

112年節水輔導成果摘要

- 一、本年度輔導 10 家廠商，建議評估潛勢節水量為 1,115 CMD，約為每年 40.7 萬噸，各廠節水率平均約為 12.9%，另以每節省 1 噸自來水，約可以減少 0.156 公斤之 CO₂e 排放估算（臺灣自來水公司 111 年每生產 1 噸水之二氧化碳排放量當量值），每年約可降低 65.5 噸 CO₂e 排放潛量，符合每年節水量 25 萬噸以上及每年減少 38.5 噸 CO₂e 排放量之契約要求。
 - 二、為鼓勵園區廠商持續自主節水，於本年度接受節水輔導 10 家廠商中，在結評會議依節水績優評比標準，由出席委員共同選出節水績優廠商為台積電八廠；次一年度規劃邀請該廠協助辦理節水績優廠商經驗分享會，分享相關節水經驗及設備給他廠廠務同仁。
 - 三、本年度追蹤 111 年參與節水輔導 10 家廠商節水建議執行狀況，111 年度共提出 31 項節水方案，總計規劃節水量 901.5 CMD，合計已完成及預計可於 113 年以前完成者計 24 項，方案執行率為 77.4%，其節水量達 1,037.6 CMD；另有 9 項自行增加執行，其節水量 49.3 CMD，總計實質節水量達 1,086.9 CMD，節水達成率為 120.6%。
 - 四、本年度歷年節水輔導成效追蹤調查對象，共計有 94 家廠商，實際回收 76 份問卷，回收率約為 80.9%，符合 80%以上之規定。本次調查廠商填報 112 年度 6 月份用水資料顯示，總自來水使用量共計 144,200 CMD、OAC 冷凝水回收量共計 7,811 CMD，以及雨水回收量共計 1,268 CMD；製程用水約有 60.8% 採用回收水，次級用水則有 78.2%採用回收水。
 - 五、本年度協助竹科管理局辦理 10 廠次用水查核作業，確認各廠商實際用水情形，經由本次用水查核作業，預估竹南園區 7 家廠商經檢討後可釋出核備用水量 7,092 CMD；銅鑼園區 3 家廠商原核備用水量經檢討後可釋出核備用水量 461 CMD；總計 10 廠次可釋出核備用水量約為 7,553 CMD。
 - 六、本計畫已提出精進版水平衡圖與用水計畫書範本及說明。
 - 七、本計畫已建立兩項節水相關效能指標，分別為單位產品用水量（噸/產品單位）及單位面積用水量（CMD/千平方公尺），並依園區主要產業類型、用水規模進行級距及效能分析。
-

- 八、本年度辦理二場次耗水費說明會及二場次節水教育訓練，前者合計兩場次共有 88 人次參加，後者共有 90 人次參加。
- 九、本年度辦理一場次節水績優廠商經驗分享會，於 11 月 21 日假台灣積體電路製造股份有限公司七廠辦理，參加廠商共計 22 人次。
- 十、本計畫已依竹科管理局需求，彙整及更新園區事業用水核備資訊，以及建立廠商用水聯絡人資料庫，此外，本計畫已陸續完成審查逾五百份用水計畫書，協助廠商完成用水計畫書的申請或變更。
-