

科技部中部科學園區管理局

「中科四期二林園區環境保護監督小組 109 年第 1 次會議」紀錄

- 一、時間：109 年 6 月 11 日（星期四）下午 2 時 30 分
- 二、地點：中科二林園區工務所
- 三、主席：張召集人祖恩、施召集人文芳 紀錄：李文智
- 四、出（列）席單位：如附簽到簿。
- 五、主席致詞：略。
- 六、綜合討論：詳附件。
- 七、結論：本次會議委員及機關代表意見，請中科管理局持續追蹤辦理。
- 八、散會（下午 4 時）

附件

壹、綜合討論

一、張祖恩召集人

- (一) 目前再生水系統尚施工中，完成後即應考量廠區廢污水量，以適當水量維持運轉，並於辦公室區帶頭開始使用；若有多餘亦可開放園區周邊相關單位取用，以利推廣。若初期水源不足，可藉運水車輸運，妥善維持系統之活用。
- (二) 當前雨季施工期間得注意沖刷，滯洪及進出道路之維護，但無雨時日易有揚塵問題，皆請督促要求施工單位注意防範。
- (三) 水資中心處理水質(廠商放流水)大腸桿菌、氨氮若仍偶有超標狀況，宜請督導維持穩定操作。
- (四) 進駐廠商已展開施工建設，陸續完工加入營運之量能將逐漸增加，宜依環評等相關資源循環、節能減碳、污染防治整體進行預防性作為及早因應。
- (五) 簡報的 42 頁地下水監測值註記*星號之處宜補充說明變動或升高之狀況及因應作為。

二、盧重興委員

- (一) 簡報檔第 50 頁，2 次空氣品質監測結果顯示園區測站 PM_{2.5} 濃度皆超過日平均 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 國家標準，而且皆高於鄰近 5 個環保署測站測值，建議分析檢討原因並研擬減量措施。
- (二) 簡報檔第 71 頁，後段餘氯濃度不足導致大腸桿菌與氨氮濃度皆超過回收水標準，建議業者能夠穩定操作餘氯加藥量，應可以有效降低大腸桿菌與氨氮濃度。

三、張維欽委員

- (一) 套裝污水處理系統採缺/好氧 MBR 系統，在污泥停留時間及 pH 控制得宜情形下，氨氮理應可獲致高硝化率，未來應強化操作性能之穩定。
- (二) 套裝污水處理系統放流大腸桿菌群偶有超標，未來應強化消毒單元操作性能之穩定。
- (三) 地下水監測井 EL-MW-8 普通氨氮濃度較其他監測井為高，是否有特定原因。

四、江培根委員(彰化縣環保局-王素楨科長代理出席)

- (一) 簡報中環評審查結論辦理情形，第二點評述內容有關本案廢水全數再生利用相關內容有缺漏，請補充。另依據本案環評報告書中本監督小組相關承諾事項其成立應該要監督有關廢污水全數再生利用執行情形應說明。
- (二) 簡報的 83 頁，有關土壤污染監測標準及管制標準數值錯誤，請修正。
- (三) 提醒貴局在辦理道路工程能夠確實依營建工程空氣污染防治設施管理辦法，辦理粒狀物物料覆蓋，工區出入口洗車台應有完善的洗車功能，以防止粉塵藉由車輛夾帶到工區外造成路面的髒污影響空氣品質。
- (四) 簡報第 40 頁中，說明萬興排水沿線有養豬及養鴨之廢水排入導致總氮及氨氮等測值偏高情形，環保局將責成相關單位針對萬興排水養豬養鴨沿線加強稽查。

五、蔡詩傑委員

- (一) 本鎮規劃有春夏秋冬等四個年度大型活動，另有 10 月份的二林文化季，中科在二林是伙伴關係亦須融入地方與居民共存共榮，未來勢必更深入彼此之互動關係，因此，請提供適當的對話窗口以利所有相關業務之推廣和效益。
- (二) 請行文提供監督小組之各項意見及後續結論等，予公部

門錄案存檔，以利民眾洽詢時之說明。

六、洪文哲委員

- (一) 中科二林園區提供的二林消防分隊第二分隊土地 1116 坪，縣政府已決定提撥 6000 萬經費分 2 年施工，相信未來對園區廠商幫忙很多。
- (二) 縣府也決定打通 129 線中科往 148 線的外環道路，也對於往後廠商的交通更加便利。
- (三) 廠商進駐緩慢，希望加強招商計畫，腳步要快。

七、張鎮宇委員

- (一) 針對環評監測數據部份，因為目前污染源主要來自工程污染，應屬可控管範圍內，請中科注重管理即可，並無其他意見。
- (二) 中科二林保警員額因應園區需求，在管理局及大隊協助下，員額已做補充，應可對二林園區及其周邊鄰里提供更多治安服務。
- (三) 有入區廠商反應，在建廠階段，會有消防、環保及管線建置法規的問題，希望管理局能視廠商需求，召開相關說明會，輔導廠商建廠。

