

國瑞汽車股份有限公司 中壢工廠



基本資料

地址：桃園市中壢區定寧路 73 號
電話：03-4611222
中壢廠主要產品或營業項目：小轎車
網址：http://www.kuozei.com.tw/



董事長 長沼一生



總經理 古屋數博文

110 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效



獲獎事評

- 節能改善競賽與員工參與：辦理省能源改善事例發表競賽，設置社內碳中和網站，員工家族及供應鏈全方位多元化節能減碳意識提升訓練及宣導。
- 強化工廠日常改善（電力低減）：落實 9 大節電手法（照明最適化、可停化、設備運轉適切化、即時化、自（智）動化、最小化、高效率、異常立即處置、及自然資源使用），放寬節能投資基準，加速節能推動進程。
- 創新節能技術推動：包含塗裝噴房節能冷凍機導入、塗裝空調蒸氣轉換瓦斯直燃、高效率塗裝技術、冷卻水塔風扇輕量化、塗裝工程 VOCs 脫臭爐廢止改高效率 RTO 節能。
- 節能技術擴散：導入 ESCO 服務、永續經營理念、循環經濟、使用低碳或淨潔能源，以達企業淨零排放。
- 夏月節電加強推動實質作為：參與台電計畫性減少用電措施（月減 8 日型），配合生產調整節電，夏月強

化關燈拔插頭活動，推行 COOL BIZ 夏季採輕裝，空調溫度與開關機時間適切化。

- 企業淨零碳排推動策略：透過 [節能]、[創能]、[儲能] 三個面向整合，建置再生能源發電系統，規劃 2025 年減碳 54%，2035 年達碳中和之目標。



節能團隊

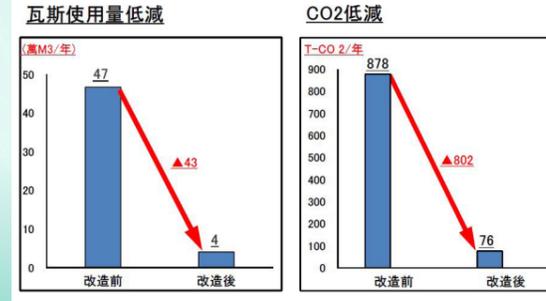
重點節能措施

(一) 上塗噴房空調裝置節能改善

- 在該廠的車體塗裝工程之表面塗料噴塗作業區（噴房），空調系統熱源改善作法，藉由瓦斯直接燃燒取代蒸氣加熱，減少熱能轉換損失與減少高耗能（鍋爐）設備運轉，冬季鍋爐瓦斯用量減少 30%。



上塗空調系統節能改善



本項措施節能效益

- 節省天然氣 **139,372** 立方公尺 / 年
- 抑低二氧化碳 **262** 公噸 / 年
- 節能效益 **450** 萬元 / 年

(二) 冷卻水塔風扇輕量化

- 將長時間旋轉的散熱風扇葉片，由鋁合金製改成 FRP（玻璃纖維），輕量化後可使馬達的負荷變輕、電流低減可節省能源。



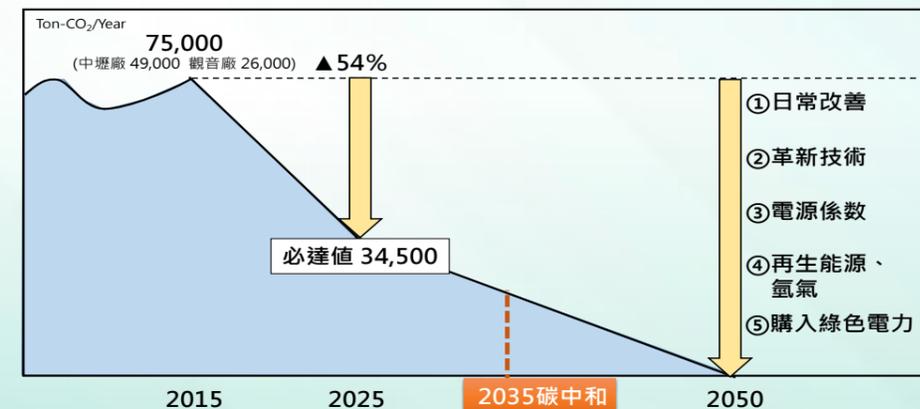
冷卻水塔風扇輕量化

本項措施節能效益

- 節省電力 **59** 千度 / 年
- 抑低二氧化碳 **30** 公噸 / 年
- 節能效益 **17** 萬元 / 年

淨零碳排作法及規劃

中期目標 2025 年減碳 54% (對 2015 年比)



- 2015 年 TOYOTA 宣告 2050 淨零排放 (ZERO EMISSION)
- 2021 年宣告 2035 工廠碳中和 (Carbon Neutrality)