



節約能源績優優等獎

INNOLUX 群創光電

群創光電股份有限公司 F 廠



總處長 許書復

基本資料

地址 ▶ 高雄市路竹區路科十路 11 號

電話 ▶ (07)-627-8888

傳真 ▶ (07)-695-5901

主要產品或營業項目 ▶ 液晶電視顯示器



公司外觀



能源管理員 林玉濱

102 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 ▶ 6,420 公秉油當量 / 年
- 降低二氧化碳 ▶ 13,779 公噸 / 年
- 節能效益 ▶ 6,605 萬元 / 年
- 能耗百分比 ▶ 4.67%
- 能源節約率 ▶ 5.98%

獲獎事評

- 群創 F 廠有專責的能源查核組織，包括九大用電系統、水與化學品之使用狀況，並由每週 / 月 / 年的能源分佈圖，依使用量與成本進行能源分析與稽核。重視設備保養與效能提升，以機械代人工，節省 3% 運轉費用。
- 節約能源具體措施，廠務端採合理設計、效率提昇、靈活操作與新技術的導入，使用電再突破。製程端以減量回收，規格放寬與製程合作建立機台能源基準線，機台最佳化氣流建立等與實際驗證，並跨廠推廣。
- 建立自主技術研發，自行開發多變數控制軟體，應用於冰



節能團隊

熱水系統之最佳化運轉操作，研製真空節能器節能率可高達 40%。

- 廠區建立機台最佳化氣流，最大特色取得廠房正確氣流分佈，精準掌握最佳化操作的節能策略。
- 真空節能器是由廠務自製開發，節能幅度為 17.5% ~ 40.4%，節能效益為 3,000 萬 / 年，投資金額 800 萬，真空節能器回收年限 0.26 年。

績優事蹟摘要

能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 建構全公司「能源管理系統 (EnMS)」，並透過跨廠區「動力平台委員會」追蹤各廠區能源效率指標及水平展開優質的技術、經驗與管理制度至公司所有廠區
- ▲ 高階主管透過每季「CSR 委員會」督導能源、資源管理目標績效，並透過電子公佈欄、電腦開機畫面、電視牆、海報與教育課程等多元方式宣導，讓規劃、設計、生產甚至辦公生活的每一個細節，皆貫穿節能理念，形塑節能的企業文化。
- ▲ 建立能源提案與改善獎勵機制，以創新或突破性手法之提案改善案件，並依據提案成效酌發獎金。
- ▲ 訂定節能目標且定期紀錄各種能源耗用量與檢查能源設備。
- ▲ 推動整體節約能源教育宣導活動。

節約能源具體措施

- ▲ 配合機台能源基線驗證建立執行節能措施。
- ▲ 自主研發設置 Dry Pump 節能器。
- ▲ 黃金級製程機台氣流技術 以達 Utility 最佳化。
- ▲ 領先業界、更勝原廠之自主研發冰熱水系統最佳化運轉控制。
- ▲ 取用大自然之夏季 MAU 預熱盤管熱回收節能。
- ▲ 辦公室 / 無塵室到製程機台之 LED 照明節能。
- ▲ 辦公室空調最佳化管理 (會議室空調 1hr 自動停止、假日集中辦公節能管理、空調出風溫度設定 26 度等)。



自主研發設置 Dry pump 真空節能器



冰機冷凝器自動清洗機



建置能源監控系統



進行能源耗用分析與查核



使用 LED 節能燈具及拉扣

節約能源績優優等獎