



## 中國鋼鐵股份有限公司 公用設施處

# 傑出獎



生產副總經理 宋志育

### 基本資料

地址：高雄市小港區中鋼路1號

電話：(07)802-1111

傳真：(07)805-1160

### 主要產品或營業項目

- 熱軋鋼捲、鋼板、線材、條鋼、冷軋鋼捲
- 電力、冷鼓風、蒸汽、除礦水
- 處理水、直接水、間接水、純水
- 氧氣、氮氣、氫氣



公司外觀



節能團隊合照

### 整體節能績效

- 節省燃料油 50,838 公噸/年
- 節省電力 3,516 萬度/年
- 降低二氧化碳 224,456 公噸/年
- 節能效益 107,785 萬元/年

### 獲獎事評

- 積極推動區域能資源整合，利用汽電共生系統及廢熱回收等產製蒸氣，以及氧氣工廠產出之各項工業氣體等，與工業區內鄰近工廠互通多餘能源，包括蒸氣、氧氣、氮氣、氫氣、壓縮空氣及焦爐氣等，將區域能資源做最有效率的整合，有效降低環境衝擊和改善環境品質。
- 全公司99年底完成第一個五年節能計畫「2010節能工作計畫」，完成節能案307件，節能量23.7萬公秉油當量，達成目標的103%，其中近三年公用設施處所完成之節能案為52件，並持續推動綠色能源及節能服務。

### 節能事蹟摘要

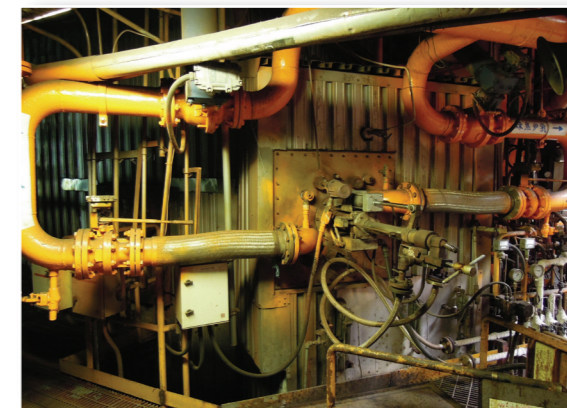
#### 一、能源管理與查核制度實施情形

- 中鋼公司極為重視能源管理與節約能源的推動，於100年3月成立「能源環境事務辦公室」，針對能源環境政策規劃，進行相關法規風險評估與因應策略的規劃與執行。

#### 二、節約能源具體措施

- 動力工場鍋爐輔助燃料COG用量之降低。
- 汽電共生暨區域能資源整合。
- 動力工場更新3號鍋爐送風機、引風機，節省耗電。
- 動力工場減少鼓風機(TB)熱待機之能耗。
- 動力工場3號鼓風機(TB-3)進風道旋風集塵器改為袋式過濾器。
- 動力工場除礦水輸送泵DMTP-10/11改成變頻節能。
- 氧氣工場降低壓縮空氣電氣室內之耗能。
- 中央水場B5直立式泵性能提升。

- 中央水場P-803A~F泵浦性能提升。
- 氧氣工場一號空壓機進氣效率改善。



鍋爐輔助燃料焦爐氣燃燒器及管線



使用輔助燃料焦爐氣鍋爐



動力工場鼓風機冷鼓風管網



區域能源整合外售中石化公司蒸汽管線及管橋

- 97-99年獲得多項獎項：(1)97年度第十七屆中華民國企業環保獎 (2)99年度動力二廠獲經濟部能源局遴選為「潔淨電廠」評比之特優電廠 (3)99年度獲經濟部遴選為「能資源整合標竿企業」 (4)99年度中央水廠獲經濟部產業組節水績優單位獎。
- 中鋼節能服務團自97-99年協助中下游客戶之節能技術服務，提供節能改善建言和改善措施方案的服務報告，供客戶進一步改善參考之用，藉以發掘更多節能改善機會，進一步提高能源使用效率，降低能源成本，增加競爭力，同時也減少二氧化碳排放，為鋼鐵相關產業溫室氣體自願減量貢獻一份心力。