

# 中國鋼鐵股份有限公司煉鐵廠



## 基本資料

地址：高雄市小港區中鋼路 1 號  
 電話：07-8021111  
 傳真：07-8051295  
 主要產品或營業項目：熱軋鋼品、冷軋鋼品、線材、鋼板、棒鋼



羅文驥廠長

## 104 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	3,841 公秉油當量
抑低二氧化碳	8,068 公噸
節能效益	4,040 萬元
節省電力	15,348 仟度
能源節約率	0.31 %
能耗百分比	4.85 %

## 獲獎事評

- 已建立良好能源管理及查核制度，有專職或兼任能源管理負責人員並適時舉辦各種能源節約宣導及交流活動，節能案以計劃型、非計劃型投資案與提案改善方式進行，規劃完整並落實執行，成效顯著。
- 蒐集並建立完整數據資料庫，定期檢討能源消費量及檢查能源設備，有系統執行並形成有效改善循環，近三年採用節約能源措施合計 64 件，節能 10,124 公秉油當量，煉鐵廠主要產品耗能逐年降低，另訂定五年 (2016-2020) 節能計畫目標，持續推動。
- 發揮公司材料、機械與電控整合專長，各項節約能源措施或系統多由公司內部規劃設計，設備與維修備品以國產化為優先採購對象，除降低公司投入成本 (多項回收年限均在一年以下)，亦協助國內節能設備產業發展，具外溢效果，值得鼓勵。



節能團隊



煉焦推焦集塵系統更換為高效節能型風車

## 重點節能措施

### (一) 焦炭乾式淬火設備更新

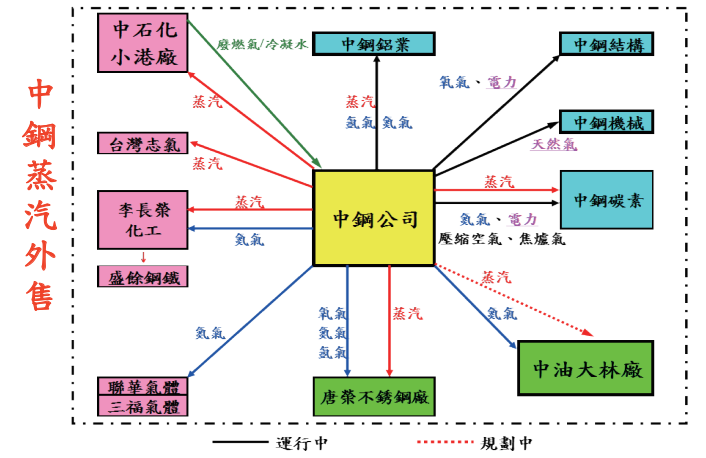
配合公司區域能源整合計畫，汽輪發電機改為背壓式發電機，機動產出中壓蒸汽導入管網外售，達成公司區域能源整合及節能減碳之目標。



改善前：汽輪發電機組 (全發電形式) 僅產生電力



改善後：汽輪發電機組 (背壓式) 產生電力及蒸汽



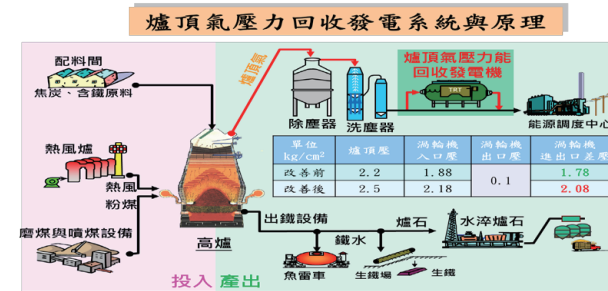
臨海工業區「區域能資源整合」推展成果圖

節能效益 (103 年)：

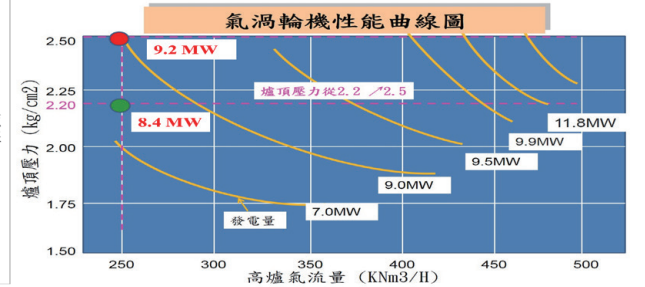
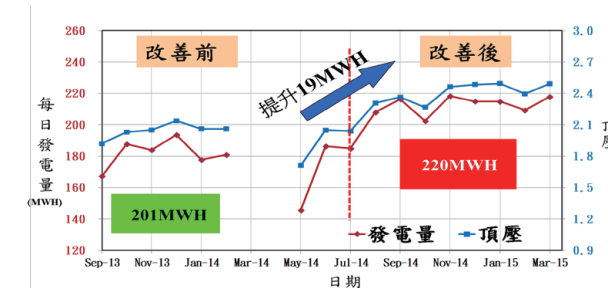
節省公秉油當量	2,182 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	60,474 公噸 / 年
節能效益	9,455 萬元 / 年

### (二) 爐頂氣壓力回收發電機發電量提升

高爐爐頂氣壓力從 2.2 提升至 2.5kg/cm<sup>2</sup>，有效提升發電量 10%



高爐一場爐頂氣壓力回收發電機發電量提升



節能效益：

節省公秉油當量	5,816 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	12,218 公噸 / 年
節能效益	6,496 萬元 / 年