

**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 1 次會議紀錄**

壹、時 間：110 年 3 月 26 日（星期五）下午 2 時

貳、地 點：台中污水處理場會議室

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、共同召集人推選：依據本小組設置要點第四條規定「本小組委員中二位為共同召集人，一位由專家學者代表擔任，另一位由政府機關代表擔任」，經專家學者委員推選結果，由盧重興委員擔任共同召集人。

捌、委員意見：

一、吳志超委員

- （一）環境監測之噪音振動在國安國小，在日間測值有超標，報告說明屬學校上課產生之噪音所致！可考慮此點在假日進行監測。
- （二）污水廠放流口磷酸鹽測值自 108 年 7 月底有漸增情形，宜加強了解因應。
- （三）精機搭排水質中  $\text{NO}_3\text{-N}$  有多次超標，宜有所因應。

二、張瓊芬委員

- （一）監測的目的為瞭解環境變化，若因採樣計畫而導致測值異常，建議採樣應重新進行以取得代表性數值。
- （二）簡報第 32 頁風場之模擬應考量局部風向之變異，目前呈現太粗糙，可再細緻化。
- （三）地下水，本季多項水質項目測值升高，建議評析。是否有與降雨相關，建議考量。
- （四）補充土壤及底泥歷年監測數據。
- （五）針對目前缺水，建議說明因應水情之相關措施。

- (六) 台中精機放流水議題，持續追蹤。磷酸鹽放流濃度持續關注。
- (七) TC-MW16 是否為標準監測井？數值呈現異常。有數據重覆，請確認 (P.134)。

### 三、楊錫賢委員

- (一) 專案報告 1，園區交通之改善專案報告中顯示已執行相當多的改善方案，可否適度加入推動成效數據？如 iBike 及巴士使用人次等。
- (二) TC-MW8 及 16 地下水質超標，其中一個解釋原因為環檢所檢測方法變更。可否蒐集其他採用新修訂方法之檢測報告，檢視是否同樣有測值較高的情形？
- (三) 空氣品質標準已移除 TSP，未來是否持續監測？
- (四) 本季理想國社區 AQI=101，指標污染物為 NO<sub>2</sub>，然而 NO<sub>2</sub> 濃度仍遠低於空氣品質標準 (0.1 ppm)，AQI 應該不會大於 100。請檢視計算是否正確。

### 四、白子易委員

- (一) 園區交通之改善專案報告方面，建議能比較相關措施實行前後之道路服務水準及路口服務水準之變化。
- (二) 環境監測部分，本季有多項異常，請再注意，並建議以數據佐證說明。
- (三) 簡報第 62 頁至第 65 頁，顯示部分路段及時段之服務水準達 E 級，建議可思考這些地點之交通改善。
- (四) 污水處理廠配合 110 年 1 月 1 日實施之放流水標準，已新增鈷之監測項目。雖監測結果皆符合管制標準，但仍宜報告相關數據。
- (五) 園區用水回收目前執行之情形是否依據環評承諾執行？另目前各類型科學園區、工業區之開發，用水回收皆被嚴格要求，建議管理單位能及早因應。

### 五、林明瑞委員

- (一) 每次小組決議，都有立即反應，並採取行動，值得嘉許！
- (二) 本園區較受矚目的是可能發生空氣污染及水污染的問題，平均空氣排放污染值及放流水污染濃度都會合格，但本園區仍需要有些防微杜漸

的策略，以防突發性的污染排放事件，例如加設 VOC、PM<sub>2.5</sub> 的微型檢測器在比較容易發生問題工廠的周界及下風處，以為警示。

- (三) 若有可能是被懷疑是本園區污染的議題，需要本園區及相關委辦單位提出有力的證明來說明及澄清。例如本園區周圍河川的污染是來自四周小型污染源，而不是本園區所致，因為本園區的放流口是在下游河段接近出海口處。
- (四) 正逢今年度缺水期間，中科園區各廠商的節水、省水措施及節水量，雨水、中水再利用量，宜加強檢視及盤點。
- (五) 地下水中水質 SS 偏高的原因，可以思考是否近期缺水、是否為受污染地表水入滲到地下成為伏流水，而污染地下水的可能。

#### 六、林義木委員

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，提出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。

