

大華金屬工業股份有限公司

能源管理計劃

一、計劃目的與適用範圍

本公司為落實節能減碳政策、提高能源使用效率，依據營運特性及法規要求，制定本能源管理計劃，作為全廠能源管理與持續改善之依據。適用範圍包括生產設備、照明系統、空調設施、空壓機、鍋爐、用水設備等所有耗能單位。

二、能源現況分析

本公司每年彙整用電、用水數據，並進行主要耗能設備盤點，包含壓縮機、熔解爐、製罐機台等。依據監測數據分析能源使用趨勢，以利後續改善與 KPI 追蹤。

三、能源管理目標與 KPI

本公司訂定以下能源管理目標：

1. 單位產出用電強度每年降低 1%
2. 電動馬達全面升級至 IE3 效率標準
3. LED 照明佔比達 90% 以上
4. 冷卻水循環系統節水率提升至 80% 以上

四、節能措施與改善方案

短期措施：

- 空壓機檢漏與加裝定時控制
- 辦公區空調統一溫控與定時管理

中期改善：

- 高耗能設備更新（電熔爐、空壓機）
- 建置能源管理系統（EMS）以即時監控

持續推動：

- 每月用電與用水趨勢回報與分析
- 各部門指定節能推動人執行定期查檢

五、組織架構與責任分工

本公司設立能源管理推動小組，由行政部經理擔任能源管理代表，統籌推動、追蹤與內部協調。各部門主管為單位節能負責人，另由廠務部門執行日常查檢與數據彙整。

六、教育訓練與員工參與

每年辦理一次以上節能減碳培訓課程，強化節能意識，並設置改善建議獎勵制度。透過布告欄與公告欄提示各項節能資訊，鼓勵員工主動參與改善。

七、追蹤與績效評估

各項節能目標 KPI 由推動小組按月追蹤，每季彙整報表送交高階主管審閱，每年製作能源績效報告書，進行成效檢討與次年計畫修正。