

114 年度節水輔導成果摘要

- 一、本年度輔導 10 家廠商，建議評估潛勢節水量為 3,132 CMD，約為每年 114.3 萬噸，各廠節水率平均約為 20.6%，另以每節省 1 噸自來水，約可以減少 0.150 公斤之 CO₂e 排放估算 (臺灣自來水公司 113 年每生產 1 噸水之二氧化碳排放量當量值)，每年約可降低 171.5 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力晶積成電子製造股份有限公司 P5 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 113 年參與節水輔導 9 家廠商節水建議執行狀況(群豐科技股份有限公司竹南園區廠因解散出區，無法辦理該場次節水追蹤)，113 年度共提出 36 項節水方案，總計規劃節水量 928.1 CMD，合計已完成及預計可於 114 年以前完成者計 11 項，方案執行率為 36.1%，其節水量達 1,724 CMD；另有 1 項自行增加執行，其節水量 80 CMD，總計實質節水量達 1,804 CMD，節水達成率為 194.4%。
- 四、本年度歷年節水輔導成效追蹤調查對象，共計有 101 家廠商，實際回收 81 份問卷，回收率約為 80.2%，符合 80%以上之規定。本次調查廠商填報 114 年度 5 月份用水資料顯示，總自來水使用量共計 149,161 CMD、OAC 冷凝水回收量共計 8,841 CMD，以及雨水回收量共計 1,089 CMD；製程用水約有 60.7%採用回收水，次級用水則有 78.9%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 7 家廠商經檢討後可釋出核備用水量 17,160.5 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 300 CMD；竹南園區 2 家廠商原核備用水量經檢討後可釋出核備用水量 204 CMD，總計 10 廠次可釋出核備用水量約為 17,664.5 CMD。
- 六、本計畫已提出用水平衡管理系統建置之資訊服務需求內容，系統預計將於 115 年 7 月 31 日前上線，後續將依辦理進度整理目前有提送用水計

- 畫書核備之廠商，作為六大園區應提送用水平衡圖廠商名單，提供予系統建置單位進行資料匯入，並持續配合竹科管理局需求出席相關會議。
- 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）及聯電 8D 廠之節水相關設備或措施所衍生之碳排放量，前兩者有再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 88 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 10 月 16 日假旺宏電子晶圓五廠辦理，參與人數共 23 名。
- 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 129 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。
- 十一、本計畫已依竹科管理局需求，整理歷年各部會、媒體、廠商及民眾等針對園區用水管理所提出之意見及管理局回復內容製作「問答集」，本次共收集 204 項問題及回應。