

抗旱產業節水優異者報導 -

中龍鋼鐵股份有限公司

■ 編輯室

中龍鋼鐵公司位於臺中市龍井區，成立於 1993 年，為中鋼集團子公司，目前是國內唯一同時擁有電爐與高爐的一貫化作業鋼廠，主要產品包括：熱軋鋼捲、H 型鋼、扁鋼胚及小鋼胚。秉持中鋼集團「團隊、企業、踏實、求新」四大精神，並以「致力技術精進，持續節能環保及價值創新，成為世界一流之鋼鐵生產基地」為願景。

水庫蓄水不到 1 成 中部工業再節水

因今年 2 月起台灣西部地區整體降雨持續偏少，造成臺中地區主要供水來源的鯉魚潭水庫及德基水庫蓄水量持續下探，旱災中央災害應變中心宣布臺中地區自 2 月 25 日起實施減量供水橙燈，針對自來水

用水每月 1,000 度以上工業用水戶由節水 7% 提升至 11%。為因應梅雨降雨不確定性，自 4 月 1 日起擴大節水力道，工業用水戶由節水 11% 提升至 13%，並自 4 月 6 日起臺中供水區由減量供水橙燈轉為分區供水紅燈，採「供水 5 天，停水 2 天」措施，以減少自來水用水量，延長水庫供水期程。

中龍鋼鐵表示平日廠內用水回收再利用已具成效，對於用水都應謹慎以對，並備好買水等因應方案，目前已停止以自來水用於澆灌、沖洗外牆等非急需用水，雖然水情更趨嚴峻，對進一步節水深具信心，且會積極配合政策共度難關。



圖 1、中龍鋼鐵公司

每滴水用 4 次 中龍鋼鐵用水效率高

中龍鋼鐵公司經營方針為「進階工安環保，創永續」，以能做到環保節能、減碳、節水，並明訂「關懷生命，愛惜資源」之環安衛政策，持續推動全員參與各項節水措施、引進新製程減少廢水排放、提高用水效率、目標管理、節能減碳及資源再利用，提升環安衛績效，確保企業永續經營。

中龍鋼鐵公司表示訂定明確節水、減碳、節能政策目標，持續推動全員參與各項節水措施，包括：透過製程改善，以最佳調度模式節約用水量；引進省水設備，減少廢水排放；加強水資源回收再利用；用水管制減量等方法，來提昇廠內用水效率。3 年用水回收率均達 98.5% 以上，每滴水可充分利用 4 次，目前

