



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

經濟部工業局

member of CSC Group 中鋼集團



鋼鐵業低碳製程技術示範觀摩會

本日議程

鋼鐵業低碳製程技術示範觀摩會 議程		
時間	主題	主講單位
13:50-14:00	致 詞	
14:00-14:10	中國鋼鐵公司廠簡介	中國鋼鐵公司
14:10-14:40	軋鋼二廠-第一熱軋鋼帶工場 節能改善案例介紹— 加熱爐爐體改造及蓄熱式燃燒器	中國鋼鐵公司
14:40-15:20	現場實地觀摩	中國鋼鐵公司 軋鋼二廠- 第一熱軋鋼帶工場
15:20-15:50	綜合討論	與會全體
15:50-16:00	致贈感謝狀	經濟部工業局 中國鋼鐵公司 台灣綠色生產力基金會
16:00~	賦 歸	



中鋼公司



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

中鋼公司簡介

member of CSC Group 中鋼集團



中鋼公司 環境保護處

108.11.12

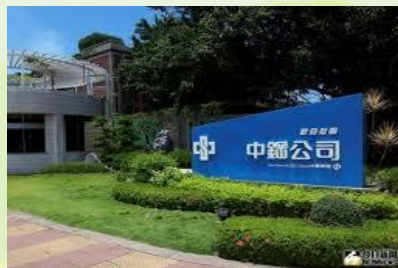


中鋼公司

簡介

member of CSC Group 中鋼集團

- 中國鋼鐵股份有限公司(中鋼)位於高雄市，成立於民國60年12月，為粗鋼年產量約1千萬公噸之世界級鋼廠。



3

經營理念

member of CSC Group 中鋼集團

- 中鋼公司以「追求永續，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」為願景，積極落實「團隊、企業、踏實、求新」之中鋼精神。











4

主要產品

member of CSC Group 中鋼集團

- 主要產品為鋼板、條鋼、線材、熱軋、冷軋、電鍍鋅鋼捲、電磁鋼捲及熱浸鍍鋅鋼捲等鋼品，以及鈦基/鎳基合金。產品約69%內銷，31%外銷，國內市占率逾50%，為目前國內最大鋼鐵公司。

 <p>鋼板</p> <p>造船、橋樑、鋼結構、油管、儲槽、鍋爐、壓力容器、卡車底盤、一般構造件等</p>	 <p>棒鋼</p> <p>螺絲、螺帽、手工工具、機械零件、汽車零件、機械零件等</p>	 <p>線材</p> <p>螺絲、螺帽、鋼線、鋼繩、手工工具、鋼材、輪胎鋼絲、傘骨、鏈條等</p>	 <p>熱軋鋼品</p> <p>鋼管、車輛零件、貨櫃、壓力容器、千斤頂、冷軋及鍍面鋼品、輕型鋼、一般成形加工品等</p>
 <p>冷軋鋼品</p> <p>鋼管、家具、家電製品、油桶、汽車板金、鍍面鋼品、一般五金件等</p>	 <p>電鍍鋅鋼品</p> <p>電腦、家電之外殼及零件、汽車板金、建材、家具五金等</p>	 <p>熱浸鍍鋅鋼品</p> <p>汽車與家電等組件、電腦機殼、烤漆鋼捲、建材</p>	 <p>電磁鋼捲</p> <p>馬達、變壓器、安定器等</p>



