



EVERLIGHT 億光電子工業股份有限公司

基本資料

地址：新北市樹林區中華路 6 之 8 號
 電話：02-26856688
 傳真：02-26856899
 主要產品或營業項目：照明設備製造業、電子零組件製造業



105 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：157 公秉油當量
 抑低二氧化碳：335 公噸
 節能效益：198 萬元
 節省電力：635 仟度
 能源節約率：13.20 %
 能耗百分比：0.04 %



處長 陳廷芳

獲獎事評

- 設有能源管理組織，置能源管理人員專任 3 人、兼任 27 人，負責及協同執行能源管理、節約能源宣導等事宜，並訂有員工提案及獎勵制度，設定平均年節電率達 2% 以上之績效指標，整體能源管理組織與機制完善，並能有效運作。
- 近三年採行節約能源措施具多元性，包括：能源管理監控、空調系統改善、電力系統改善、製程設備改善、設備自動控制、管路系統修改、設備汰舊換新、照明系統管理、購置節約能源或利用新及淨潔能源設備技術等，節約能源作為多元且積極。
- 定期紀錄各種能源耗用數據及檢查能源使用設備，每日進行用電抄表作業，建立完整系統用電數據，並予分析、觀察，一經發現有異常狀況，即刻處理，除可節約能源外，尚有助系統之安全、穩定運轉。

連通 1 樓倉庫 120 噸專用冰水主機管路與 3 樓生產線 360 噸冰水主機冰水管路，共享及彈性運用冰水主機，俾於夏 (6-9) 月及非夏時，分別選擇開啟適用之單一冰水主機，節能效益顯著。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

106 年配合夏月節電於 106 年 5 月，將樹林廠全廠 T5 LED 燈具 (10W*4) 約 2,800 具，全部汰換為 T8 LED 金牌輕鋼架燈 (5.5W*4)，提升能效約 45% [計算式：(10-5.5)/10*100%=45%]。
 年總節省電能約 186,278 度 (kWh)
 [計算式：(10-5.5)W/支 * 4 支 / 具 * 2,800 具 / 1,000W*14h/日 * 22日/月 * 12月]
 年總節省電費 581,187 元 [計算式：186,278kWh*3.12 TD/kWh]
 年能源總節約量 46.19KLOE
 年總降低 CO₂ 排放 98.35 公噸



重點節能措施

1 樓倉庫冰水主機與 3 樓生產線冰水管路連通作業

節能措施：連通 1 樓倉庫 120 噸專用冰水主機管路與 3 樓生產線 360 噸冰水主機冰水管路，共享及彈性運用冰水主機，俾於夏 (6-9) 月及非夏時，分別選擇開啟適用之單一冰水主機，達到節能效益。
 結論：方法簡單，成本低回收快，具推廣效益。以本案而言，投資僅 12 萬元，約僅 0.07 年即可回收。



冰水管路連通

本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：133 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：283 公噸 / 年
 節能效益：168 萬元 / 年

每年 3 個月導入外部新鮮空氣供應全廠空調

節能措施：提高外氣引入量，每年冬季 3 個月 (1-3 月)，導入外部新鮮且較低溫空氣，利用外氣低溫冷房方式，降低全廠空調系統負荷量。
 結論：每年 3 個月 (1-3 月) 關閉兩台冰水主機，改由預冷空調箱來運作，利用引入外部冷空氣，達成空調節能。80 噸冰機與 240 噸冰機一年有 8 個月停止運作，全年總節省用電度數佔約 86 仟度 (MWh)，利用季節性外氣溫度變化，達到節能效益，全臺灣均適用，尤其是北部地區。



導入預冷空調箱

本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：22 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：46 公噸 / 年
 節能效益：27 萬元 / 年