

中部科學工業園區第三期發展區（后里基地-后里農場  
部分）開發計畫環境影響評估審查結論執行監督小組  
第42次會議紀錄

一、時間：106年6月26日（星期一）上午10時00分

二、地點：中科后里會議室

（台中市后里區三豐路427-1號）

三、主席：姜召集人祖農

記錄：范楓旻

四、出（列）席單位人員：（如會議簽名單）

五、主席致詞：本次會議是本屆委員任期內最後一次召開的  
委員會議，謝謝各位委員2年來對環保署的  
協助與指導，讓本署監督開發單位履行環評  
承諾的監督作為上更加落實。

六、確認本小組第41次會議紀錄：

結論：第41次會議紀錄確認。

七、報告事項：

（一）本署環境督察總隊執行本計畫環境影響評估監督情  
形

決議：洽悉。

（二）環評書件承諾事項及審查結論辦理情形

（三）第41次監督小組會議決議及委員意見暨歷次尚需回  
覆意見辦理情形

（四）后里園區專管出水口周邊地下水特性調查規劃報告  
決議：

1. 洽悉。

2. 本次會議委員及機關代表意見，涉及環境影響評估  
書件所載內容及承諾事項，請中科管理局於收到會  
議紀錄一個月內將辦理情形函送本署，以利函送委  
員卓參；其他與環境影響評估書件所載內容及承諾

事項無關之意見，請中科管理局考量處理時效並於  
會後一個月內回覆委員，並副知本署。

八、綜合討論：詳附件一

九、臨時動議：無

十、散會：下午 12 時 10 分

## 附件 綜合討論（請開發單位於後續資料列表說明）

### 壹、委員意見

#### 一、游委員繁結

- （一）六月初至六月中旬之連續豪雨，滯洪沉砂池是否發揮功能？宜加以呈現說明之。
- （二）本園區目前是屬施工兼營運階段，或屬營運階段？請釐清。（目前園區內有部份以施工圍籬圍繞，是否進行施工？何種工程？）
- （三）以地電阻探測地下水之影響來源，其可行性宜再檢討。尤以測線布設是否沿 7、8、9 等三口地下水井布設，宜考量。

#### 二、周委員珊珊

- （一）污水廠除氮功能的展現目前只以總氮數據展現，應將氨氮與硝酸鹽氮的數據也列出來，目前判斷總氮中主要是硝酸鹽氮，脫硝菌功能不彰，應說明目前鹼度和碳源補充是否充足，是硬體設計或現場操作以致總氮無去除效果。
- （二）污水廠放流水導電度在 106 年以後逐步上升的原因請釐清，應該列出污水廠進水的導電度變化，初步判斷很可能是廠商端的納管導電度增加，那應該往源頭瞭解是哪一家廠商貢獻較多，請該廠提改善方案。
- （三）磷酸鹽濃度偏高也應由源頭找貢獻度最大的廠商提出具體改善的時程與解決方案。

#### 三、張委員瓊芬

- （一）脫硝菌之馴養需時長，目前進出流之總氮(TN)濃度相近，但應就馴養期程且功能正常做一說明。
- （二）后里農場自 106 年以來，導電度有升高的趨勢，應注意且瞭解導電度(EC)上升和原水特性及處理程序之

相關性（第 3-54 頁）。若導電度之貢獻是來自於厭氧/好氧生物處理程序(AO)程序之貢獻，請釐清目前廢水是否皆流經試運轉的單元再出流。

- (三) 第 3-96 頁和第 3-99 頁資料重覆，應修正為綠 10 的資料。
- (四) 地下水檢測項目若有總有機碳(TOC)，應檢附 TOC 數據以瞭解和化學需氧量(COD)及生物需氧量(BOD)值相對應值之合理性（表 9-1）。
- (五) 地下水之報告中，比較 TOC、BOD、COD 值之相關性，以#7 為例，104 年下半年 COD 為 12.6 mg/L 且 105 年上半年為 31.3 mg/L，但 TOC 值卻未有顯著升高；另#9，105 年下半年 BOD 及 COD 皆為未檢測出 (ND)，但 TOC 值卻和 COD 值約 10.1 mg/L 的相近，顯然 TOC 值、COD 值出現不一致之顯著現象，針對此一現象應擬定方案探討並說明。若報告中提的是垃圾掩埋滲出水(landfill leachate plumes)是否適用於本案應說明。另溶出試驗對本案之預期貢獻為何？欲利用此實驗釐清何種因子的影響應說明，對象僅鐵(Fe)那錳(Mn)?釐清地下水位高度及混合狀況和導電度之相關性，應說明地電阻之量測之感度及可分辨之範圍是否適用於本系統。
- (六) 本案也應就探討區域之水文有所探討，以釐清污染物的傳輸狀況。建議應就本案之研究目的（產出）和目前的實驗規劃項目研析其合理性。

