

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1次會議
會議紀錄

壹、時間：112年11月16日（星期四）上午10時整

貳、地點：臺南園區行政大樓201會議室

參、主席：李委員兼共同召集人信昌、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：

一、環境保護監督小組設置說明。

二、本屆監督小組委員介紹。

三、委員互選共同召集人。

說明：依本小組設置要點第三條規定「設置共同召集人2人，一名由本局代表擔任，另一名由委員互選之。」經委員推舉及表決選定共同召集人。

決議：經委員表決結果，由張委員祖恩擔任共同召集人。

四、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(同日上午11時40分)

附件 綜合討論與建議

一、張祖恩委員

- (一) 南科園區自設立以來，開發、招商進駐和營運等，有關環境監測、節水/節能減碳，污染預防/減量、防洪、水再生利用、廢棄物減量/循環利用等，績效優良，值得肯定。
- (二) 在 2050 淨零碳排、資源循環和綠生活/綠色辦公的環境課題，下列建議請卓參：
 1. 污水/廢水收集/處理系統，源頭排出源的妥善分流，避免不適對象納管進流，並致力系統效能的提升、碳排、N₂O、溫室氣體減量等。
 2. 核准進駐家數 146 家中已有 127 家進駐量產已達 87%，可綜合檢討各廠間使用之物料/化學品是否有與供應商結合建立租賃、回收純化/資源循環利用體系，已達廢棄物減量和資源有效利用/減少碳排。
 3. 2050 淨零碳排的南科園區淨零路徑圖以及進駐廠商的配合作為，目前碳盤查結果和變化趨勢，主要策略、措施與減量成效。

二、蔡俊鴻委員

- (一) 南科園區歷經多次審查，結論各有所異，建議整合，區分「空氣」、「水體」、「廢棄物」等，以利掌握追蹤。
- (二) 各項承諾事項/審查結論，建議建表管控，以避免疏漏。
- (三) 園區引入產業規模、員工數不斷增長，交通輸運負荷，路網亦持續改變，建議檢視歷年評估、現況之差異，為必要因應。
- (四) 用電、減碳之關注度將愈來愈重要，宜請預為規劃因應。

三、林怡利委員（書面意見）

- (一) 本期園區環評承諾事項 90% 以上已辦理完成或持續執行中，環境品質與生態監測結果呈現對周圍無環境無顯著影響，努力值得肯定。
- (二) 112 年大洲排水路（D02 放流口上游）為嚴重污染，建議以圖形方

式呈現排放口上下游的歷年水質變化，以利瞭解變化趨勢，並釐清是否為園區放流水對承受水體的影響。

- (三) 112 年地下水調查結果豐水期的一般水質（含總溶解固體、氨氮、砷、鐵、錳、總硬度等）超過監測標準，建議補充土壤地下水背景資訊，以排除是否為周邊地質條件造成的影響。
- (四) 因應 2050 淨零碳排，臺南園區三期針對用電契約容量達 800 kW 以上之建廠廠商，及半導體產業有規劃再生能源義務裝置容量及各年度達成目標，建議可盤點短中長期的可行方案，並針對其他用電規模及第一、二期廠商也可訂出相映的努力目標與配套機制（例如中科舉辦 2023 年科學園區減碳績優獎進行分組選拔），優良廠商的作為與措施可供其他廠家精進方向的參考。

四、陳幸芬委員（宋竹宜代）

- (一) 本次報告環境基測結果無異常，未對環境造成不良影響。
- (二) 除環評監測作業外，亦自主增加環境監測並上網公告，值得肯定，惟近期有園區事業開發工程營建工地，經本局巡查發現有營建工地出入口洗車設施未盡完善情形，建請加強輔導管理及巡查。
- (三) 三期承諾公共工程應規劃優先使用本市產出之焚化再生粒料，建請盤點各公共工程可使用再生粒料之工程項目，以避免工程完工卻未依承諾使用焚化再生粒料之情況發生。
- (四) 三期承諾園區廢棄物（含一般廢棄物、員工生活垃圾等）應於園區資源再生中心處理為原則，若僅以三期計算，推估一般廢棄物每個月約為 100 噸，鑑於區外廢棄物處理量能不足，請規劃逐步擴充園區廢棄物自主妥善處理率。