5

集團多角化經營

member of CSC Group 中鋼集團

- 為發揮經營綜效，進行多角化經營，業務範圍涵蓋鋼鐵核心、工程事業、工業材料、物流事業，以及服務投資等五大事業群。



中鋼公司



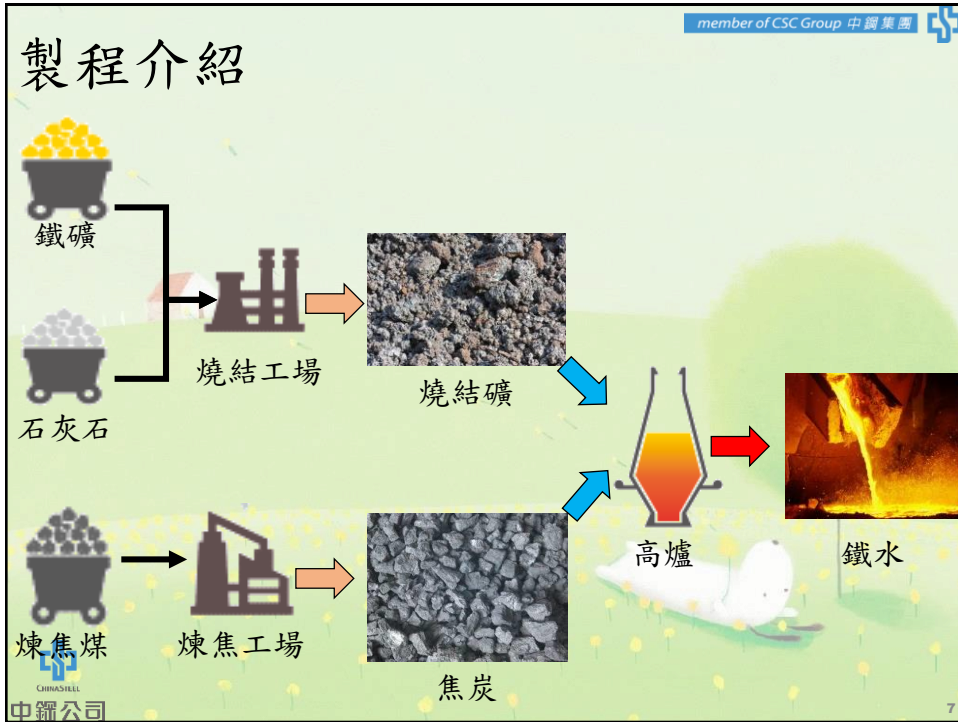
中鋼碳素

中鋼公司



中鋼保全

6



製程特性

member of CSC Group 中鋼集團

■能源密集：

需使用大量煉焦(冶金)煤、吹射用煤(供高爐進行還原反應及熔融)，此外為供應全廠之能源需求，也需要對外購置天然氣，並向台電公司購電。

■資源密集：

需使用大量鐵礦、球結礦、石灰石(大理石)、白雲石、蛇紋石等原料，焦炭不足時亦會購置；視製程需求添加錳礦、廢鋼等。



9

製程特性

member of CSC Group 中鋼集團

■自產能源多：

包括焦爐氣、高爐氣、轉爐氣、氧氣、蒸汽、氮氣、壓縮空氣等。

■排放溫室氣體以二氧化碳為主：

主要來自一次能源消耗，少部份來自製程用料以及外購電。



10

中鋼永續策略

member of CSC Group 中鋼集團

為追求永續發展，中鋼公司積極推展5G策略：

- 🔍 綠色製程(Green Processes)
- 🔍 綠色產品(Green Products)
- 🔍 綠色事業(Green Businesses)
- 🔍 綠色夥伴(Green Partners)
- 🔍 綠色生活(Green Living)



