



節能標竿獎 銀獎



統一企業股份有限公司 新市廠



基本資料

地址：臺南市新市區大營里 7 號
 電話：06-5991511
 傳真：06-5991219
 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



105 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

- 節省公乘油當量：360 公乘油當量
- 抑低二氧化碳：767 公噸
- 節能效益：487 萬元
- 節省電力：1,291 仟度
- 能源節約率：1.78 %
- 能耗百分比：2.50 %



技術群群主管 陳春福

獲獎事評

- 建立能源查核專責組織。
- 節約能源提案及改善獎勵機制。
- 定期紀錄各種能源耗用量及檢查能源設備。
- 參與政府節能推廣活動及推動組織節能宣導。



節能團隊

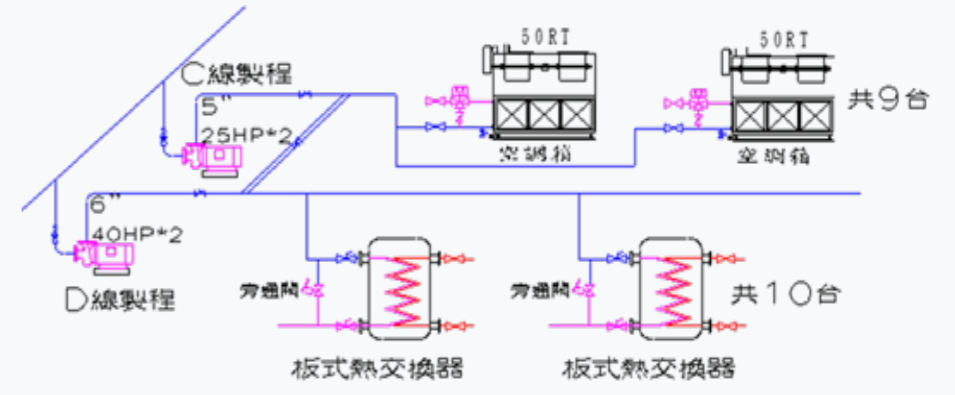
106 年夏月推動實質節電措施

- 辦公室空調溫度設定 27°C ±1(不定期檢查)。
- 辦公室增設風扇調節溫度。
- 尖峰時段開啟發電機。
- 儲冰系統·利用離峰時段製冰儲冷·減少尖峰電力。
- 5月及6月進行能源洩漏查核。

重點節能措施

飲料二廠冰水管路優化及壓力變頻控制降低冰水系統用電量

- 冰水泵出口端利用“幹管將兩系統連接·安裝冰水壓力感測器·調整至可正常運轉之最低壓力。
- 將兩系統出水幹管連通·僅開一台冰水泵來輸送冰水·減少冰水回流浪費能源。
- 安裝冰水壓力感測器·依壓力控制變頻調節冰水泵轉速。



冰水系統流程圖

本項措施節能效益：
 節省公乘油當量：111 公乘油當量 / 年
 抑低二氧化碳：237 公噸 / 年
 節能效益：153 萬元 / 年

原調室及調配室冰水管路附屬設備整合

- 舊 100HP 冰水主機更新為 100RT 高效率變頻主機。
- 安裝『冰水系統負載監控器』·監控器控制冰水機的啟停。
- 冷卻水泵與風車連動節電·兩套區域冰水泵系統連通·加上壓力變頻控制降低泵用電·與 300HP 冰水系統連通·減少 300HP 主機及其附屬設備用電(以 125HP 與 100RT 主機取代)。



調配室冰水管路附屬設備

本項措施節能效益：
 節省公乘油當量：87 公乘油當量 / 年
 抑低二氧化碳：185 公噸 / 年
 節能效益：86 萬元 / 年