



## 節約能源績優優等獎

# WLSN 華新麗華股份有限公司新莊廠



事業群副總經理 呂錦任

### 基本資料

地址 ▶ 新北市新莊區新樹路 256 號

電話 ▶ 02-22029121

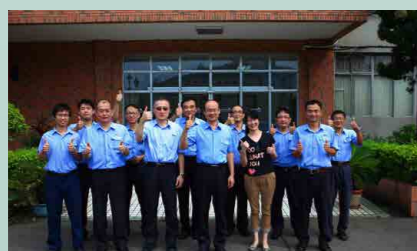
傳真 ▶ 03-22053948

主要產品或營業項目 ▶ 電力電纜

pvc 電線

光通信電纜

銅通信電纜



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 ▶ 494 公秉油當量

降低二氧化碳 ▶ 2,712 公噸

節能效益 ▶ 913.7 萬元

節省電力 ▶ 422 仟度

能源節約率 ▶ 6.44 %

能耗百分比 ▶ 1.16 %

### 獲獎事評

- 華新麗華股份有限公司新莊廠設有專責的能源查核組織，訂立節能目標與耗能指標，定期記錄及檢查耗能設備。
- 新莊廠定期記錄各種能源耗用量並檢討分析，主要實施項目包括水、電及蒸汽等用量，各項目均每週核對用量，每月召開能源會議來檢討各項記錄。同時，每季之「二、三級保養」亦全面檢查節能設備。
- 新莊廠之「能耗百分比」雖僅 1.18%，仍積極從事節能規劃與管理，值得獎勵。
- 103 年共執行 16 項節能專案，包括 依水溫控制冷卻水塔水泵開停；設備電熱運轉調整；設備控制改善；泵浦計劃汰舊換新（降低馬力符合需求）；抽風機運

轉調整；空氣乾燥機整合改善（減少乾燥機開機數）；照明節能改善；照明運轉調整；防止空氣洩漏改善；泵浦改用高效率馬達；冷氣運轉調整（實驗室）；空壓系統附屬系統更新；廠房屋頂開透明採光罩透光及鍋爐與蒸汽系統節能改善等。總計能源節約量 494 公秉油當量 (KLOE)，降低二氧化碳排放量 2,712 公噸 / 年及節能效益 9,137 仟元 / 年。

### 節能績優事蹟摘要

#### 一、能源管理與查核制度實施情形

- 訂定全廠運作節能計劃
- 指定參與計劃部門、人員、權責
- 擬訂節能計畫方案及內容，並確實執行

#### 二、節約能源具體措施

- ▲ 增設「透明採光罩」  
將一廠廠房屋頂增設「透明採光罩」，使陽光能直接照設進來，減少白天照明開啟時數，改善前無論白天或晚上，廠房內都要開水銀燈照明，視線才夠清楚；改善後每 5 公尺開一個天窗，電力部門每一站都會開設 2 排天窗，基本上晴天時（白天）都可以不用開照明，此方法（屋頂開透明採光罩）可節省 400W 水銀燈共 474 盞，換算每年節省 341,280 度電及減碳 178.15 噸。
- ▲ 鍋爐房及相關蒸汽系統具體節能  
鍋爐房及相關蒸汽系統之具體節能措施包括 (a) 提高飼水溫度；(b) 蒸汽卻水器適當選用（浮球式卻水器）；(c) 維持燃燒最佳化（調整油嘴角度、保焰板更新）；(d) 更換高效率鍋爐；(e) 防漏巡檢等方面，共可節省燃料油 494 公秉 / 年及減碳 2,712 噸 / 年。



自然光源與廠房照明定時切換管控 - 開設屋頂透光罩白天不用開啟廠房照明



自動化管理預熱時間 - 熔膠機原為全天預熱，新增預熱時間預設功能



依實際需求調整泵浦馬力 - 檢視計算實際需求調整餘度，降低泵浦馬力數



檢測數據進行空壓系統整合 - 精算實際需求風量後整合乾燥機減少台數