



節約能源績優優等獎

CHIMEI 奇美實業 奇美實業股份有限公司仁德廠



節約能源績優優等獎

節約能源績優優等獎



總經理 趙令瑜

基本資料

地址 ▶ 台南市仁德區三甲里 59-1 號

電話 ▶ 06-2663000

傳真 ▶ 06-2665555~7

主要產品或營業項目 ▶

ABS 樹脂 (丙烯腈、丁二烯及苯乙烯共聚合物)
PS、SAN 樹脂 (聚苯乙烯、聚苯乙烯丙烯腈)
PMMA (聚甲基丙烯酸甲酯)、PC (聚碳酸酯)、
LBR、TPE、Q 膠 (聚丁二烯橡膠、熱可塑性彈性體、苯乙烯丁二烯共聚合物)



節能團隊

103 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量 ▶ 1,731 公秉油當量

降低二氧化碳 ▶ 3,704 公噸

節能效益 ▶ 1,955 萬元

節省電力 ▶ 6,673 仟度

能源節約率 ▶ 0.61 %

能耗百分比 ▶ 5.20 %

獲獎事評

☞ 設置「能源管理改善委員會」，建立完善能源管理與查核制度，聘用二位專任能管員。訂定節約能源改善目標，積極推動能源節約改善措施，包括：進行節能教育、舉辦能源節約宣導活動、參與多場能源相關專業教育訓練與研討會、建立能源績效查核制度、每日追蹤重大能耗設備效率、建立員工提案及獎勵制度等。

☞ 將於今年 6 月成為國內第一家獲得 ISO50001(能源管理系統) 認證之 ABS、SAN、PMMA、PC、PS 樹脂製造商。全球第一個取得 ISO14067 碳足跡認證之 ABS 樹脂，通過 ISO14064 溫室氣體查證。

☞ 進行多項節約能源具體措施，改善製程技術並將多項設備改裝為高階技術與高效率之新品，進行能源回收

與設備自動控制，於燃料、電力的節省與二氧化碳的抑低成效佳。



以真空泵浦取代蒸汽噴射器

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 設置「能源管理改善委員會」(下轄燃料分科會、電能分科會、水資源分科會)，定期檢視與檢討各項能源 KPI(關鍵績效指標)，發掘節能潛力並訂立自我挑戰目標。
- ▲ 定期提出節能改善案並進行能源改善案專題報告供各相關單位進行水平展開參考。
- ▲ ISO 50001 能源管理系統已於 104 年 4 月通過 DNV 正式稽核，104 年 6 月將領先同業取得證書。
- ▲ 積極推行綠色採購政策，榮獲環保署與臺南市績優綠色採購企業獎。
- ▲ 104 年 2 月與中鼎集團合作建置能源管理資訊平台進行能源基線管理。
- ▲ 能源管理局每月查核各單位能源績效，透過 ISO 管理系統進行績效管理。
- ▲ 利用廠務會議 (高階主管會議) 與管理審查會議向管理階層匯報年度節能績效。

二、節約能源具體措施

- ▲ 冷凍水二階改一階以節省電能消耗。
- ▲ 熱媒鍋爐加裝空氣預熱器以節省燃料用量。
- ▲ Batch 式脫水機改為連續式脫水機節省電力。
- ▲ 以真空泵浦取代蒸汽噴射器，以降低能源用量及運轉成本，並減少廢棄物之處理。
- ▲ 增設出料成品冷卻用熱交換器，降低蒸汽及用電量。
- ▲ 更換脫氧槽餵水泵浦，使製程區廢熱能完全回收，節省蒸汽鍋爐燃料 (天然氣) 使用。
- ▲ 蒸餾塔塔頂熱回收改善。
- ▲ 增設熱交換器以汽提槽廢熱加熱蒸氣鍋爐之入料純水。
- ▲ 廠區路燈由水銀路燈改為複金屬燈再改為 LED 燈。



冷凍水系統由二階改一階



停車場屋頂設置太陽能發電系統



製程廢熱排放管路增設熱交換器以加熱蒸氣鍋爐餵水



廠區路燈由複金屬燈改為 LED 燈