

113 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 1,047.1 CMD，約為每年 38.2 萬噸，各廠節水率平均約為 13.9%，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 112 年每生產 1 噸水之二氧化碳排放量當量值)，每年約可降低 59.6 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友達光電龍科廠；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 112 年參與節水輔導 10 家廠商節水建議執行狀況，112 年度共提出 39 項節水方案，總計規劃節水量 1,117.6 CMD，合計已完成及預計可於 113 年以前完成者計 19 項，方案執行率為 48.7%，其節水量達 898.6 CMD；另有 1 項自行增加執行，其節水量 36.9 CMD，總計實質節水量達 935.5 CMD，節水達成率為 83.7%。
- 四、本年度辦理歷年節水輔導成效追蹤調查對象，共計有 98 家廠商，實際回收 80 份問卷，回收率約為 81.6%，符合 80% 以上之規定。本次調查廠商填報 113 年度 5 月份用水資料顯示，總自來水使用量共計 141,499 CMD、OAC 冷凝水回收量共計 9,262 CMD，以及雨水回收量共計 2,344 CMD；製程用水約有 62% 採用回收水，次級用水則有 83% 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，預估新竹園區 8 家廠商經檢討後可釋出核備用水量 636 CMD；龍潭園區 1 家廠商原核備用水量經檢討後可釋出核備用水量 50 CMD；竹南園區 1 家廠商原核備用水量經檢討後可釋出核備用水量 350 CMD，總計 10 廠次可釋出核備用水量約為 1,036 CMD。
- 六、本計畫已提出 R9 版用水平衡圖與用水計畫書範本、撰寫說明及線上教學說明影片。
- 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、本年度辦理二場次節水教育訓練,共有 96 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 8 月 27 日假台灣積體電路製造股份有限公司八廠辦理,參加廠商共計 23 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,本計畫已協助審查 139 案次用水計畫書,提供審查意見,協助廠商完成用水計畫書的申請或變更。