



統一企業股份有限公司新市廠

基本資料

地址：台南市新市區大營里 7 號

電話：06-5991511

主要產品或營業項目：鮮奶、豆漿、優酪乳、布丁；鋁箔包飲料；PET 茶飲料；香腸、熱狗、火腿

網址：<https://www.uni-president.com.tw/>



總廠長 董煥叁

111 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



- 1 規劃有能源管理制度、能源管理負責人員專任 1 人及兼任 10 人、全面實施能源節約宣導活動、落實員工提案及獎勵制度且具有明顯成效。
- 2 節約能源措施多元，包括控制系統優化（連控連動、比例控制閥、變頻器）、設備汰舊換新（却水器、泵浦、送風機、貼標機、空壓機、三台磁浮式冰水機）、製程流程優化（集中機台生產、調降空壓機啟卸壓力、熱水回收製程使用）等，成效佳。
- 3 導入循環經濟，以廢水處理產生的沼氣進行發電。
- 4 配合夏月節電積極推動實質節電作為，包括辦公室調降空調溫度、增設風扇、儲冰系統利用離峰時段製冰儲冷等。
- 5 109-111 年廢棄物減量及資源回收再利用平均回收率 98.6%。
- 6 111 年 7 月溫室氣體通過 SGS 外部查證、111 年通過 SGS FSSC 22000 食品安全系統認證。

2 企業淨零排放推動策略及目標明確，訂定有短、中長期計畫，未來將持續投入資源，提升綠能發電量、能源使用管理、製程改善、循環經濟、源頭減量 ... 等碳鏈減量措施，朝淨零轉型長期願景邁進。



節能團隊



重點節能措施

(一) 鍋爐連續排放控制

- ◆ 節能概念：透過排放導電度值的監控進行比例控制閥排放，減少鍋爐水排放，進而節省能源。
- ◆ 於連續排放管路加裝一組比例控制閥，透過排放導電度值的監控進行比例控制閥排放，減少鍋爐水排放，進而節省能源。
- ◆ 本項措施節省天然氣 253,751 立方公尺 / 年。



優化鍋爐連續排放控制

(二) 洗箱機能耗改善

- ◆ 節能概念：控制系統 & 製程流程管理優化及能源再利用，減少蒸氣損耗。
 - ◎ 改善前，空箱若未翻正，需人工復歸調校而暫停生產，停頓時間蒸氣仍保持通入狀態而形成浪費。
 - ◎ 導入空箱翻轉檢測技術，可確保空箱翻轉正常，達到消除設備短停之蒸氣損失量。
 - ◎ 使用殺菌工程冷卻幫浦後的回收熱水為熱水源，減少蒸氣損耗。
 - ◎ 每次加熱前使用管內冷凝水清洗地面，有效使用水資源。
 - ◎ 本項措施節省天然氣 253,751 立方公尺 / 年。



洗箱機能耗改善



淨零碳排作法及規劃

- ◆ 短期：短期：推動設備汰換改造、設備參數優化、生產流程調控等工廠節能專案，並導入沼氣發電及設置太陽光電等綠能，2025 年以前，溫室氣體（範疇 1 及 2）排放密集度每年下降 1.5%。
- ◆ 中長期：2030 年溫室氣體（範疇 1 及 2）排放量較 2005 年下降 38%；未來將持續投入資源，提升綠能發電量、能源使用管理、製程改善、循環經濟、源頭減量 ... 等碳鏈減量措施，朝淨零轉型長期願景邁進。

年度	範疇1(直接排放) CO ₂ 排放量(公噸/年)	範疇2(間接排放) CO ₂ 排放量(公噸/年)	合計 CO ₂ 排放量(公噸/年)
94年	25,901	39,341	65,242
109年	17,618	29,486	47,104
110年	17,183	29,127	46,310
111年	18,832	29,574	48,406