園區之作為有其合理性及能夠負擔的限度，且政府機關有各自的權責及預算，爰各項業務之執行應先釐清權責範圍，以符合審計原則。如為交界區之問題且為本局可以一次性協助者，也應讓附近居民知道。
- 三、有關橫山公園廁所興建，屬園區內之積極作為，本局原曾提預估推動時程，後因其他里也有相關需求故併案處理重新招標，較原預估時程稍有延後，請地方理解，並協助說明。
- 四、針對臭氣問題，涉及前驅物之議題，本園區應非臭氣前驅物主要來源。由過去之研究，道路交通及火力發電廠等排放之 NO_x 及複雜碳氫化合物為臭氣前驅物來源。此外，植物產生之異戊二烯亦為臭氣生成潛勢非常高之物質，為南投地區臭氣事件原因之一。故臭氣測值偏高時若即直接針對排放 VOC 之廠商要求減排並不盡然符合學理，可再進行探討。
- 五、有關擴建用地樹木移植問題，本階段已有數據可陸續提供，但還未到最終階段，擴建區待 P7 廠完成後，會有全部補植的數量，會達原承諾值以上；其實台中園區一、二期開發前為台糖農地，原本樹木數量不多，園區開發後喬木就種植 6 萬多棵。擴建用地連接都會公園處為非擾動區，該區植物並未移動；開發區域則將於完工後依據環說書規劃植樹。之前廠商除表定應移植者外，小樹苗也一併移植，故移植數量應大於承諾數量。

玖、會議結論

- 一、請中科管理局依業務推動需求，適時安排里長及相關單位針對中科實中議題召開協調會或進行溝通。
- 二、請中科管理局於環保監督小組會議前針對里長需求事先掌握意見及溝通，

讓會議能順利召開進行，期望本會議能依要點規定任務，發揮預期效益。

拾、散會：下午 4 時。

科技部中部科學工業園區管理局
台中園區環境保護監督小組 107 年度第 3 次會議
會議簽到單

開會日期：107 年 9 月 21 日

開會地點：中部科學工業園區管理局 4 樓 402 會議室

主持人：盧重興委員、施文芳委員

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
盧重興 委員	盧重興
施文芳 委員	施文芳
童翔新 委員	童翔新
張瓊芬 委員	請假
白子易 委員	白子易
楊錫賢 委員	楊錫賢
張明順 委員	張明順
陳椒華 委員	請假
許心欣 委員	許心欣
柯劭臻 委員	請假
徐宛鈴 委員	請假

會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
余進卿 委員	余進卿
張阿淑 委員	張阿淑
蔡錦塘 委員	蔡錦塘
張聖河 委員	張聖河
林義木 委員	林義木
馮長山 委員	馮長山
廖阿月 委員	廖阿月
張清和 委員	請假
李鳳珍 委員	請假
楊坤賜 委員	請假
陳桂香 委員	陳桂香
王明興 委員	王明興
馮進通 委員	馮進通
林添憶 委員	請假

會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
吳棟財 委員	請假
步佔鐘 委員	步佔鐘
吳明哲 委員	吳明哲
趙重周 委員	趙重周
陳玉華 里長	請假
中科管理局	朱紹屏 司 楊榕晟 林哲民 盧德華 洪新穎 章宥旭 吳維庭
衛宇科技股份有限公司	蔣坤端
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	蕭印怡 李詩君
利得儀器股份有限公司	張學銘

會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
富聯工程顧問股份有限公司	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> <p>李承龍</p> <p>黃政樹</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>劉純杰</p> <p>郭秉謙、黃詩晴</p> </div> </div>
友達光電股份有限公司 台中廠	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> <p>林品辰</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>蔡文苑</p> </div> </div>
台積電研	李紀中