



Mikely foods®

聖源生技食品有限公司

基本資料

地址：苗栗縣銅鑼鄉朝西 61-13 號

電話：037-981388

主要產品或營業項目：提供早餐原料、豆製品加工生產



總經理 鄭瑞臺 教授

110 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
18
公秉油當量



抑低二氧化碳
97
公噸



節能效益
65
萬元



節省電力
191
千度

獲獎事評

- 全面引入綠建築概念，以節能低碳全新廠房取代原拼裝式廠房。
- 裝貨碼頭冷藏緩衝區設計，降低裝貨冷藏庫之溫度損失。
- 使用高效率 IE3 馬達作為全廠重大耗能動力裝置。
- 高效率水冷式冷凍冷藏庫取代舊式拼裝冷凍庫。
- 裝置 270kWp 屋頂太陽能光電系統。
- 貫徹生產端到消費端，降低冷鍊產品運輸過程可能的溫度變動，確保品質降低能耗。
- 引進業務物流士的概念，協助物流司機創業成為業務代表（自營老闆）。



節能團隊

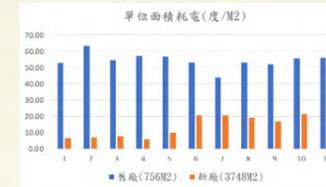
重點節能措施

(一) 節能設計廠房

- 節能廠房設計重點
 - 屋頂裝太陽能板發電及遮陽降室內溫度。
 - 室內挑高配合無動力風扇，室溫在夏天高溫下仍保持 28 度大幅減少開空調需求。
 - 建築外牆採用高反射漆減少吸熱。
 - 遮陽長廊設計通風效果佳。
 - 工廠生產區的西曬面減少開窗降低熱源直接進入室內。
 - 一樓長走道側邊開斜小長條窗，引入光源。
 - 可密閉式碼頭區，減少貨車裝貨時緩衝區冷空氣外溢。



新廠廠房面積 3,748 M²
冷凍冷藏庫容積 2,782M³



舊廠廠房面積 756 M²
冷凍冷藏庫容積 577.5M³



(二) 高效率水冷式冷凍冷藏庫

- 新廠規劃時將本公司耗電量最大的冷凍冷藏設施做整體性考慮規劃，採用高效率壓縮機，且根據實際需求規劃壓縮機容量。並且全部採用水冷式以降低主機耗能。



挑高 43 坪冷凍庫



挑高 60 坪冷藏庫

本項措施節能效益



節省電力
186 千度 / 年



抑低二氧化碳
91 公噸 / 年



節能效益
62 萬元 / 年

未來節能方向

- 降溫庫變頻控制
- 導入 EMS 智慧化監控系統

