經濟部工業局 2013產業溫室氣體減量或果發

中鴻鋼鐵股份有限公司熱軋廠

簡介 中鴻鋼鐵股份有限公司設立於1983年9月,原名燁隆企業,基於國內鋼鐵上下游 整合,1999年底與中鋼公司策略聯盟,2000年正式成為中鋼集團一員,2004年7月 14日更名為中鴻鋼鐵股份有限公司,公司名取其『中興圖強、鴻基再造』之意。熱 軋廠為中鴻公司其中一廠,主要產品為熱軋鋼捲,年設計產能240萬噸,能源耗用為 燃料及雷力。

能源成本為公司營運關鍵因素之一,為提升公司競爭力及善盡企業責任,於 2008年成立『節能管理委員會』統籌節能改善與成效追蹤之運作,2008年10月加入 『經濟部溫室氣體自願減量協議』簽署,並於2012年建置ISO 50001能源管理系統, 積極執行節能減碳工作。

面對全球溫室氣體減量趨勢,本公司預計於102年完成八個年度(94~101年)溫室 氣體盤查,有效監督管控節能減碳成效,期望經由外界技術引進與公司內部『ISO 50001能源管理』、『溫室氣體盤查管理』、『自願減量工作』的努力,降低溫室氣 體排放,從而建構環境友善企業,追求企業永續經營。

年度減量實績

101年度於廠內一貫作業煉鋼製程中,積極推動「加熱爐燃料由重油切換天然 氣」等3項減量方案,共計投資534萬元新台幣,經改善後其溫室氣體減量可達4.5 萬公噸CO。;另因減量方案可降低電力、天然氣及燃料油等能源成本之效益為1千 萬元新台幣。

案例介紹

,完全關閉爐區霧化空氣閥使不產生洩漏, 產時可減少一台800HP運轉



熱軋機LOOPER風扇增設變頻器



熱札機LOOPER風扇增設 VVVF-變頻控制器,另再配合線上增設 PLC 自動 控制系統,就能依產線的需求調節風量,避免AIR供應過量,降低耗電量。

加熱爐燃燒NG時,完全關閉爐區霧化空氣閥使不產生洩漏 生產時可減少一台800HP運轉





加熱爐燃燒由香油切換天然氣



藉由氧氣分析儀(O₂ analyzer)量測數據,回饋控制各爐區之空燃比來調整燃燒空氣供給量,提高燃燒效果節省燃料。