

節約能源績優優等獎



大康織機股份有限公司



節約能源績優優等獎

節約能源績優優等獎



總經理 趙國超

基本資料

地址 ▶ 彰化縣彰化市中山路 1 段 1 號

電話 ▶ 04-7627171

傳真 ▶ 04-7621342

主要產品或營業項目 ▶

各種紡織、針織、編織品製造內外銷
有關機器及其附屬零件之製造
機械設備製造業
機械器具零售業
國際貿易業



節能團隊

103 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量 ▶ 3 公秉油當量

降低二氧化碳 ▶ 6 公噸

節能效益 ▶ 4.6 萬元

節省電力 ▶ 12 仟度

能源節約率 ▶ 0.36 %

能耗百分比 ▶ 3.01 %

獲獎事評

- 裝設電力監控系統，可即時監控全廠各主要耗能機一廠、機二廠、布廠、水洗 / 污水、冰水主機等生產設備的用電資訊，經分析而得出最佳運轉模式，經節能改善後之空壓機省電 10~15%，並可掌握確實的保養而延長設備使用壽命。
- 提升空壓機效率，減少空壓空氣損失，調降空壓機壓力，有效檢討空氣壓力的損失來源，藉由加強檢修及汰換老舊定時排放式排水器為無耗氣式排水器，減少空壓空氣損失，投資經費少，但累積維修技術能力值得觀摩學習。
- 鍋爐重油燃燒技術提升及效率改善，藉由添加 10~30% 的水，經截油設備形成油包水，在鍋爐中燃燒，

產生油爆之最佳霧化狀態，使油燃料充分燃燒，減少用油量；並減少鍋爐腐蝕。

- 全廠照明設備裝 LED 節能燈具，達到照明改善及節能目的。
- 廠區旁種植 2500 顆白楊樹，依台灣大學碳儲存公式估算可吸存 140 噸 / 公頃的 CO₂，淨化空氣及環境美化，並有經濟效益 (鈔票用紙漿)。
- 廠區內設置有員工中午休息區，可小睡恢復體力，照顧員工生活起居。

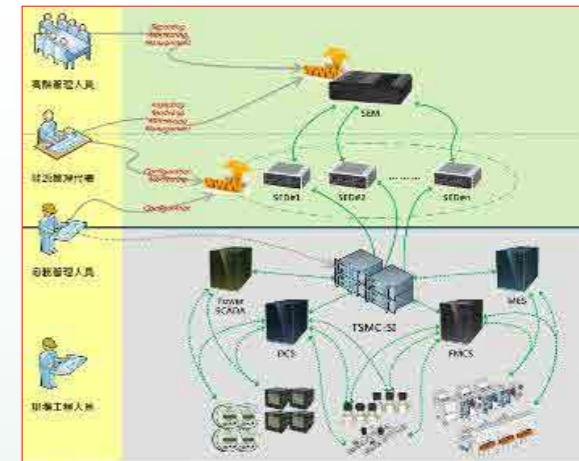
節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 每年能源基線與績效指標按照 ISO 50001 能源管理辦法執行
- 重大能源設備實施表單點檢與量測
- 每年召開能源管理審查會議

二、節約能源具體措施

- 本廠用電及能源節約量不算特別突出，但充分利用既有設備改進運轉技術，花費最少成本，達成最高效益。
- 照明改善更換 T5
 - 設置水冷式中央空調提升能源效率
 - 鍋爐重油效率改善
 - 提升空壓機效率
 - 降低空壓機壓力
 - 減少空壓空氣損失
 - 建置電力監控系統
 - 並充分綠美化及改善員工休息環境，值得觀摩與學習。



全廠電力監控系統

太陽能發電系統

- 完工照片
- LCD 電腦監控系統
- 介面



太陽能發電系統



電動機車充電區



員工午休舒適環境



全自動照明感應