



節約能源績優優等獎



永豐餘消費品實業股份有限公司 清水廠



廠長 羅平定

基本資料

地址 ▶ 台中市清水區海風里舊庄路 258 號

電話 ▶ (04)-2620-1200

傳真 ▶ (04)-2620-0000

主要產品或營業項目 ▶ 家庭用紙



公司外觀



能源管理員 楊文村

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 ▶ 124 公秉油當量 / 年
- 降低二氧化碳 ▶ 266 公噸 / 年
- 節能效益 ▶ 121 萬元 / 年
- 節省電力 ▶ 500 仟度 / 年
- 能耗百分比 ▶ 10.09%
- 能源節約率 ▶ 1.50%



節能團隊

獲獎事評

- ☞ 能源管理制度完善、專職設置能源管理負責人員、辦理能源節約宣導活動及員工提案獎勵制度。
- ☞ 辦公室冷氣有效管理，冷氣溫度控制在 26-28°C，冰水機冰水溫度由約 9°C 調為 10.5°C，降低用電量省電約 19.7%。
- ☞ 照明汰換為 LED 燈具，辦公室照明燈管調整。
- ☞ 納氏泵風車及冷卻水塔風扇停用。
- ☞ 經測試停用八號機水霧風車不會影響生產及品質。

- ☞ 製程中白水系統改利用位能差自動輸送而停用泵浦。
- ☞ 製程中七號紙機汽水分離設置分離桶，降低真空泵浦運轉時間，降低耗電量。
- ☞ 面紙及衛生紙生產最後步驟係將經過調成後的紙漿，經過頭箱分配均勻的噴塗於網子上，經過唇口乾燥抽出。此步驟操作的關鍵在控制漿料的廣度的唇口，唇口開度越小電力能耗越省。
- ☞ 增設緩衝槽，加大回收水貯存量並修改液位控制為自動，保持水之持續傳送，一台馬達可以停止運轉，有效降低耗電。

績優事蹟摘要

能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 能源管理小組：
 1. 綜理有關能源管理工作之計畫執行與目標達成。
 2. 審核與頒佈能源供應情形和單位產品能源耗用基準。
 3. 審查能源改善案件及節約執行效果。
 4. 汲取國內、外新節約能源技術，以提升內部能源節約成效。
- ▲ 能源管理人員：
 1. 推動能源查核制度。
 2. 訂定並執行節約能源目標及計畫。
 3. 定期檢查並改進各使用能源設備之效率。
 4. 配合節約能源目標，檢討各使用能源設備之能源消費量。
 5. 宣導節約能源知識，並舉辦有關節約能源活動。
 6. 主管機關通知辦理之有關能源事務。
- ▲ 能源查核推行人員：
 1. 負責定期統計相關資料，彙報能源管理人員。
 2. 推行節約能源各項作業。
 3. 查核機器設備使用效率和處理異常狀況。
 4. 研定各項設備操作維護基準與記錄表格。
 5. 督導使用能源設備操作員，定時記錄各設備之操作與維修情況，及能源實際消耗量。

節約能源具體措施

- ▲ 納氏泵風車及冷卻水塔風扇停用 MP865。
- ▲ 白水系統 MP2D1 泵浦改自動。
- ▲ 冷氣設備效率管理及提升。
- ▲ 更換七號紙機氣水分離真空泵浦。

- ▲ 降低回收水原水泵用電。
- ▲ 持續空壓管線洩漏處理。
- ▲ 八號機唇口開度調整的用電量。
- ▲ 廠區照明汰換為 LED 燈具。



設置七號紙機汽水分離真空泵浦



7 號機白水系統 MP2D1 泵浦改自動



冷氣設備效率管理



紙機唇口開度調整