#### 四、陳委員起鳳

- (一) 歷次水質問題的說明可以放入分析報告，以利未來新委員了解此案特性。如主要問題為廠內放流水以及專管放流口的酸鹼值(pH)、導電度、磷酸鹽濃度變化及

原因。在專管放流口與下游磷酸鹽濃度偏高的現象若是七星農場造成的而非本案的后里農場，也應先行說明，避免未來委員再次詢問。

- (二) 地下水之氨氮、鐵錳濃度偏高以專案計畫釐清來源值得肯定，然若只要確定專管是否影響地下水水質，建議專管進出口監測流量變化來確定是否專管有漏水情況，若無則可確定對附近地下水質沒有影響，而專案結果可幫助整體地下水管制，成果交由環保單位處理（若有需要管制）。
- (三) 書面資料之附件一、附件二、附件三內的附件（附件三-65 頁之後）可以不用再印，減少紙張用量。

#### 五、王委員婉盈

- (一) 第 3-147 頁表 13-1 后里園區底泥調查結果，大安溪橋（台 61）及專管出水口（106.2.6 採樣）「鋅」比過去 1~2 年測值增高很多，尤其專管出水口（106.2.6 採樣）「鉻」及「鎳」亦是如此。請說明其原因及為哪種性質產業所使用之原物料成分，建議中科由廠商使用方向先管控；雖專管出水口下游無農業灌溉取水口，但水源會下滲地底層，附近仍有抽用地下水情況，為了水質安全，請審慎研究、了解、處理。\*註表 13-1（第 3-148 頁與第 3-147 頁相同，請補充另一部分底泥檢測資料？）
- (二) 第 4-5 頁表 4-1 補充調查之公館村空氣品質監測結果，位於「公館村活動中心」測點於 106 年第一季「硫酸鹽」測值比過去高出非常多，因活動中心旁有公托幼兒園，師生健康將受影響。請說明、分析造成原因為何？
- (三) 有關「中水管字第 0950400546 號」內容明顯調撥農

業灌溉用水后里圳水源支援七星農場。后里圳的水源已多年都無法滿足灌溉農業，為何還會拿后里圳水源呢？請提供相關此承諾內容的部會內容為何？近期農田水利會水利委員針對此內容，已否決 95 年之承諾內容，請中科及科技部提出因應及回覆？

#### 六、楊委員春明

有請管理局中科同里公園內的籃球場，請開放夜間照明，提供里民夜間有運動休憩的地方，鼓勵青少年多一些戶外活動遠離毒品（籃球場開放夜間照明，而且不收費）。

#### 七、黃委員金益

- (一) 九甲路由成功路起點至九甲三路柏油因前些日子下雨不斷，致柏油路面損壞不堪，盼中科貴局重視用路人安全，速重創重鋪，感謝。
- (二) 九甲三路旁，中科的兒童遊樂設施區頗受好評，傍晚也很多里民至現場運動，更謝謝貴局的設施。
- (三) 建議籃球場開放夜間照明，且不收費。

#### 八、黃委員郁禎（林明徹代）

- (一) 前次仍有委員提出園區用水來源之辦理情形，建議中科仍宜以水利署之區域用水調度原則來具體說明。
- (二) 滯洪池於豪雨時是否發揮功能，建議說明以使附近居民明瞭。

#### 九、黃委員秀華

- (一) 請依廢棄物清理法相關規定妥處廢棄物，並請依規定設置廢棄物處理設施，其處理需足夠該園區所產生之廢棄物處理量。
- (二) 調查計畫與水質分析和貢獻源、水文，未來完成應有合理報告說明。

## 貳、相關機關意見

### 一、行政院科技部

(本次會議意見由林明徹提供)

### 二、行政院農業委員會

本次無意見

### 三、臺灣臺中農田水利會

本次無意見

### 四、臺灣自來水股份有限公司(電洽)

本次無意見

### 五、臺中市政府

(由臺中市政府環境保護局提供書面意見)

### 六、臺中市政府環境保護局

(由黃委員秀華提供書面意見)

### 七、臺中市后里區公所(電洽)

本次無意見

### 八、本署綜合計畫處

(請假)

