

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局
臺南科學園區環境保護監督小組第4屆第2次會議
會議紀錄

壹、時間：113年5月28日（星期二）上午10時30分

貳、地點：臺南園區行政大樓201會議室

參、主席：張委員兼共同召集人祖恩

紀錄：蕭專員宇軒

肆、出席單位及人員：詳簽到簿

伍、主席致詞：略

陸、報告及討論事項：臺南園區環評執行情形報告。

柒、綜合討論與建議：如附件。

捌、臨時動議：無。

玖、結論：有關委員所提之相關意見與建議事項(詳附件)，請南科管理局於會議紀錄函發後1個月內將回覆說明及辦理情形逕送委員。

拾、散會(同日中午12時5分)

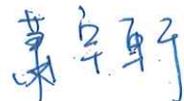
國家科學及技術委員會南部科學園區管理局

簽到簿

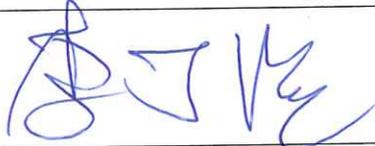
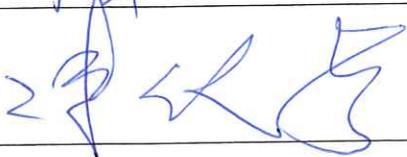
開會事由：臺南科學園區環境保護監督小組第4屆第2次會議

開會時間：113年5月28日(星期二)上午10時30分

開會地點：臺南園區行政大樓201會議室

主持人：張委員兼召集人祖恩  紀錄：葉宇軒 

出席(列)席單位及人員：

單位	簽到處
李委員丁讚	
林委員怡利	<請假>
米委員孝萱	
黃委員嘉隆	<請假>
高委員志明	
張委員炳坤	
陳委員幸芬	
陳委員俊吉	

單位	簽到處
黃委員安調	
歐陽委員春彥	歐陽春彥
蔡委員俊鴻	蔡俊鴻
謝委員成	謝成
李委員信昌	李信昌
官委員嘉明	官嘉明
行政院環境部 環境管理署	<請假>
臺南市政府環境保護局	<請假>
臺南市政府經濟發展局	林川雲
樹谷園區服務中心	林育勳
臺南園區資源再生中心	吳煌志 許豐德

單位	簽到處
南科環工中心	林連陽
本局營建組	王明信
建管組	王滂 李煥義
環安組	趙志強 郭本正
傳閱工程股份有限公司	歐文龍 吳佩璇 莊淑雲 江淑澍
富立業工程顧問股份有限公司	楊介誠 林敏
光宇工程顧問股份有限公司	李怡蓁 李佳真 許馨之 林明輝

附件 綜合討論與建議

一、張祖恩委員

- (一) 有關 2050 淨零碳排的南科淨零路徑圖，目前採以大帶小，以「先減少排放，再淨零排放」之主軸發展，減碳策略上以節能、創能為優先，建請就直接和間接排放未來減碳目標、達成措施再予以說明。
- (二) 就資源循環部分，製程廢水回收比例已達 85% 以上，其中半導體產業及光電產業全廠回收率約達 87.5%，績效優良。至於廢酸、鹼、溶劑…等化學品或固體廢棄物等，可更進一步結合科學園區內和園區間，可以引進的化學品供應/回收純化/資源循環利用網路，形成類密閉循環利用體系。
- (三) 大洲排水路歷年水質變化，可以選擇關鍵採樣點之河川污染指標值（RPI）歷年測值和關鍵水質指標，以剖析園區 D01 和 D02 放流口的影響；若皆係區外排水路之影響，則可函請環保主管機關加強管理相關排水路。另地下水質變化趨勢，亦請剖析歷年來的情況。

