



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/>



廠長 紀坤榮

109 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
165
公秉油當量



抑低二氧化碳
541
公噸



節能效益
296
萬元



節省電力
340
千度

獲獎事評

推動能源改善行動計畫、定期檢討改善及效益成果分享

導入 ISO50001 能源管理系統、能源使用在控制範圍內、推動節能改善、擴展到全員參與、能源使用單位每年提出能源改善行動計畫、定期檢討改善、每年年終做效益成果分享。

導入 EMS 能源管理系統，能源管理全面數位化

公司導入 EMS 能源管理系統，精確掌握全廠電力、水、空壓、瓦斯及蒸汽管路系統及製程中重大耗能設備運轉及能源使用數據，並進行即時管理及大數據分析。響應政府夏月節電政策，推動「尖峰移轉」、「設備汰換」、「空調升溫」及「酷涼分享」等 5 大工作，降低尖峰負載用電達 110 萬度，並全面性推行空調、空壓、照明及製程節能改善。



節能團隊

重點節能措施

(一) 結合 ESCO 機制提升能源使用效率

◆ 本廠 108 年推動公用設備 100kw 定頻空壓機，為變頻空壓機及製程設備炒肉鬆機及牛肉機，更換傳統爐頭為陶瓷爐頭二項節能改善案，通過能源局 108 年「節能績效保證專案示範推廣補助計畫」，透過台灣綠色生產力基金會輔導導入節能績效量測與驗證技術，變頻空壓機節能效率為 34.42%，陶瓷爐頭節能效率為 37.49%

空壓機更新為變頻節能式空壓機：(108 年)
效益：節能率 34.42%
節省用電 103.465 度 / 年



炒鍋更換傳統爐頭為節能陶瓷爐頭：(108 年)
效益：節能率 37.49%
節省瓦斯量 20,576kg / 年



本項措施節能效益



節省電力
104
千度 / 年



抑低二氧化碳
53
公噸 / 年



節能效益
27
萬元 / 年

本項措施節能效益



節省液化石油氣
37
公秉 / 年



抑低二氧化碳
64
公噸 / 年



節能效益
51
萬元 / 年

(二) 設置再生能源 (太陽能) 發電系統規劃、期程表

◆ 本廠太陽能裝置容量，107 年完成 A 倉 283.2kWp，109 年完成 B 倉 131.99kWp，110 年完成 12kWp 共完成 427.19kWp，未來仍將持續推動以 1000kWp 為目標，以打造更永續發展的環境。

永續發展措施	永續發展策略目標		
	短期(110~111年)	中期(112~114年)	長期(115~120年)
推動綠能發電	<ul style="list-style-type: none"> 完成B倉 131.99 kWp 太陽能發電系統設置。 完成宿舍 12.1kWp 太陽能熱水系統設置。 達到完成太陽能裝置總容量 427.3kWp。 	<ul style="list-style-type: none"> 規劃C倉 325.6kWp 太陽能發電系統設置。 達到太陽能裝置總容量 752.9kWp。 	<ul style="list-style-type: none"> 規劃主廠房 247kWp 太陽能發電系統設置。 達到太陽能裝置總容量 1000kWp。



淨零碳排作法及規劃

第一階段 (105 年 ~110 年) : 建立綠色管理制度

- ◆ 推動 ISO14064-1 溫室氣體盤查
- ◆ 本廠於 106 年 8 月完成 ISO14064-1 溫室氣體盤查及認證作業，亦訂定溫室氣體減量目標以 2016 年為基準年，於 2030 年前溫室氣體排放量比現況減少 50%。
- ◆ 落實能源查核制度，達成每年節電 1%
- ◆ 近五年平均節電率為 2.2%。
- ◆ 推動綠色工廠標章制度：
- ◆ 導入清潔生產技術，進行生產製程優化及建築節能改善，於 106 年 12 月取得綠建築標章及 107 年 1 月取得清潔生產認證及綠色工廠標章。
- ◆ 完成綠色管理系統建置

第二階段 (111 年 ~115 年) : 推動產業升級、綠色管理全面數位化資訊化

- ◆ 建置 EMS 能源管理系統
- ◆ 建置 MES 智慧製造管理系統
- ◆ 推動產品碳 / 水足跡認證

第三階段 (116 年 ~139 年) : 全面推動淨零碳排措施

- ◆ 供應面 ~ 公用設備節能改善
- ◆ 推動電力系統節能改善
- ◆ 推動冷凍空調系統節能改善
- ◆ 推動空壓系統節能改善
- ◆ 推動蒸汽系統節能改善
- ◆ 推動瓦斯系統節能改善
- ◆ 推動照明系統節能改善