五、張炳坤委員

- (一) 有關 2050 淨零碳排議題，因竹科管理局已建立「2050 零碳園區推動平台」期望園區廠商共同推動減量，其推動主軸包括：(1)F-GHG Local Scrubber 全面裝設之可行性；(2)再生能源、綠電使用率提

升；(3)電動運具與電動巴士；(4)加入 SBT：設定減量目標。有鑑於此，南科園區是否也有類似零碳園區推動的相關計劃，對既有廠及新建廠有相關的輔導及減碳要求。

- (二) 有鑑於永續報告書中氣候相關財務揭露(TCFD)要求，企業掌須加強生物多樣性的承諾與評估，而南科園區僅有做生態調查，是否有建立生態多樣性指標，對園區各物種有監測指標及績效指標，可作為長期且有固定測量方法的監測對象及數量的指標可評估。
- (三) 簡報頁 23「生態景觀地圖」，建議將西拉雅大道（近環西路）群創廠商旁的生態池納入，其生態池有園區最大的蓮花群聚盛開，惟生態景觀地圖未納入，相當可惜。

六、黃嘉隆委員

- (一) 以往監測成果網站連結位置請說明。
- (二) 環境監測執行單位以及期程也請說明。
- (三) 生態調查成果，保育類位置請圖示（呈現歷年以及本年度的位置圖）。
- (四) 簡報頁 9 生態保育中針對環頸雉、燕鴿的復育情形、成效，請補充。
- (五) 簡報中未呈現水域生物監測成果，請補充。

七、黃安調委員

- (一) 頁 6 污水處理第三期工程，其流量流速及穩定性為何？是否適合「管內流」小水力發電？
- (二) 二期基地六座配水池，使用豎軸式抽水機，請說明用途為何？
- (三) 頁 6 一、二、三期基地開發評估已大致完成，請說明九歲燃氣電廠，可能導致之空污，對周遭環境（尤其下風處）及人類健康之衝擊為何？
- (四) 頁 7 區空污之總量管制，請問：Aerosols、CH₄、NO_x、VOC、O₃、SO_x、PMs、光化學煙霧、次生性污染物…等都符合環評承諾嗎？

- (五) 減碳政策盛行，請問：如何預防以「碳稅交易」，行「口號減碳」之伎倆？
- (六) 今年度開始，肺腺癌罹患率與死亡率，躍居癌症第一，而多數人並無抽煙習慣，此應與空污有關。故請確實加強空污檢測&管制，並落實煙道與逸散源之回收機制。
- (七) 如何證明廠商確實購買綠電？
- (八) 頁 8 污水量 6,100CMD，全部收集後，送再生中心處理再排放，請問：再生水回收率多少？無法零排放嗎？
- (九) 頁 9 空氣污染物，是煙道排放，還是製程逸散？
- (十) 頁 9 再生粒料再利用率達 80% 以上，請問屬於何種粒料？又請問：如何有效監督粒料無害化？是否可以用於公共工程，以降低成本。
- (十一) 社區巡迴巴士減碳，建議增加 U-BIKE 設點，讓減碳多樣化與方便化。
- (十二) 頁 11、13 空污隨地形、建物、風向、紊流而擴散，請問：如何界定「外部環境空污及敏感點」之影響範圍？
- (十三) 頁 14、15 工區放流口和污水處理廠放流口，除了化學性指標，建議增加生物性指標。
- (十四) 頁 19 地面水質呈現中度污染，請問水域生態有何本土物種？生物多樣性（豐度）為何？
- (十五) 頁 32 逕流廢水削減計畫，…讓水中懸浮固體物沉降再排放，請問是自然沉降，還是混凝沉降？沉降後之污泥如何處理？
- (十六) 委員意見回覆頁 10，底渣飛灰再利用，…以熱處理製成人造輕骨材（混凝土粒料、道路工程粒料）…，請問：有否追蹤其負面效應為何？
- (十七) 空品監測點位頁 12，新營測站為南科「上風處」，且距南科甚遠，為何空品標準高達 $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ？
- (十八) 空品監測點位頁 21，大成國小為南科之東北隅，其 TSP 及 PM_{2.5}，為何在 112 年 4 月及 7 月值偏高？