二、蔡俊鴻委員

- (一) 審查結論、承諾事項之執行符合度，建議建表控管，以確認執行完成度。
- (二) 環境評估掌握潛在「重大衝擊項目、地點」，建議建立長期資料，檢視預防作為應強化項目。
- (三) 有關審查結論涉及產業/廠商之作為/績效，應請有效掌控，並為必要追蹤（如：用水回收率、再生能源、空氣污染排放、資源循環再利用率等）。
- (四) 園區持續擴建，環境問題/潛在影響於不同季節/區塊亦見差異性；環境保護措施宜有移動調控機制。

三、高志明委員

- (一) 園區在各項環保工作均相當積極，成果也相當豐碩，對監測數據亦

有深入之分析，努力值得肯定。

- (二) 金管會已公告臺灣永續分類標準，在製造業類別中包括半導體及液晶類，因此後續可逐步要求產業進行自主評估。
- (三) 由於底泥品質將影響河川水質，因此可進一步了解各目的事業主管機關對底泥之管理情形。

四、林怡利委員（書面意見）

- (一) 本次報告環境監測結果無異常對環境造成不良影響的事件發生。
- (二) 「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」將於 113 年底到期，因應 2050 淨零排碳節能戰略，對於能源大用戶的節電率要求將改以階梯式目標倍增節電率，使用能越高者賦予越多的責任，故應輔導廠商及早因應，也可善用經濟部節電服務團及個別能源用戶節診斷服務中心(EDC)等既有資源。

五、米孝萱委員

- (一) 本次臺南園區環境執行情形與監測成果大致良好。諸多數據之整理及說明亦掌握確實。建請就監測項目之解析若能根據環境現況之趨勢與其可能之影響做進一步的解析，例如相關影響係屬「短暫衝擊」或「長期影響」，屬可或不可回復之情形等定性的說明。
- (二) 關於地面水質之掌握約可略知本園區之污水排放對承受水體之水質應無顯著之負面影響。未來亦請留意豐枯水期對大洲排水路可能造成之影響近一步的解析。

六、陳幸芬委員

- (一) 地下水及放流水監測結果，氟鹽均符合標準，惟 MW-18、MW-27 監測井於豐水期及枯水期均有較其他監測井數值偏高情況，又放流水監測結果氟鹽亦似有不穩定升高趨勢，建議從監測井位置進一步瞭解上游工廠氟離子處理效能。
- (二) 113 年 2 月 D02 放流水 SS 偏高(19.6mg/L)且接近放流水限值，其檢討異常偏高可能原因為何？

七、張炳坤委員

- (一) 簡報 P.8 有關園區三期承諾用電於半導體產業使用再生能源目標為 2030 年取得實際用電量 25% 再生能源，2040 年取得 45% 及 2050 年取得 100% 再生能源。但依台積電於 2023 年 9 月 15 日新聞稿已宣布加速 RE100 永續進程，其目標已修正為 2030 年再生能源比例由 40% 提升為 60%，而 100% 使用再生能源已提前至 2040 年。對於上述環評承諾事項是否過於保守？
- (二) 簡報 P.13 近兩年空氣品質監測結果，其中 TSP 及 PM₁₀ 有偏高且有超過標準之情形，顯示可能與營建開發活動、道路揚塵或其他污染行為有關。是否有相關源頭控制，如營建工地、道路交通管理及其他工廠排放監督等措施，尤其園區三期開發應有相關源頭管理預防措施。
- (三) 簡報 P.14 有關營建工程噪音其監測結果均符合營建工地噪音管制標準，檢視近兩年營建工程噪音監測報告，其監測時段皆落在中午 12:05 前，並未進行全天候噪音監測，尤其是在施工活動高峰時段，如早上開工和傍晚收工前後，另外，特殊工程進行時（24 小時趕工、混凝土灌漿），應適時抽樣監測，以確保全時段內噪音水平符合法規。
- (四) 根據報告中「附錄二 112 年土壤及地下水監測結果」，其 112 年地下水監測數據，其氨氮、砷、鐵、錳、總硬度等檢測項目有超過監測標準。比對 111 年監測報告，發現 112 年監測值皆高於 111 年測值（MAX 值），其中 112 年豐水期 MW-39 測站於 112 年 6 月 21 日「鐵」的測值更高達 54.8 mg/L，遠高於監測標準值 1.5 mg/L，是否有分析其中原因及後續追蹤改善狀況？