### 九、本署空氣品質保護及噪音管制處(書面意見)

本次無意見

### 十、本署水質保護處(書面意見)

本次無意見

### 十一、本署廢棄物管理處

(請假)

### 十二、本署環境衛生及毒物管理處

(請假)

### 十三、本署環境監測及資訊處(書面意見)

本次無意見。

### 十四、本署環境檢驗所(書面意見)

本次無意見

#### 十五、本署土壤及地下水污染整治基金管理會（書面意見）

本次無意見

#### 十六、本署環境督察總隊

- （一）簡報第 13 頁，莊順興委員審查意見 4 應為誤繕，請修正。
- （二）報告第 3-33 頁，針對營運期歷次硫酸監測結果，泰安社區活動中心及鯉魚潭淨水廠 106 年第 1 季之濃度較歷次監測結果有驟升之情形，請探討分析可能原因。
- （三）報告第 3-56 頁，針對污水處理廠放流水質導電度監測結果，106 年以來似有上升趨勢，請確實探討原因並加強防制。
- （四）報告第 3-60 頁，針對污水處理廠放流水質鋅監測結果，106 年 3 月 6 日之濃度較歷次監測結果有驟升之情形，請探討分析可能原因。
- （五）表 3.7-1 后里農場營運期間（排入大安溪期間）地面水質監測結果，於註 2 說明「由於后里農場地面水質兩測點與七星農場屬共站，故自 106 年第 1 季起合併執行，因此數據資料則於七星農場監測結果表格中呈現。」惟如欲變更為合併執行及呈現之方式，應確認該二案之監測項目、頻率及地點是否一致，如有不同之處仍應繼續執行並於報告中呈現。

#### 十七、本署環境督察總隊中區環境督察大隊

本次無意見

#### 參、列席單位

##### 一、臺中市大安區頂安里辦公處

本次無意見

##### 二、台灣科學工業園區科學工業同業公會

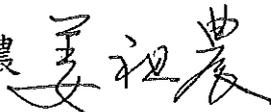
(請假)

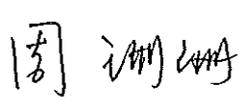
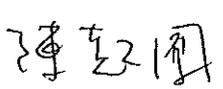
# 行政院環境保護署 會議簽名單

會議名稱：中部科學工業園區第三期發展區（后里基地-后里農場部分）開發計畫環境影響評估審查結論執行監督小組第42次會議

時間：中華民國 106 年 06 月 26 日（星期一）上午 10 時 0 分

地點：中部科學工業園區工務所會議室  
（臺中市后里區三豐路 427-1 號）

主席：姜召集人祖農  記錄：范楓旻

出（列）席單位及人員	簽名處
出席：游委員繁結	
郭委員崇義	
莊委員順興	
周委員珊珊	
張委員瓊芬	
張委員嘉玲	
陳委員起鳳	

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出（列）席單位及人員

簽名處

劉委員兩庭

游委員勝傑

王委員婉盈 之 婉盈

楊委員春明 楊春明

黃委員金益 黃金益

黃委員郁禎 林明徽

梁委員秋萍

黃委員秀華 黃秀華

詹委員玉英

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出（列）席單位及人員

簽名處

行政院科技部 林明繳

行政院農業委員會

臺灣臺中農田水利會 吳文輝

臺灣自來水股份有限公司

臺中市政府

臺中市政府環境保護局 黃志華

臺中市后里區公所

本署綜合計畫處

空氣品質保護及噪音管制處

水質保護處

廢棄物管理處

環境衛生及毒物管理處

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出（列）席單位及人員

簽名處

本署環境監測及資訊處

溫減管理室

土壤及地下水污染整治基金管理會

環境督察總隊中區環境督察大隊

趙世奇

環境檢驗所

環境督察總隊

鄭家榮

冷楚靜

范楓曼

財團法人環境資源研究發展基金會

葉少福

陳志

楊偉基

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出(列)席單位及人員

簽名處

科技部中部科學工業園區管理局

李朝高 蔡崇峯  
 吳維倫 高春河 林哲民  
 吳維倫  
 中部科學工業園區管理局委辦計畫  
 蔡興遠 廖孝了  
 黃詩晴 陳應騰  
 郭育錚 黃信宏  
 吳維倫 呂理安  
 李柏勳  
 李怡欣 葉俊修

(註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任)

出（列）席單位及人員

簽名處

列席：

臺中市大安區頂安里辦公處

陳麗娟

台灣科學工業園區科學工業同業公會

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）