



節約能源績優傑出獎



鴻威光電股份有限公司



副總經理 王韓閻

基本資料

地址 ▶ 高雄市前鎮區新生路 248-49 號

電話 ▶ 07-9756899

傳真 ▶ 07-9756896

主要產品或營業項目 ▶ PE 光學級保護膜
PP 光學級保護膜



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 ▶ 77 公秉油當量
- 降低二氧化碳 ▶ 163 公噸
- 節能效益 ▶ 93.8 萬元
- 節省電力 ▶ 311.48 仟度
- 能源節約率 ▶ 6.54 %
- 能耗百分比 ▶ 4.45 %

獲獎事評

- 24 小時作業區全面汰換傳統 T8 螢光燈為 LED 節能燈具，投資回收快。
- 提升空壓機運轉效率（降低空車運轉率），增設電子式壓力控制器，進行系統壓力控制，調配選用較適當容量的空壓機，提升小容量空壓機之負載率，減少啟動大容量空壓機。再加裝壓力控制感測器，使運轉於較貼近使用點之氣壓，可降低 1kg/cm²，減少耗能。
- 依季節變化調整冰水主機運轉模式，在運轉安全無虞下，關閉多餘耗能設備（冰水主機），減少電能浪費，不須投資，節能省錢。
- 無塵室濕度控制隨季節特性調整設定，冬季設定值調低；非冬季調高設定值，減少加濕設備及除濕設備的

運轉率，達成省電目標。

- 空調箱風車的變頻器，略為調低設定頻率，降低風車運轉耗電量。
- 對照冰水主機的調控，冷卻水泵浦配合適度關機一台，降低用電。
- 104 年開始在屋頂加裝太陽能發電系統，發電兼隔熱，成效佳。

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 定期審核有關環境能資源管理目標標的執行狀況
- ▲ 審核與頒布能源供應情況和單位產品能源耗用量
- ▲ 審查能源改善案件及節約執行效果
- ▲ 能資源日常操作使用及保養維護管理紀錄統計提出改善建議
- ▲ 訂定並執行年度節約能源目標標的及改善管理方案計畫
- ▲ 實施節能管制並改善及提升設備運轉效率
- ▲ 定期統計及評估分析節約能源成效

二、節約能源具體措施

- ▲ 傳統 T8 日光燈汰換 LED 燈
- ▲ 提升空壓機運轉效率（降低空車運轉率）
- ▲ 改變空壓系統壓力設定模式（系統壓力設定調降 1kg/cm²）
- ▲ 改善冰水主機操作運轉模式
- ▲ 倉庫區照明增設定時器控制
- ▲ 無塵室濕度控制隨季節調整設定（冬季 58 → 55%，其餘 58 → 60%）
- ▲ 空調箱風車變頻器頻率調降
- ▲ 空調冷卻水管路並聯改善案



改善冰水主機操作運轉模式



空調箱風車頻率調降



無塵室濕度隨季節調整設定



空壓系統節能改善



空壓系統節能改善



採用高效率 LED 照明