八、李丁讚委員

- (一) 對園區其他非半導體或光電產業（如生化製藥業），即使溫室氣體（範疇一+範疇二）年排放量未達環境部 2.5 萬噸 CO₂e 的門檻，未被要求盤查登錄及查驗與碳費收費，但因國外客戶的淨零排放要求（屬

於客戶範疇三的排放來源)，被要求簽署淨零排放意向書並參酌 SBTi 減量目標提出承諾。如果公司淨零排放的 Maturity Level 越高，合作機會越高，反之亦然。在評估碳排減量上，除了公司自身推行節能措施及評估公用系統汰換更新以用電減量外，園區是否有哪些減量與輔導的協助？另外，SBTi 減量推行到最後，會面臨到購買綠電的問題，但這牽涉到國家能源政策方向，現階段園區對這方面的看法如何？如何協助廠商？

九、黃安調委員

- (一) 簡報 P.4，三期基地已於 112 年 4 月 1 日申報開工，請問對於日後之空、水、廢排放議題，請審慎未雨綢繆。
- (二) 依廢清法第卅二條規定，管理局有否要求三期基地廠商，於區內或區外，依法規劃設置事業廢棄物處理設施？或委由目前既有的資再中心處理？
- (三) 簡報 P.7 及 P.28，節能減碳重點在產業政策之調整與源頭管理，諸如：排污與污染處理能力之認定、料源篩選、設備更新、製程改善以及循環經濟之加強等。三期基地，建請「排除高耗能低產值」之廠商進駐。
- (四) 簡報 P.9，不涉及用水安全之結構物，將使用焚化再生粒料；之外，建請注意「再生粒料之比例」，並建議定期檢驗是否有毒性物質溶出，及損及建物安全與人體健康。
- (五) 簡報 P.9，空污排放量 (PSNV)，將以 1.2 倍比例抵免，請說明如何抵免？管制碳排量，盡量控制在科技可及的能力範圍，如果能夠被「能量平衡」之自然吸收及降解更佳。
- (六) 簡報 P.9，請問生態保育區面積多少？是塊狀或廊道狀？除作為環頸雉棲息，請建構為生物多樣性棲地之外，請問環頸雉有否發現外來種繁殖？
- (七) 不適合園區焚化之廢棄物，將送區外處理，運輸車輛請「加裝 GPS 系統」，並追蹤監測其處理流程與最終處置。

- (八) 再生能源憑證共計 485 張，個人之前建議的「管內流發電」，目前仍在測試中，冀盼能為園區再添一張高效能的綠電憑證。
- (九) 簡報 P.13，空氣品質監測，請問周遭敏感點之範圍，是指附錄之環評空氣測站點位嗎？
- (十) 簡報 P.18，BOD、COD…等放流水皆符合正常，請問放流口下游水域，有否發現本土魚種？
- (十一) 簡報 P.21，放流水懸浮固體物，是浮上質、沉澱質、膠質或浮膜？其來源及成分為何？有否做過放流口以下的（底泥調查）？
- (十二) 簡報 P.30，請提供座駕排水路、大社排水路與大洲排水「匯流口」之水質檢測資料。

十、陳俊吉委員

- (一) 針對園區三期或其他開發工程部分，園區周邊居民較關心的部分，是監測時間要分開，建議擇不一樣的時間點進行監測較有代表性。

十一、謝成委員

- (一) 建請本會議主辦單位，於南科管理局地下停車場，倘有會議期間，可否協助保留給與會貴賓或各委員。
- (二) 我豐華里包含南科管理局 84%土地面積，建請管理局每年編列地方回饋項目或適度紀念品，展現南科園區有照顧當地轄區「敦親睦鄰」實質回饋。
- (三) 建請南科管理局來豐華里活動中心舉辦「南科園區環境保護監督成果」說明會，以避免里民對園區空污疑慮。

【以下空白】