



節約能源績優優等獎



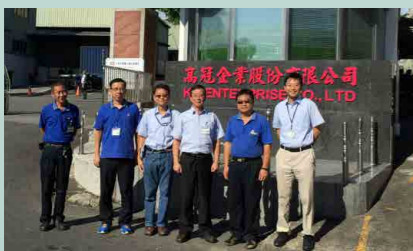
高冠企業股份有限公司



廠長經理 邱明哲

基本資料

- 地址 ▶ 南投市南崗工業區自強三路 1 號
- 電話 ▶ 049-2256111
- 傳真 ▶ 049-2258303
- 主要產品或營業項目 ▶ 自黏式商標紙
離型紙
膠帶



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 ▶ 448 公秉油當量
- 降低二氧化碳 ▶ 1,011 公噸
- 節能效益 ▶ 556 萬元
- 節省電力 ▶ 1178.47 仟度
- 能源節約率 ▶ 10.57 %
- 能耗百分比 ▶ 5.14 %

獲獎事評

- 廠區屋頂大面積規劃設置太陽能光電板，有效發電及降低室內溫度，年發電量達 97 萬度電，節省用電成本，並有效減緩屋頂建材的腐蝕損害，延長使用壽命。先採租屋頂方式減少設置投資，未來再擇期買回，符合營運最大利益。
- 鍋爐廢熱氣回收再利用計畫，增設熱交換設備，回收尾端高溫廢氣，加熱待燃燒空氣，減少額外熱能需求達 18% 以上。
- C17 烘箱電熱器局部汰舊換新，產能效率提升。
- VOC 廢氣回收再利用，利用 RTO 設備，將製程廢氣中的有機揮發性物質，再燃燒轉為熱能使用，降低 VOCs 汙染，並提升熱能使用效率。
- 全廠照明設備裝 LED 節能燈具，達到照明改善及節能目的。
- 2014 年取得綠建築銀級標章認證，綠色工廠標章認證 (GF022)。
- 每年 PDCA 會議，檢討重大耗能設備及製程改善，並規劃未來重點節能改善對策，具體列出時程追蹤改進。

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 民國 100 年 11 月通過 ISO50001 能源管理制度認證
- ▲ 民國 103 年 11 月 ISO50001 外部稽核換證

二、節約能源具體措施

- ▲ 照明設備更改為節能 LED 燈具
- ▲ 太陽能面板發電，降低溫室氣體排放
- ▲ 回收製程廢氣，使用 RTO 技術燃燒產生熱能再利用
- ▲ 熱源由燃料油改為天然氣



VOC 廢熱回收設備



太陽能板



太陽能顯示面板



鍋爐尾氣回收預熱



LED 燈管



天然氣取代重油