

中國鋼鐵股份有限公司

簡介

中國鋼鐵股份有限公司為一貫作業煉鋼廠，以「追求成長，持續節能環保與價值創新，成為值得信賴的全球卓越鋼鐵企業」為願景。同時，中鋼也邁向多角化經營，發展成以鋼鐵事業為核心，兼具工業材料、貿易、運輸、工程、金融、服務、土地開發及新興科技等國際化工業集團。2010年修訂公司願景為「追求成長，持續節能環保及價值創新，成為值得信賴的全球卓越鋼鐵企業」，將「節能環保」納入其中，更定位中鋼集團為「總部設於台灣，以亞洲為核心，集鋼鐵與材料、工程及服務、礦業與資源的重環保與節能的集團」，宣示對環保與節能的重視。

為因應低碳經濟、低碳城市及綠色產業的潮流，中鋼公司設置「能源環境事務推動辦公室」，民國100年4月中鋼集團成立「能源環境促進委員會」，致力強化集團公司在綠色材料、節能減排、風險管理、能源環境新事業的策略規劃，以妥適因應國內外節能環保規範與相關新事務，致力達成低碳、低污染、高價值產品之兩低一高願景。預估2020年生產每一噸鋼材，二氧化碳排放量較2007~2009年平均降低10%以上，與世界標竿鋼廠一致，展現中鋼集團對企業社會責任之承諾與決心。

年度減量實績

100年度於廠內一貫作業煉鋼製程中，積極推動「熱胚機械焰削作業」等144項減量方案，共計投資5.03億元新台幣，經改善後其溫室氣體減量可達19.6萬公噸CO₂；另因減量方案可降低電力、天然氣、蒸氣、柴油及焦爐氣等能源成本之效益為11.36億元新台幣。

案例介紹



第二煉鋼轉爐氣出口增壓機依轉爐生產狀況來啟動，當轉爐3/3操作時，增壓機由現行2/3運轉改為3/3運轉，並依程式自動調整其輸出流量。



第一煉鋼轉爐氣出口增壓機依轉爐生產狀況來啟動，當轉爐3/3操作時，增壓機由現行1/2運轉改為2/2運轉。



降低一、二號高爐操作燃料率
提升頂壓，增加爐內氣體利用率。機動調整佈料模式，穩定操作，降低爐壁熱負荷。強化設備維修能力，減少高爐停爐次數。



三號高爐出鐵間除塵系統節能改善

二次除塵
二次除塵風管
一次除塵風管

二次除塵
一次風管
二次除塵
一次風管

一次除塵風管



#1BF爐頂壓回收發電設備發電效率提升

渦輪機及發電機位置

每座高爐皆有一套爐頂壓回收發電設備。透過更新渦輪機及發電機設備，提升高爐氣體壓差發電量。



中鋼動力場9號、10號鍋爐引風機於馬達與風扇之間加裝液壓聯軸器，可於不同負載下調節風扇轉速，減少能源浪費。