環境部 Ministry of Environment

2026 淨水永續獎

【水處理卓越獎】

宏遠興業股份有限公司

企業簡介

遠東集團 FAR EASTERN GROUP　EVEREST　ALL WAY 雅威環保

遠東集團宏遠興業為從紗、布、染整、後加工至成衣之垂直整合一貫廠，是以創新與永續聞名國際的智慧紡織廠。面對印染製程中高導電度、高矽含量與高結垢風險之三高廢水挑戰，為滿足綠色供應鏈製程減碳與資源循環之嚴格規範，攜手雅威環保推動水資源資源化平台。



淨水永續成效

FR-RO（Flow Reversal Reverse Osmosis）流向逆轉式逆滲透系統

◈**透過區塊輪換均化膜管負荷，抑制污堵結垢，延長膜壽命約1至1.5倍**

◈**單位產水能耗降低17.6%，降低阻垢劑8.76噸/年**

◈**藥劑減量90%並延長膜壽命，額外減少27.6噸CO_2e與廢膜產生**

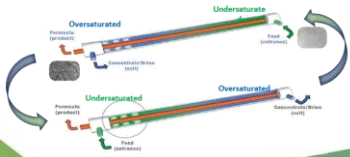


淨水永續亮點

◈突破了傳統 RO 回收率的極限，**能穩定達成 90%–95% 的回收率**

◈**減少 30%–60% 的濃縮鹵水體積**，降低後續處理成本

流向倒轉逆滲透（FR-RO）運轉機制



◈透過流向週期性反轉，降低膜面濃差極化與結垢風險

◈延長膜壽命並維持穩定通量輸出