



新光合成纖維股份有限公司 中壢廠

基本資料

地址：桃園縣平鎮市延平路三段 223 號

電話：(03)493-2131

傳真：(03)492-9511

主要產品或營業項目

- 聚酯粒、聚酯絲、聚酯棉
- 加工絲
- 工程塑膠



部長 黃境堂



公司外觀



節能團隊

101 年整體節能成效

- ▲節省能源： 2,019 公秉油當量 / 年
- ▲降低二氧化碳排放： 4,481 公噸 / 年
- ▲節能效益： 1,996 萬元 / 年

獲獎事評

- ⌘ 寶特瓶廠除濕系統改善：於送風車、除濕風車、及再生風車加裝變頻機，各風管加裝自動擋板，減少送風量。依開機台數，更改既有空調系統輸出。預估空調除濕系統負載可調降至 75% 以下。
- ⌘ 增設吸收式冷凍機，且利用乙二醇 (EG) 塔多餘熱源，產製 95°C 熱水供應吸收式冷凍機造冷，節省投資成本。
- ⌘ T400 T/U 風車增設控制器，風車負載根據室溫變化作控制，冬季外氣低溫時減少送風量，可減少電加熱器及風車用電，又可穩定生產品質。

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 每月統計各單位用電量，重油，柴油用量，計算出能源耗用量，檢討能源耗用差異，並納入節約能源體系。
- ▲ 推動各項能源管理及查核工作，擬定年度計劃，並每月召開節能會議，跟催節能措施進度，落實執行，持續改善。

二、節約能源具體措施

- ▲ 瓶廠 PET-3 除濕系統改善。
- ▲ 新增 STX-8 #2 吸收式冷凍機。
- ▲ T-400 T/U 風車增設變頻機控制。
- ▲ 廢水處理曝氣頭改善。
- ▲ 電熱 HEATER 改造成為電磁式加熱器。
- ▲ 抽料間及壓出冷卻間改無極燈具。
- ▲ CP-5 降低鍋爐燃燒成本及改善空污。
- ▲ CP-6 降低鍋爐燃燒成本及改善空污。



PET 除濕系統節能



吸收式冷凍機



燈管 T8 改為 T5 燈管



廢水曝氣頭改細汽泡



熱媒鍋爐燃油改天然氣