

**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 1 次會議紀錄**

壹、時 間：107 年 3 月 23 日（星期五）上午 9 時 30 分

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、張瓊芬委員

- （一）冷卻水塔之排放，請以總量表示。
- （二）亞東氣體請說明各區管制標準之適用性及和環境相關性，請以圖表示各東西南等各側之相關管制標準與改善情形。此外，應特別說明和居民鄰近端的改善情形且注意比較基準條件應相同。
- （三）園區內和擴建用地地下水質中大腸桿菌群及總菌落數之濃度偏高，且 TC-MW12、TC-MW14 和 TC-MW15 之 pH 值偏低，請釐清可能造成原因。
- （四）報告中若有引用任何計畫成果，應詳細載明出處（P.57）。
- （五）針對各檢測值，至少要表列或圖示 2 年之結果以供比較。
- （六）空氣品質監測結果六價鉻之濃度仍偏高，應掌握污染源。
- （七）磷酸鹽測值未降，但製程是否有進一步改善請說明。
- （八）園區污水處理廠排放量約 90,000CMD（約 1m<sup>3</sup>/s）（P.77），但匯流處、上下游之流量增加 22~28 m<sup>3</sup>/s（P.100），請說明是否有其他來源。另（P.74）說明上下游各濃度之相關性也出現污染源，請說明。

二、童翔新委員

- （一）台積電冷卻水塔排氣之實測值與煙道管制標準比較，並無意義，應以周界空氣品質之酸氣檢測結果做比較，才能釐清該物質之可能來源。另加藥之內容與排放物質之關聯性亦應詳細檢討，以釋民疑。

- (二) 亞東氣體在進行相關監測，若有比較之需要時，應注意檢測條件之一致性。如地點、時間（含例假、非例假），並應針對超過管制標準之影響程度進行評估。另由提供數據顯示，當有排放之情形時，於社區（第二類管制區）之晚、夜間時段，皆有超標之虞！宜檢討操作方式。
- (三) 空品監測項目之單位表示不一，如非法規要求，宜採統一單位，以利參考比較。（如 ppm、mg/Nm<sup>3</sup> 或  $\mu$ g/Nm<sup>3</sup>）
- (四) 由污水廠放流水之磷酸鹽數值顯示，106 年 Q1→Q4 有逐漸增高之趨勢，前次會議中已有提醒，但並未有進一步回應，且烏溪下游之磷酸鹽亦持續增加中，請主要貢獻之廠商應有持續之改善，並定期於監督會議中回應進度。
- (五) 台中精機之搭排水質，於 106 年 Q4 之 NO<sub>3</sub>-N 仍有多次超標情況，應有具體之作為，不宜僅消極的督促中精機改善。

### 三、白子易委員

- (一) 台積電冷卻水塔報告中，各項檢測項目之標準值（估算值）之推估過程，宜有說明。採樣點亦應兼顧各種狀況。
- (二) 亞東氣體之噪音改善成效可再增進，另外，噪音管制除周界外，尚有陳情人指定之地點可考量。煙霧事件是否納入演習。
- (三) 擴建用地 PM<sub>10</sub> 監測數據顯示，西南側點及西北側點對西屯站之數據似有關連，請再加強管制。

### 四、楊錫賢委員

- (一) 亞東氣體過去的噪音檢測日期有週間亦有於星期六日檢測，建議未來評估減噪工程改善成效宜於工作日檢測。
- (二) 本季 PM<sub>2.5</sub> 檢測濃度於永安國小、理想國社區、橫山聚落皆超過 35  $\mu$ g/m<sup>3</sup>，但計算出之 AQI 五個測站皆 < 100，請確認計算是否正確。
- (三) 亞東氣體未來若發生狀況有可能與本次霧氣狀況不同，緊急應變人力是否有能力判斷事故原因即時處理？

### 五、蕭世閔委員

- (一) 台積電冷卻水之加藥量，用藥種類建議應予紀錄。

- (二) 台積電冷卻水塔抽引之大氣檢出多種酸，請管理局檢視園區公私場所排放清冊，研析有無減量空間。
- (三) 亞東公司所在位置、測點位置屬幾類管制區，建議以地圖呈現。
- (四) 亞東公司噪音測值表格之呈現建議重新整理，清楚呈現標準值、背景值、改善前測值、改善後測值。

#### 六、吳明哲委員

- (一) 廠商針對研究分析持開放態度。冷卻水塔為共通問題，並非園區特有，包括一般大樓亦有相同問題，因找專業人士分析須投入成本，建議分析到一個明確程度，請大家充分了解此為大自然現象。如有疑問，廠商會繼續努力。

#### 七、林添憶委員

- (一) 近期社區氛圍，空污 PM<sub>2.5</sub> 成全民公敵。中科廠商早期目標 5 千億，現在產能 5~6 兆，相關物質排放量不容小覷。請學者專家及中科管理局把關，對廠商嚴加看管，讓居民安居樂業。

#### 八、蔡錦塘委員

- (一) PM<sub>2.5</sub> 之來源雖非全部來自中科園區，因關係人民健康，希望中科與各界能共同努力。
- (二) 去年之地方建設補助款因跨年度無法保留，建議地方建設補助款能直接撥付區公所，不要透過市政府，以簡化流程加速作業。

