



南光化學製藥股份有限公司

基本資料

地址：台南市新化區中山路 1001 號
 電話：06-5984121
 主要產品或營業項目：西藥、醫療器材、動物藥品、飼料添加物、化妝品之製造加工買賣業務；塑膠原料、塑膠瓶之製造加工買賣業務；食品製造加工買賣業務；前各項有關進出口貿易業務
 網址：<http://www.nanguang.com.tw/>



董事長 陳立賢

108 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 | : 172 公秉油當量 |
| 抑低二氧化碳 | : 550 公噸 |
| 節能效益 | : 369 萬元 |
| 節省電力 | : 606 千度 |
| 能源節約率 | : 4.69 % |
| 能耗百分比 | : 4.54 % |

獲獎事評

- 能源管理組織分工明確：設置專、兼任能管員，規劃節能目標，推動方式務實可行；定期紀錄各類能源耗用量及檢查能源設備，並有查核機制；另訂有節能提案及改善獎勵機制，有助節能項目發掘及節能潛力提升。
- 近三年採行之節能措施多元：電力系統與鍋爐系統主要耗能設備使用能源監控系統進行耗能數據監控與趨勢分析及為系統總需量控制，自 107 年起最高需量有逐年下降趨勢；近三年主要產品單位耗能逐年下降，平均整體能源節約率達 1.86 %。
- 主要節能措施：包裝區空調箱改變頻控制、鍋爐冷凝水回收透氣管閃發蒸汽回收、重油鍋爐汰換為天然氣鍋爐；科技廠製程冷卻水泵改壓力變頻控制、採用壓縮空氣節能型乾燥機、製程冷卻水塔風扇改溫控變頻；全廠照明更新為 LED 燈具等。
- 針對夏月期間推動節電措施：利用生產排程調整提前午休，使廠區內用電尖、離峰偏離台電用電尖離峰；參與台電需量競價於台電供電吃緊或需要調度時，配合降低用電量，除了提供台電輔助服務外，尚可藉由台電回購供電容量，節省電費支出。

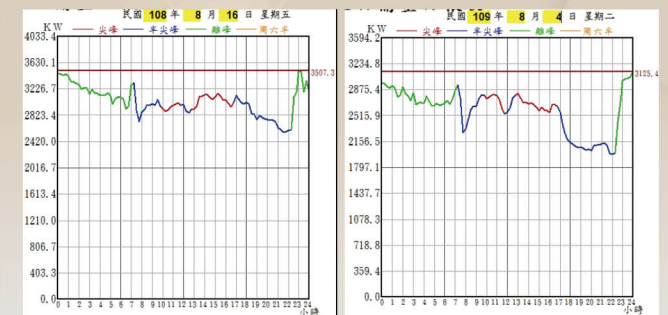
擬訂未來三年節能計畫目標與項目：包含泵浦汰舊換新、冷卻水塔整併、動力馬達增設變頻器、閃發蒸汽回收、參與台電需量競價、燈具全面更換為 LED 照明、設備管路保溫材翻新、生產耗材與廢棄物減量等。



節能團隊

夏月加強推動實質節電作為

- 利用生產排程調整提前午休，使廠區內用電尖、離峰偏離台電用電尖離峰。
- 夏月儲冰系統針對尖峰用電時段支援降載，於夏月尖峰用電時段啟動儲冰系統支援空調機降載抑低尖峰需量（抑低最高需量）。
- 參與台電需量競價：廠區內配合降低用電，減低台電負擔並藉由台電回購電力節省電費；於台電需要調度用電時，執行節電措施，如：啟用儲冰送冰水協助空調冰水主機降載、倉儲區空調暫停運作、各廠間送水泵停止運轉等措施降低用電量。



重點節能措施

(一) 鍋爐冷凝水閃發蒸汽回收系統改善

- 將蒸汽冷凝水所產生的閃發蒸汽熱能回收經熱交換器，提供給空調加熱及化學除濕機設備使用，降低蒸汽用量，節省燃料成本。
- 本項措施由針劑廠成功經驗轉移至綜劑廠及科技廠使用。

三個廠房完成閃發蒸汽回收，年效益約省下 250 萬元天然氣購置成本。（降低全年約 10% 用量）

(二) 重油鍋爐轉換成天然氣鍋爐

- 原鍋爐燃燒重油，需耗電預熱重油及鍋爐風車定頻運轉。
- 更新為天然氣鍋爐，免除耗電預熱重油，鍋爐風車變頻運轉。
- 由重油汰換為天然氣鍋爐，新增壓力/水位/導電度監控/定時自動排放等功能，並可進行排氣尾氣熱能回收增加鍋爐整體效率。
- 導入 WFI waste water 回收，可將低導電度高溫純淨水導回鍋爐取代軟水當為鍋爐飼水，低導電度飼水可降低鍋爐濃排排放量。



waste water 回收，年效益約省下 30 萬元天然氣購置成本