#### 七、張聖河委員

- (一) 本里橫山公園常受有心人事於午夜 1 至 3 點施放鞭炮影響居民作息，雖早已有通報大雅派出所及保二總隊，但此情形仍持續發生，故建議中科管理局能於橫山公園架設監視器。
- (二) 請問新設於公園內之公廁於何時可開放民眾使用。
- (三) 美夢成真社區管委會時常反映園區內之亞東氣體公司於夜晚、凌晨發出噪音，請管理局定期監測美夢成真社區的噪音音量。
- (四) 中科公園北側排水溝雜草叢生，請管理局定時清理水溝。另中科滯洪池於早期間仍有水，請說明有無可能是園區廠商排放污水至水溝所致。
- (五) 園區上、下班時段仍有交通壅塞問題，請儘快辦理道路開闢。

#### 八、蔡錦瑋委員

目前中科園區營業額蒸蒸日上，請評估提高補助款額度。

#### 九、林添憶委員

- (一) 10 月至 4 月份為東北季風季節，西屯區以南空氣品質狀況不佳，且大

肚山火燒山頻繁，加劇空氣污染情形。建議協助西屯區增設消防救災車。

(二) 近來 109 年 10 月至 110 年 4 月空氣品質嚴重不良，惟因水情嚴峻無法頻繁使用灑水車，請管理局待水情減緩後再出動灑水車執行灑水作業。

(三) 請重鋪西屯路路面（東大路至福林路段），並增設分隔島。

(四) 里內近日常有異味產生，加上大環境空氣品質不佳，建請於福瑞里加設空氣監測站，用以讓里民即時瞭解空氣品質。

(五) 園區滯洪池若為滿水位狀況，應可解旱災的燃眉之急。

#### 十、李海斌委員

(一) 針對園區交通問題，區內塞車、車禍頻繁，建請管理局持續辦理改善。

(二) 爾後本會議與園區廠商相關之議題，本人均會於會後轉達園區廠商促進會，以達共生共榮之目的。

#### 十一、趙重周委員

(一) 建議區內廠商自有柴油車（車隊），請使用 4-5 期柴油車。

(二) 區內洗掃街用水，建請使用再生水或工地地下水。

(三) 有關園區化學物質管理意見如下：

1. 中科園區內如有運作公告列管為毒性及關注化學物質者，請依據「毒性及關注化學物質管理法」相關規定分級管理。建請園區化學品管理系統可授權環保局及消防局查詢。

2. 平時：危害預防及管理

(1) 平時運作毒化物應取得運作許可並依內容實施。

(2) 做好紀錄申報、容器、包裝及場所標示。

(3) 備有內部配置圖及安全資料表。

3. 應變時，事故預防及緊急應變，應於 30 分鐘內通報環保局，事後製作書面調查處理。

(四) 有關簡報第 27 頁，建請補充工區及施工機具與監測站之相對位置座落圖，亦請補充風花圖，俾利說明 AQI 突增因素。

- (五) 簡報第 79 頁，數據顯示 PM<sub>10</sub> 部分重金屬有微量測值，建請比對園區內廠家製程使用相關原物料之資料及探討分析可能來源，以利後續突有監測高值，除可比對可能排放污染源外，亦可儘速追蹤疑似目標廠家。
- (六) 有關簡報第 92 頁，所提供空氣品質即時監測計畫，建請補充超標紀錄之測站風花圖，並敘述分析，俾利清楚大環境影響幅度。
- (七) 有關簡報第 95 頁廠商煙道檢測結果，建請建立相關製程排放資料庫，倘後續監測有異常情形，可納入分析評估可能因素。
- (八) 另，環保署於 109 年 12 月 29 日修正「直轄市、縣（市）各級空氣污染防治區」，本市為 PM<sub>2.5</sub> 及臭氧八小時三級防制區，請持續輔導園區廠家評估製程優化（源頭有效使用含 VOCs 原物料）或後端廢氣處理系統再升級（提升集氣系統效率及新增 VOCs 防制設備），並推動廠家自主進行 VOCs 減量工作，俾利共同維護空氣品質。
- (九) 本季地面水質部分尚符合放流水標準，後續請園區持續監測。
- (十) 本季土壤監測結果尚符合土壤污染監測標準，惟臺中園區及臺中園區擴建用地本季地下水監測項目中鐵及放流出水口之地下水氨氮、鐵及錳檢測超過地下水污染監測標準，請持續監測。
- (十一) 建請中科管理局架設 CCTV 即時監控區內空污（含煙道排煙）現況，俾利即時掌握（因應）輿情。

