

## 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 734.7 CMD，約為每年 26.8 萬噸，各廠節水率平均約為 9.5%，另以每節省 1 噸自來水，約可以減少 0.152 公斤之 CO<sub>2</sub>e 排放估算（臺灣自來水公司 109 年每生產 1 噸水之二氧化碳排放量當量值），每年約可降低 40.8 噸 CO<sub>2</sub>e 排放潛量。
- 二、本年度追蹤 109 年參與節水輔導 10 家廠商節水建議執行狀況，109 年度共提出 40 項節水方案，總計規劃節水量 779 CMD，110 年度實際完成 29 件，方案執行率為 72.5%，實質節水量為 358.1CMD，節水達成率約為 45.9%，其餘建議方案受限於經濟預算或人力考量，以及廠內設備更換排程等因素，規劃納入中長期執行方案。
- 三、節水輔導工作從 91 年至 109 年已完成輔導 209 案次，扣除重複輔導廠商及已歇業廠商，共計有 87 家廠商，110 年度實際回收 77 份問卷，回收率約為 88.5%。本次調查廠商填報 110 年度 8 月份用水資料顯示，總自來水使用量共計 145,041 CMD、OAC 冷凝水回收量共計 7,384 CMD，以及雨水回收量共計 1,781 CMD；整體而言，製程用水約有 63.1%採用回收水，次級用水則有 73.6%採用回收水。
- 四、本年度協助竹科管理局辦理用水查核作業，共計 10 廠次，協助確認各廠商廠內用水情形。經由本次用水查核作業，新竹及龍潭園區 10 家廠商原核配用水量共計 40,581 CMD，經檢討後核配用水量約可下修釋出 20,421 CMD（新竹園區可釋出 3,021 CMD 及龍潭園區可釋出 17,400 CMD）。
- 五、本計畫已提出精進版用水平衡圖與用水計畫書範本及說明，可做為未來改版參考依據。
- 六、本年度辦理二場次節水教育訓練，課程主要涵蓋酸鹼廢液排水回收再利用及用水計畫書與用水平衡圖填寫實務說明等 2 項主題，合計兩場次共有 86 人次參加。
- 七、為鼓勵園區廠商持續自主節水，本計畫於接受節水輔導 10 家廠商中，依節水績優評比標準，由輔導委員共同選出本（110）年度節水績優廠商—力晶積成電子製造股份有限公司 8B 及達邁科技股份有限公司銅鑼廠。
- 八、本計畫持續精進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。

九、本計畫持續彙整歷年節水輔導計畫之輔導建議方案與技術，主要分為純水系統排水再利用、製程排水再利用、次級系統排水再利用及管末排水再利用等四大類。

十、本計畫依竹科管理局需求，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，本計畫完成約 400 份用水計畫書預審作業，協助廠商完成用水計畫書的申請或變更。