#### 九、許欣欣委員

- (一) 台積 15B 冷卻水塔水蒸氣檢測結果含五種酸，雖微量，但顯示周遭空氣含有這些酸氣，請提供周界監測數據供參，另以煙道管制標準值參考比較並不恰當，應以周界標準比較為宜。並請說明加藥會造成何種酸，以釐清酸的來源。
- (二) 亞東氣體霧氣事件改善對策採外加熱風扇與蒸發器配灑水系統，質疑其耗能及必要性。
- (三) 中科廠商有許多酸鹼排，但空品監測卻僅二個月監測一次，頻率似嫌不足，建議每年 9 月~隔年 4 月空污季期間應提高空品監測頻率，改

成每月監測。

(四) P.56 地下水錳超標甚多，可能原因？受大肚山地質影響，鐵錳為何監測值忽高忽低？

(五) P.117 地面水質 pH 值 8.2~8.3 創新高，雖仍符合水質標準，但建請注意此警訊。

(六) 請提供園區近三年每月用電量，並說明廠商節電成果，以瞭解各廠商的耗電量。由於中火今年遭市府減煤，預期年發電量將減少一成，秋冬供電恐將更低，對中科廠商有因應對策？

#### 十、徐宛鈴委員（書面意見）

(一) 簡報 64 頁，哺乳類方面，應架設自動照相機才能做更徹底的調查與記錄。建議再以下三處架設自動相機：



(二) 簡報 118 頁，放流水口下游 1 公里處，上一季的導電度達 1080  $\mu$  mho/cm，為去年最高？與中科放流水之關係？原因何在？

#### 十一、陳玉華里長

(一) 有關空氣品質超標，請明確說明哪個測點之何物種超標，並依超標之方位分析來源說明。

(二) 交通部分，有許多中科運輸之大卡車及聯結車行駛都會南街及遊園北

路而不行駛東大路，而都會南街及遊園北路為密集住宅區，除噪音影響居住安寧，對行人及用路人都非常危險。建請管制廠商勿進入都會南街及遊園北路。

(三) 請中科管理局協助向台中市政府都發局請求加速特 5 道路西南向道路施工。

#### 捌、綜合答覆回應

- 一、PM<sub>2.5</sub> 細懸浮微粒及能見度問題為大區域甚至長程傳輸等複雜問題。環保局所提中部測值濃度下降為好消息，但能見度為造成壓力之重要原因，如研究上有突破會與環保局請教，若有成果可向大家說明。交通為 PM<sub>2.5</sub> 重要來源，PM<sub>2.5</sub> 與園區關連性不是很大，但亦無法排除，本局會持續努力。
- 二、有關陳情案之回應，廠商所做的努力，請給予肯定。亞東公司已進行兩次努力，仍請亞東公司再進一步將屋頂隔音比照外界隔音牆方式納入考量。本局將於環境監測計畫中規劃蒐集陳情地點之資料，再據以彙整分析。
- 三、有關睦鄰之地方建設補助款，已進行積極之處理。因台中市升為直轄市後無區代表會，故地方建設補助款無法直接交由區公所執行。目前解決方式為，去年已核定之案件，透過行政程序計畫核定移至今年之補助款執行。

#### 玖、會議結論

- 一、基於敦親睦鄰精神，請亞東公司持續進行改善，並請台積電公司補充相關資料，於下次會議進行說明。
- 二、請中科管理局就噪音陳情案，於環境監測計畫中蒐集更多監測資料，再進一步分析檢討是否有其他影響因素。

拾、散會：下午 12 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 1 次會議  
會議簽到單

開會日期：107 年 3 月 23 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	張瓊芬
白子易 委員	白子易
楊錫賢 委員	楊錫賢
張明順 委員	請假
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
蔡錦瑋 委員	蔡錦瑋
張聖河 委員	請假
林義木 委員	請假
馮長山 委員	馮長山
廖阿月 委員	廖阿月
張清和 委員	張清和
李鳳珍 委員	李鳳珍
楊坤賜 委員	楊坤賜
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	林添憶

會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
吳棟財 委員	吳棟財
步佔鐘 委員	步佔鐘
吳明哲 委員	吳明哲
蕭世閔 委員	蕭世閔
中科管理局	<p>盧德望            司工 陳志忠 張承敏 胡振華            朱瑞屏 楊榕晟 林哲茂 章宏旭</p>
衛宇科技股份有限公司	蘇坤端
山林水環境工程股份有限公司	賴仁銀 黃國輝
艾奕康工程顧問股份有限公司	李欣怡 沈舒芳
利得儀器股份有限公司	張學銘 林世杰 許安佩
富聯工程顧問股份有限公司	<p>李清雄 黃政雄            劉純香 鄧耀黃詩晴</p>



## 會議簽到單

出席委員及單位	出席人員簽名
台灣積體電路製造股份有限公司(中科)	李松山、謝維鳳、林研、張志
友達光電股份有限公司 台中廠	涂鴻杰
亞東工業氣體股份有限公司 中科園區分公司	陳明、陳玉華、洪御雲、王登
陳玉華 里長	陳玉華
忠義里	劉善娟
	