#### 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、橫山公園鞭炮噪音與架設監視器一事，本局後續將與保二總隊研討執行方法並評估監視器架設適宜性。
- 三、園區廠商噪音問題，本局已協調廠商持續提出精進方案。
- 四、中科公園北側排水溝內雜草乙事，本局瞭解清理機制後再向里長說明辦理進度。
- 五、園區滯洪池均有定期巡視並監測水質導電度，並未發現有園區廠商排入污水情形。

- 六、園區內新設 2 處之公廁，橫山公園內公廁已先行開放民眾使用，另外 1 處亦將儘速開放。
- 七、目前環境監測計畫每 2 個月執行 1 次園區周邊空氣品質監測，且已有於福瑞里周邊設空氣品質監測站進行 24 小時監測，相關數據均有上網公告，若里長需索取紙本資料，本局可於後續提供。
- 八、本局後續評估於園區敏感點增設空氣品質即時監測設施。
- 九、園區化學品平台系統與環保署化學局已有介接，有關園區化學品相關資料均可從化學局取得，建議環保局直接向化學局索取園區及園區周邊事業之相關資料會較完善；且環保局為緊急應變程序中必要通知之對象，若發生災害時均會依限通知環保局。
- 十、目前園區廠商節水率為 11%，後續為因應水情，將要求園區廠商提升節水率提升至 15%；洗掃街、澆灌目前均係使用再生水。
- 十一、本局將持續追蹤檢討園區交通安全、交通壅塞問題，同時宣導園區廠商搭配分流上、下班，以舒緩道路壅塞問題。另本局將補充說明交通改善成效。
- 十二、以下綜整環境監測意見進行初步回覆：
- 1.有關空氣品質應增強風場圖細緻度，後續將依委員意見調整呈現方式。
  - 2.TSP 雖已無空氣品質標準，但依環境監測計畫，本局仍會持續監測。
  - 3.理想國社區 AQI 指標為 101，係因計算時氮氧化物採用 NO<sub>2</sub> 測值進行計算，故導致本次理想國社區 AQI 升高。
  - 4.理想國社區監測點於架設時並未見施工機具，故依預定行程執行監測作業，惟於隔日採樣人員前往監測點時方知鄰近有施工行為。日後監測前若發現有影響監測之行為，將另擇日執行採樣作業。
  - 5.本局已有針對地下水質進行有過濾及未過濾鐵、錳之檢測，經分析目前園區內大部分監測井皆有受到懸浮固體影響；至 TC-MW16 近期有進行監測井維護，目前井況皆正常，懸浮固體偏高可能係受枯水期水位偏低情形。

玖、會議結論

一、請管理局輔導廠商提高節水率。

二、請管理局於市政府進行道路通盤檢討會議時反應園區聯外道路壅塞情形，並探討改善方法。

三、請管理局研擬將國安國小及永安國小 2 處空品監測站即時數據回饋西屯區居民之方案，以讓居民即時了解鄰近空氣品質。

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：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」110年度第1次會議

開會時間：110年3月26日(星期五)下午2時整

開會地點：台中市大雅區科雅路10號污水處理廠會議室

主持人：施文芳委員

施文芳

出(列)席單位及人員	簽名
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	李鳳珍
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」110年度第1次會議

開會時間：110年3月26日(星期五)下午2時整

開會地點：台中市大雅區科雅路10號污水處理廠會議室

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
張清和委員	
張聖河委員	張聖河
張瓊芬委員	張瓊芬
許心欣委員	請假
陳桂香委員	陳桂香
陳椒華委員	

# 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」110年度第1次會議

開會時間：110年3月26日(星期五)下午2時整

開會地點：台中市大雅區科雅路10號污水處理廠會議室

主持人：施文芳委員

出(列)席單位及人員	簽名
陳靖益委員	陳靖益
馮進通委員	馮進通
楊錫賢委員	楊錫賢
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	盧重興
賴怡均委員	請假
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	蔡光遠 唐婉婷 李碩良

# 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」110年度第1次會議

開會時間：110年3月26日(星期五)下午2時整

開會地點：台中市大雅區科雅路10號污水處理廠會議室

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 張尹睿
富聯工程顧問股份有限公司	李清雄 劉俊樟 黃文楠 黃詩晴 郭秉謙
衛宇科技股份有限公司	薛坤錫 蘇璿煜
中科管理局	施文芳 吳維銘 何國龍 楊振成 洪新輝 胡振榮 廖德毛 王國忠 李宏旭 林明志 林培成