



節約能源績優優等獎



國瑞汽車股份有限公司 中壢工廠



副總經理 李朝森

基本資料

地址 ▶ 桃園縣中壢工業區定寧路 73 號

電話 ▶ (03)-461-1222

傳真 ▶ (03)-451-6324

主要產品或營業項目 ▶

1. 小客車製造
2. 汽車零組件



公司外觀



能源管理員 謝志穎

102 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 ▶ 2,066 公秉油當量 / 年
- 降低二氧化碳 ▶ 4,423 公噸 / 年
- 節能效益 ▶ 3,195 萬元 / 年
- 能耗百分比 ▶ 0.71%
- 能源節約率 ▶ 6.18%

獲獎事評

- ⊕ 塗裝工廠煙囪廢熱進行廢熱回收再利用，減少瓦斯用量。
- ⊕ 將浮球式蒸汽卸水器，改變為溫控式，減少蒸汽洩漏而降低瓦斯用量。
- ⊕ 將鍋爐效率進行提升，降低空氣含氧量至高效率操作比例，節省瓦斯用量。
- ⊕ 改善塗裝前處理預熱方式、利用高效率熱泵縮短預熱時間，節省瓦斯用量。
- ⊕ 進行中長期照明設備改善，將燈具改為 LED 及 T5 燈具。



節能團隊

- ⊕ 進行太陽能發電系統設置，並聯廠區用電系統，降低市電使用量，減少二氧化碳每年排放量。
- ⊕ 致力於直接電力移動固定量減少，分析製程而確認理想用電量，使設備處於 Just-In-Time 的狀態下操作。例如空壓機組合運轉及利用變頻機調節供氣量，節省電力使用量。
- ⊕ 塗裝工廠噴塗室的老舊冰水機更新，原有的蒸汽動力變更為電力，選用高效能離心式變頻冰水機型式，整體而言每年具有顯著經濟效益，也成功的達成二氧化碳每年減少排放效果。

績優事蹟摘要

能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 依照能源管理法，設置能源管理單位及人員，並依規定向能源局申報。
- ▲ 針對各能源使用量，定期實施點檢記錄並訂定節約能源項目及年間活動計劃以有效低減溫室氣體產生量。
- ▲ 依據點檢記錄作成推移管理，隨時掌握能源使用狀況。
- ▲ 能源使用異常聯絡體制建立及再發防止與追蹤改善對策作成。
- ▲ 能源管理計劃流程完善，每月進行能資源使用狀況提報，節能目標達成狀況提報，並提報年度節能優良改善案例，給其他事業體參考。
- ▲ 成立全廠跨部門推動委員會，訂定目標要求各單位依權責展開。透過節能委員會的組織，於年初即擬定目標及能管計劃並經由公司高層承認後，由相關單位依計劃內容實施改善，並由推進事務局負責跟催確認。
- ▲ 查核制度及輔導體制向外推展至協力廠家。
- ▲ 改善提案獎勵制度建立，並透過公司之公佈欄及社內網路將資訊即時透明化，讓員工都能了解改善內容，互相交流學習以提升提案品質。



廠區節能改善

節約能源具體措施

- ▲ 太陽能發電系統設置。
- ▲ 高效率熱泵系統設置節能改善。
- ▲ 中長期照明改善。
- ▲ 空壓機組合運轉效率化改善。
- ▲ 塗裝工廠噴塗室空調用冰水機更新。



採用高效率照明燈具



太陽能發電系統設置



高效率冷凍機



空壓機組合運轉效率化改善