環境部 Ministry of Environment

2026 淨水永續獎

【水處理卓越獎】

矽品精密工業股份有限公司中科廠

企業簡介

SPIL

矽品精密工業(股)公司，提供各項積體電路封裝與測試服務。矽品以節能減廢、邁向淨零為核心，落實節能、減碳、節水、減廢四大行動主軸，並得到SBTI認可規劃矽品分段實施減碳措施以期達到2050年淨零排放。



淨水永續成效

硼廢水智能精準加藥系統節藥效率達20%以上，提升系統穩定處理效能

①H_2O_2節藥達24%

②$BaCl_2$節藥達45%

③減碳量達300噸CO_2e/年

分類	硼廢水系統用藥統計				
	加藥量(公斤/次)		Mole 比		節藥效率
	PLC	AI	PLC	AI	
H_2O_2	166	126.2	2.1	1.7	24%
$BaCl_2$	1,384	761.2	2.4	1.3	45%

6 淨水與衛生 9 工業、創新基礎建設 12 責任消費與生產 13 氣候行動

淨水永續亮點

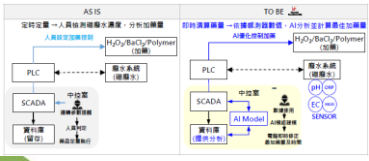
硼廢水智能精準加藥系統

	驗證指標	驗證成果	
硼離子	<100mg/L	=92mg/L	✓
節藥率	>20%	=20.8%	✓
預測值	R^2>0.7	R^2>0.95	✓

Dashboard畫面



AI加藥控制程序



AI推論模型

