

和勤精機股份有限公司

2025 年度能源管理計劃

本公司為落實節能減碳政策並提升能源使用效率，制定 2025 年度能源管理計畫以降低營運過程中之能源消耗，兼顧生產穩定與環境永續發展。首先對於廠區內之老舊空調設備進行盤點與評估，逐步汰換高耗能、效率低落之空調系統，改採具高能源效率比 (EER) 變頻功能之節能型空調設備，2025 年投入新台幣 126 萬元進行設備更新，可有效降低用電量，亦能提升空調系統之運轉穩定度與舒適性，減少故障維修與不必要之能源浪費。

其次，無塵室為高耗能區域，本公司特別加強無塵室空調箱之能源管理。規劃定期檢查並更換空調箱濾網，避免因濾網阻塞導致風阻增加，使風機需以更高負載運轉而增加耗電，透過維持濾網清潔與良好通風效率，可有效降低空調系統之能源消耗，同時確保無塵室環境品質符合製程需求。此外，本公司亦導入智慧電錶能源管理系統，將各製程工區每部機台設備及無塵室區域做能源使用紀錄，定期檢視用電數據，作為後續節能改善之依據，並持續宣導員工節能觀念，提升全體同仁對能源管理之重視。

透過上述措施，本公司期望在不影響營運及品質前提下，逐年降低能源使用強度，達成節能減碳與永續經營之目標。

項 次	能源目標	說 明	執行計畫	負責人	所需資源	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
En-01	汰換老舊空調設備	相關者要求項 目： 最高主管要求	1. 老舊設備評估與設備消耗功率統計	梁尚榮	三用電表	目 標													
			2. 汰換空調設備	蔡惋如															
			3. 更換設備節電數據統計	梁尚榮															
	評估說明： 1. 降低空調設備用電量。 2. 降低用電 15,431 度/年。	負責單位： 管理部	1. 裝設電表進行用電量改善後統計	蔡惋如		差 異 分 析	[(1825-640)+(1562-640)+(2285-640)kW] /1000*4,320 小時/年=15,431kWh/年。												
En-02	無塵室空調箱定期 更換濾網降低能耗	相關者要求項 目： 最高主管要求	1. 裝設電表進行用電量改善前統計	梁尚榮	三用電表	目 標													
			2. 更換濾網(3 道濾網全數更換)	施文杰															
	評估說明： 1. 降低無塵室用電量。 2. 降低用電 6,260 度/年。	負責單位： 設備工程課	1. 裝設電表進行用電量改善後統計	梁尚榮		差 異 分 析	20kWh/日*365 日/年=7,300kWh/年。												