



節約能源績優優等獎



正隆股份有限公司竹北廠



節約能源績優優等獎

節約能源績優優等獎



廠長 陳胤立

基本資料

地址 ▶ 新竹縣竹北市大義里長青路二段 300 號

電話 ▶ 03-5561226

傳真 ▶ 03-5561236

主要產品或營業項目 ▶ 塗佈卡紙
家庭用紙
環保家庭用紙



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 ▶ 2,002 公秉油當量

降低二氧化碳 ▶ 5,739 公噸

節能效益 ▶ 1,467 萬元

節省電力 ▶ 3,854 仟度

能源節約率 ▶ 4.72 %

能耗百分比 ▶ 10.2 %

獲獎事評

正隆公司推動綠色環保概念，將廢紙回收再利用，利用風力發電之潔淨能源，通動 ISO 50001 能源管理系統，有效節約能源。建立自動倉儲系統，達到生產排程穩定成效。

將造紙製程產生的殘渣廢棄物製造為廢棄物衍生燃料 (Refuse Derived Fuel, RDF)，減少化石燃料的使用量，減少空汙、溫室氣體排放。

有效完成製程整合，例如安裝液位定時控制裝置，使得散漿機馬達的有效運轉時間減少，而達到節省電力的目標。進行白銅塗料塗佈流程的製程整合，減少原料成本及能源使用量。

修改陽基毛毯透氣度的規格，提高機台脫水能力，降低真空泵負荷。改善短纖磨漿機的進刀數量，降低負載達到節能。

改善烘缸兩側的保溫效果，減少熱能流失。降低上漿程序中頭箱唇板開度，使得上漿泵浦馬達轉速下降而節能。

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

▲ 廠內每月定期召開 ISO50001 能源管理推動委員會檢討目標達成率，並每月推委會檢討節能方案執行進度，總公司每一季召開 ISO 會議各廠提報能源使用節約績效。

▲ 定期完成週(月)能耗報表，能管人員不定期稽核各單位能源使用狀況。

▲ 鼓勵同仁提節能減廢建議改善案，主管評審實施敘獎。

二、節約能源具體措施

▲ 提高輔助燃料以取代煤碳
將造紙製程產生之殘渣廢棄物製成廢棄物衍生燃料 (Refuse Derived Fuel, RDF)，並使用 RDF 取代部分煙煤作為燃料，可減少使用高碳含量化石燃料，進而降低燃燒產生的空氣污染物及溫室氣體排放，同時亦可減少廢棄物處理過程中衍生之其他二次公害。



風力發電

▲ 改善頭箱唇板開度
調整抄造條件，降低紙機頭箱唇板開度，可以降低上漿泵浦馬達轉速，降低馬達負載，上漿泵共有四台，也改為變頻控制。



電力與柴油能源改善 - 自動倉儲：機器手臂



電力與柴油能源改善 - 自動倉儲：無人搬運車



照明改善 - 自動倉儲水銀燈照明改 LED 燈



電力能源改善 -15 號機抽吸輻包膠由橡膠改為新型 PU 材質



照明改善 -13 號紙機 T8 燈管照明改 LED 燈