八、施月英委員

- (一) 簡報 12 頁，目前再生水的進度(1)簡易式(2)固定永久式。
- (二) 簡報 14 頁，成立 line 族群(監督委員)。邀請周邊村鄰里長，包括相思寮居民。
- (三) 簡報 18 頁，網站查詢會議公告只查到(含今天及上次的會議通知含 PPT);未查到歷年來的 PPT，只有會議紀錄，建議增列放在會議紀錄的頁面。
- (四) 簡報 28、32 頁，植物、動物、文化資產的報告請說明調查情況。
- (五) 簡報 33 頁，在第 2 期開發區增加監測站 ex:地層下陷、

地下水質、土壤、農作物。

- (六) 簡報 36 頁，請提供各項監測的最大、小值，原始調查資料。
- (七) 簡報 37、40、42 頁，空污偏高，因背景值造成，請問掌握何因造成 O₃、PM_{2.5} 偏高？
- (八) 簡報 41 頁，污染源養豬養鴨廢水污染源已掌握，是否環保局可以介入要求業者改善。
- (九) 簡報 42 頁，環說階段 vs 現況明顯大幅增加，為何如此？如何改善？
- (十) 簡報 43 頁，砷含量有明顯高，EL-MW3 應注意可能造成的污染源。
- (十一) 簡報 46-47 頁，健康風險評估說服力不足，因前項現況看目前地下水、土壤、農作物有超標。
- (十二) 簡報 81 頁，地層下陷測站 2，2017 年 60m 為何地層會上升，是否監測有誤差？
- (十三) 簡報 21 頁，進駐廠商違規紀錄有誤(武漢、和大、聚泰、上銀、銀泰)，檢附違規紀錄。
- (十四) 簡報 21 頁，請提供進駐廠商使用燃料別的限制及愛民衛材的燃料(重油)可改善低污染。
- (十五) 愛民衛材 103-107 年環境成本總表。
 - (1)104 年沒有水污染的防治費用，為何沒有費用？
 - (2)歷年的廢棄物逐年增加 33 萬→110 萬，請問主要的廢棄有哪些？委託哪些單位清除。

貳、綜合答覆

- (一) 鳥類黑翅鳶調查及文化資產等皆有執行調查，簡報僅就異常或特殊情形說明，委員如有需求將於下次會議一併詳細說明，另文化資產也都於施工期間同步請專業團隊人員進行現場監看，目前並無調查到文化遺址。

- (二) 空氣品質 PM_{2.5} 超標，除了將測值標示點位及風向來判斷非園區造成影響外，監測團隊後續將搜集資料及分析可能造成原因。另地下水檢出砷金屬，目前因園區未排放砷，後續將分析可能之原因(環境因素、分析方法、設備、人為因素)
- (三) 健康風險除了配合環說書要求執行外，另於環評審查通過後五年內執行流病調查，來確認環境的影響差異，本局將於 112 年前完成調查作業。
- (四) 監測噪音 L_晚 超標及地層下陷偶有回升情況，本局監測團隊將於書面做詳細完整回覆。
- (五) 本案規劃之污水處理系統僅有套裝式及固定式兩種形式(簡易式之說法不適宜)。另委員建議再生水系統完工後，應以適當水量啟動運轉，若初期水源不足可考量以滯洪池水體補充，維持系統之利用一事，中科管理局將往此目標努力，將進行細部評估。
- (六) 健康風險評估結果與國民罹癌的盛行率無法逕相比對。健康風險評估是就一特定開發行為評估其可能造成之新增影響如何？本案之健康風險評估結果為可接受風險，亦無安全疑慮。

科技部中部科學園區管理局

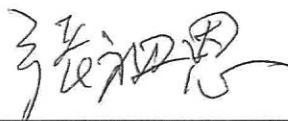
簽到簿

開會事由：中科四期二林園區環境保護監督小組109年度第1次會議

開會時間：109年06月11日(星期四)下午2時30分

開會地點：本局二林園區辦公室(彰化縣二林鎮太平路四段2巷臨99號)

主持人：張召集人祖恩



出(列)席單位及人員	簽名
施委員文芳	施文芳
盧委員重興	盧重興
張委員添晉	請假
吳委員照雄	請假
張委員維欽	張維欽
蔡委員詩傑	蔡詩傑
陳委員諸讚	陳諸讚
洪委員文哲	洪文哲
施委員月英	施月英
周委員君綾	周君綾
江委員培根	江培根
劉委員玉平	陳駿瑜代

科技部中部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：中科四期二林園區環境保護監督小組109年度第1次會議

開會時間：109年06月11日(星期二)下午2時30分

開會地點：本局二林園區辦公室（彰化縣二林鎮太平路四段2巷臨99號）

主持人：

出(列)席單位及人員	簽 名
黃委員志銘	黃志銘
張委員鎮宇	張鎮宇
彰化縣環境保護局	周育仁 陳佩怡
彰化縣二林鎮公所	
中興工程顧問股份有限公司 中 科二林園區監造工程處	李明富
環興工程顧問股份有限公司	吳文新 鄭明文 陳敏 曾偉倫 李智博
富聯工程顧問股份有限公司	李春雄 黃敏 鄭素鏗 李純 李智博
中科管理局	吳維忠 李承恩 陳忠 謝建偉 何治森 江學志 林連同 章宏旭 李智博
揚子公司	吳有愉