- (十九) 以名揚科技為例，請加強「化學性火災」的預防與管理，諸如：
氧化形固體、易燃性固體、發火性液體、易燃性液體、自反應物
質與過氧化物、氧化性液體…等，都要非常小心監管，並定期陳
報管理機關。

八、歐陽春彥委員

- (一) 南科管理局對於周遭里民之環境維護有目共睹，先前異常噪音問題
目前已改善，感謝各位長官協助。
- (二) 直加弄大道兩旁最近雜草多，已妨礙用路人安全，南科管理局是否
可協助處理。

九、陳俊吉委員

- (一) 園區廠商開發工程或園區公共工程，請再持續要求相關廠商加強管
理。避免空污或塞車狀況影響周遭居民或用路人安全。
- (二) 環境保護資訊提供持續進化，有助於民眾了解園區環保之努力，請
持續。另外，今年開始派員至周邊學校進行環境教育相關議題宣
導，值得肯定。

十、謝成委員

- (一) 建議減碳樹種第一名是「相思樹」，請南科管理局多種相思樹，據
報載每公頃相思樹可一年減少碳排 380 公噸。
- (二) 我豐華里 112 年環境保護預防登革熱成效，是新市區唯一沒有疫情
的里別，建請從優敘獎，激勵里民士氣。
- (三) 豐華里 134 縣道與南科園區緊鄰，建議南科管理局可否每月派員協
助豐華里環境除草或溝渠清淤，以達實質回饋地方敦親睦鄰之效。

【以下空白】

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1次會議

開會時間：112年11月16日(星期四)上午10時整

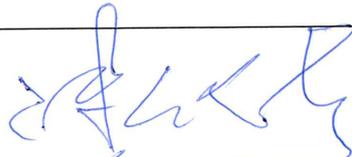
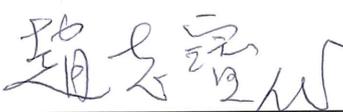
開會地點：臺南園區行政大樓201會議室

主持人：李委員兼召集人信昌

紀錄：葉軒

出(列)席單位及人員：

單位	簽到處
李委員丁讚	<請假>
林委員怡利	<請假>
米委員孝萱	<請假>
黃委員嘉隆	黃嘉隆
高委員志明	<請假>
張委員炳坤	張炳坤
張委員祖恩	張祖恩
陳委員幸芬	陳幸芬

單位	簽到處
陳委員俊吉	
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
官委員嘉明	
行政院環境部 環境管理署	<請假>
臺南市政府經濟發展局	<請假>
臺南市政府環境保護局	<請假>
樹谷園區服務中心	<請假>
南科環工中心	

單位	簽到處
臺南園區資源再生中心	<p>郭正</p> <p>曾世明</p>
營建組	<p>李育臣 鄭兆志</p>
建管組	<p>李振義</p>
環安組	<p>郭正</p>
富立業工程顧問 股份有限公司	<p>林徽非</p> <p>龔怡欣 楊芳欣</p>
傳閱工程股份有限公司	<p>莊淑雲 江承澍</p> <p>許顯明</p>
光宇工程顧問 股份有限公司	<p>李維真 林明軒</p> <p>何解滂 侯俊源</p>
台灣世曦工程顧問股份有限公司	<p>翁志偉</p>