



節能標竿獎 銀獎

新東陽
HSIN TUNG YANG

新東陽股份有限公司 大園廠



基本資料

地址：桃園市大園區大工路 11 號

電話：03-3866317

主要產品或營業項目：肉醬罐頭、肉鬆、香腸、牛肉乾、豬肉乾、鳳梨酥、綠豆糕

網址：<https://www.hty.com.tw>

106 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	: 55 公秉油當量
抑低二氧化碳	: 320 公噸
節能效益	: 143 萬元
節省電力	: 577 千度
能源節約率	: 5.36 %
能耗百分比	: 3.77 %



總廠長 曹惠民

獲獎事評



節能團隊

- 建立能源查核專責組織：由總廠長為管理人、廠長及廠務經理為推行人員，其他使用能源課級主管為執行人員。
- 落實執行能源查核制度：統計能源用量、建立電能及熱能平衡圖，以掌握和分析主要耗能設備之能源使用效率。
- 自主檢查與記錄監控：由專人負責耗能項目，包括油、電、蒸汽和瓦斯之檢查與記錄監控。
- 節能重點措施：冰水泵及滷水泵增設節能變頻器，冷凍空調主機蒸發凝縮器 3 台增設水垢除垢機，殺菌釜冷卻水回收系統，冷卻水塔加裝高低壓力控制器，倉庫水銀燈及全廠路燈更新為節能複金屬燈和照明改為 LED 燈，蒸汽冷凝水回收系統。

106 年及 107 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

- 儲冰槽系統：利用離峰用電晚上製冰，由於該廠為保持肉品新鮮度，對於溫度要求嚴謹，冷凍空調用電佔 41%，夏季時用電相對吃緊，利用晚間離峰用電製冰，有效減少夏月尖峰用電負載。
- 生產機台導入變頻設備：生產機台更新為變頻控制，節能效益可達 20% 以上。
- 屋頂增設太陽能發電系統：倉庫屋頂設置太陽能 283.2kWp，可降低室內溫度 3°C，年總發電量：280 千度。

重點節能措施

蒸汽冷凝水回收系統

- 改善前：食品蒸煮用之二重鍋及食品乾燥用之燻道爐，其蒸汽冷凝水直接排放於地板上，浪費能源且造成環境不良。
- 改善後：將配管收集蒸汽冷凝水，並增設冷凝水回收泵浦，將冷凝水送至熱水儲槽，供環境清潔使用。



本項措施節能效益 (104 年)：
 節省公秉油當量：370 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：1,077 公噸 / 年

冷凍空調主機蒸發凝縮器增設水垢除垢裝置

- 改善前：冷凍空調機房屋頂 3 台蒸發凝縮器管排結垢嚴重，影響冷卻效率，並造成高壓跳機。
- 改善後：凝縮器增設除垢裝置，產生頻率與磁場使水垢分解，進而降低負荷，節省電力達 15%。



本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：43 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：252 公噸 / 年
 節能效益：112 萬元 / 年