



統一企業股份有限公司 新市總廠

優等獎

### 基本資料

地址：74443台南市新市區大營里7號

電話：(06)599-1511

傳真：(06)599-1219

### 主要產品或營業項目

- 茶飲料
- 鮮奶、調味奶、豆奶發酵奶、優酪乳、布丁
- 肉類加工製造、各類奶粉及機能性健康食品



總廠長 李三健



公司外觀



節能團隊合照

### 整體節能績效

- 節省電力 225 萬度/年
- 節省燃料油 255 公秉/年
- 降低二氧化碳排放 1,485 公噸/年
- 節能效益 824 萬元/年

### 獲獎事評

- 太陽能熱水系統與製程整合，空調冰水系統耗能合理化，屋頂青板加貼固粘氈及隔熱漆等項目具創意，節能成效優良具推廣潛力。
- 連續煮漿機冷卻水系統改使用軟水取代冷卻水塔之循環水冷卻，軟水冷卻經熱交換後(水溫由攝氏30度升至60度)，將熱水回收至熱水儲存桶供磨豆用水再利用，可降低原磨豆水之蒸汽使用量，最後利用軟水塔液位差將冷卻水輸入冷卻系統進入儲水桶，可省略輸送用電量，每年節省能源費用2,077仟元。

### 節能事蹟摘要

#### 一、能源管理與查核制度實施情形

- 成立能源查核專責組織，每年擬定節約能源目標及推動計畫，近三年平均能源節約率為2.14%。
- 訂定「提案改善實施辦法」其中包含有獎勵機制，其中以能源提案成果獎金最高。
- 推動節約能源及教育宣導，不定期舉辦節能技術之教育訓練及參加經濟部產業節能輔導系列活動。

#### 二、節約能源具體措施

- 屋頂貼固粘氈及隔熱漆節能改善。
- 連續煮漿機冷卻水系統改善。
- 節省布丁線充填能源使用量。
- 提升管式活性碳水溫。
- 節能減碳設置T5燈具。
- 降低充填機CIP蒸汽使用量。
- 鼓風機送風能力改善。
- 飲料一廠空壓系統改善。
- 改變熱水製造機作業方式。
- 引進LCD節能新燈具。
- 提升冰水大樓儲冰系統製冰能力。
- 糖液儲存設備改善。
- 鍋爐燃油霧化改善。
- 節省成品桶SIP蒸氣使用量。

- 降低肉品廠空調用電量。
- 四國充填機冰水循環系統改善。
- 醱酵線殺菌機熱水回收改善。



太陽能熱水系統



空調冰水系統耗能合理化



空調冰水系統耗能合理化

- 透過增設板式熱交換器，提升管式活性碳水水溫，將高溫冷卻水熱回收，並以熱水馬達形式取代空氣拔閥以節省用電量及降低蒸汽使用量，每年節省能源費用2,947仟元。
- 近三年每年均提出11項節能措施，其中99年12月實施之「鍋爐燃油霧化改善」的分項節能措施，以壓縮空氣霧化替代高壓蒸汽霧化，不但提升產能，且節能比高達48%，值得參考。
- 近三年新市廠廢棄物減量及資源回收再利用率為98.6%。