落實企業社會責任，建構社會、環境及經濟三贏之永續發展環境



11

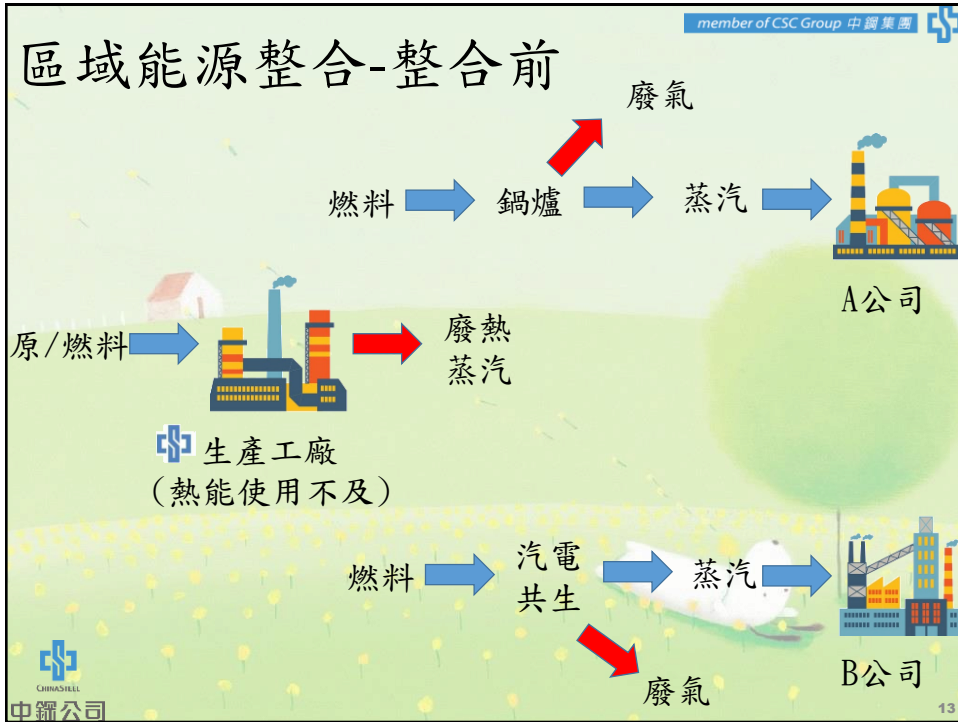
製程節能作業

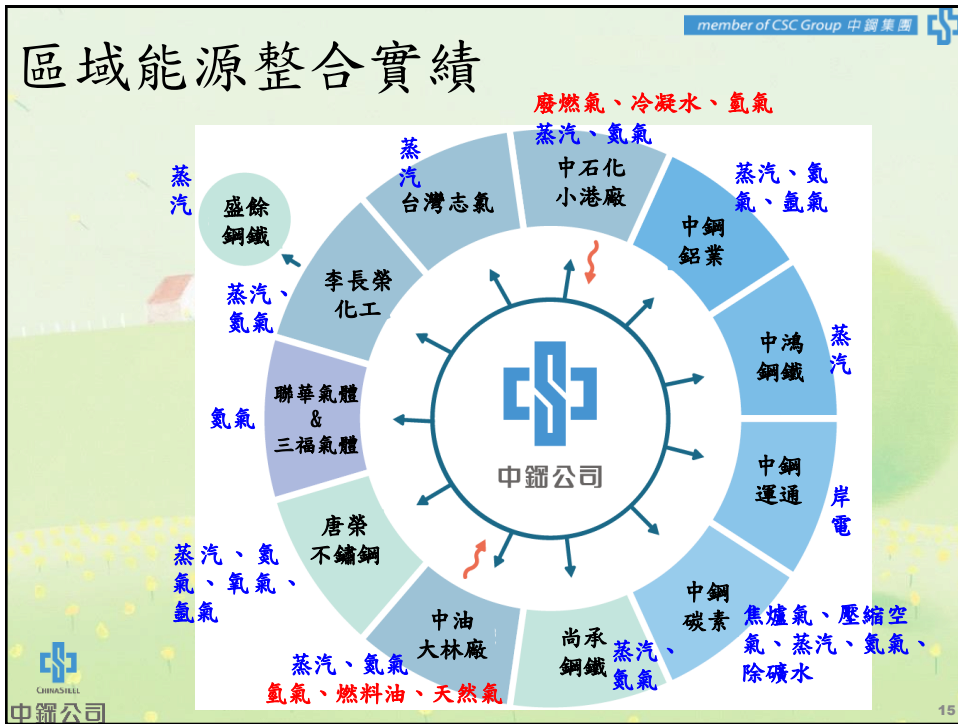
member of CSC Group 中鋼集團

為確實執行節能及溫室氣體減排作業，中鋼公司建置「節約能源工作計劃管理系統」，各項節能專案皆於系統中立案管理，並追蹤各案件之執行進度及改善成效。

能源節約工作計劃完工後效益表:

能源節約主題:	P2-SCP爐前預熱改善無縫爐;	主題編號: 101SCW1231-11	11/16/16
(「廢爐本場能源節約主題係指北區鋼鐵廠、及投入金額」) 此P2-SCP爐前預熱改善無縫爐1000噸之裝置預熱爐21臺，在預熱不預熱下，電耗量為200W無縫爐，以節省電力消耗，投入金額約118,495元。			
(「廢爐改善前狀況，以圖表或表格圖表以圖表文字說明」) 在改善前狀況下，預熱爐及預熱爐以預熱文字說明。			
(「廢爐改善後狀況，以圖表或表格圖表以圖表文字說明」) 在改善後狀況下，預熱爐及預熱爐以預熱文字說明。			





member of CSC Group 中鋼集團

設置再生能源裝置

- 中鋼集團為落實企業社會責任「善用再生資源，建構低碳社會」，響應國家綠能政策以太陽能發電為基礎，結合集團子公司(中字、中碳及中龍)於105年共同成立太陽能電業公司 - 中鋼光能。
- 規劃利用集團公司80公頃的廠房屋頂，搭配中南部充足的日照，裝置總設置容量為80MW的太陽能光電板，依照進度分三年進行建置，建置完成年發電量預計可達1.02億度。

中鋼光能

中鋼公司

16

成效

member of CSC Group 中鋼集團

- 截至108年6月底，中鋼集團所設置之太陽能光電系統所產出之再生能源(綠電)總累計已達8,600萬度。
- 若以能源局公告之107年電力排放係數(0.533公斤/度)計算，中鋼集團太陽光電所產生之綠電減碳量已達約45,800噸，相當於約120座大安森林公園的二氧化碳吸收量。



17

結語

member of CSC Group 中鋼集團

- 為善盡企業社會責任，中鋼公司除了於自有製程中持續找尋可能之減碳機會，執行改善外，亦努力於外部減碳以及開發綠色能源，期能為減緩全球暖化與氣候變遷共盡心力。
- 展望未來，中鋼公司對於節能減碳議題仍將秉持一直以來的積極態度，落實5G之永續策略，創造社會、環境及經濟三贏之永續發展環境。



18