整體用水量也由原建廠初期的每日 10.5 萬噸降低至每日 5 萬噸，僅約為原建廠估計值的 47%，節水成果獲得水利署及工業局的肯定。

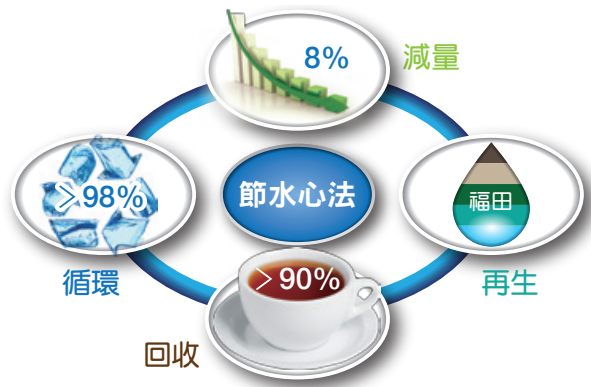


圖 2、中龍鋼鐵廠內節水心法

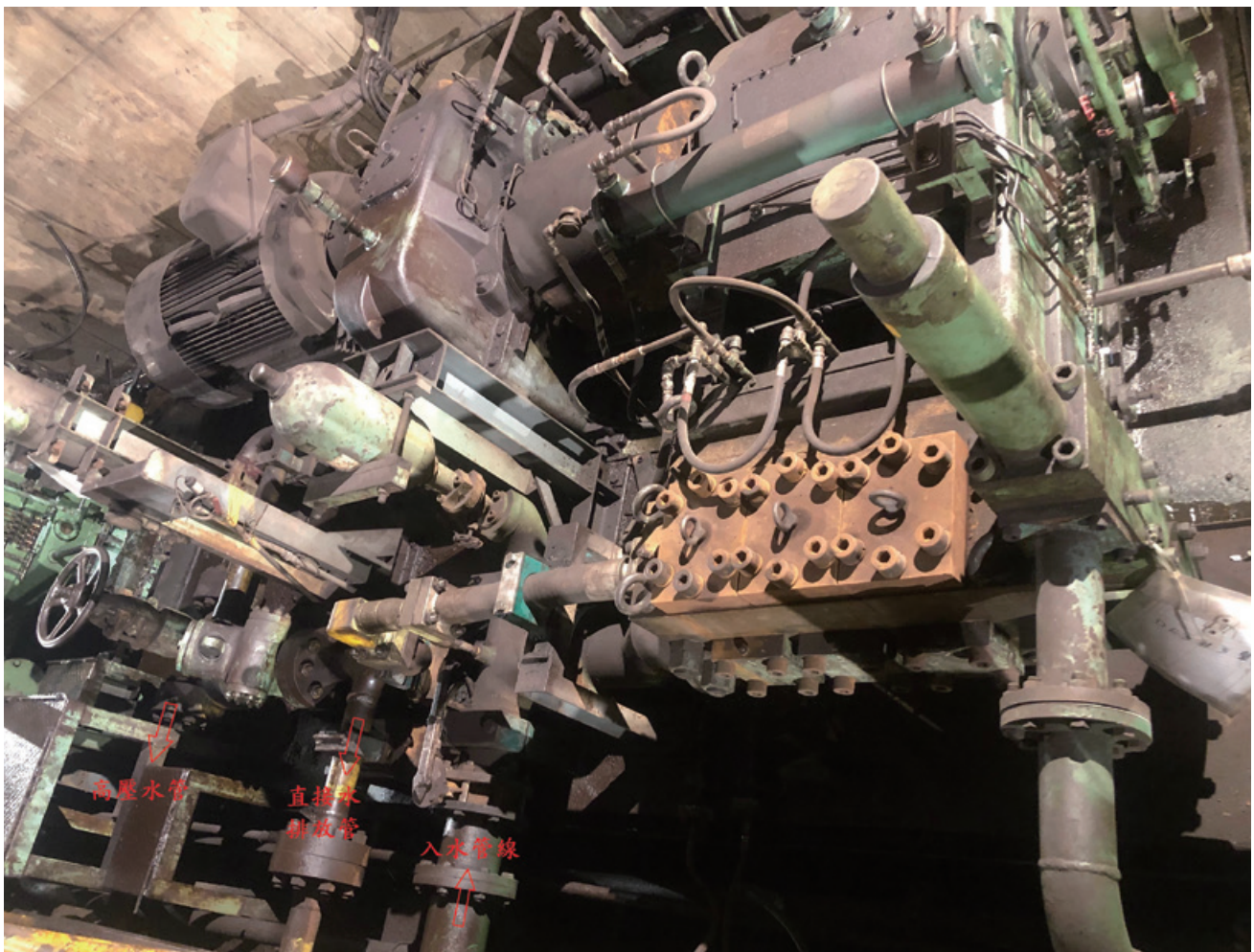


圖 3、除銹水系統節水設備

中龍鋼鐵公司表示除配合政府達成節水目標外，為進一步確保用水安全及穩定性，在水利署及臺中市政府水利局的指導下，公司致力推動「福田放流水回收再利用計畫」，並於109年9月完成簽訂用水契約，等該計畫完工啟用後，將可供應每日5.8萬噸的再生水，在限水期間更可降低民眾及產業用水之衝擊。

由於各單位努力共同推動節水及抗旱水源開發，加上近期梅雨及午後雷陣雨降雨效益顯著，各地水庫蓄水量持續回升，雖已解除中部地區供5停2措施，但臺中地區水情還是維持減量供水橙燈。中龍鋼鐵公司秉持中鋼集團珍惜水資源，

永續發展的理念，持續積極配合推動各項節水的措施，以有效節省水資源，善盡企業社會責任。未來仍將持續推動及宣導各項節水措施，加強廢水、汙水回收再利用，共同守護水資源，為保護臺灣水資源善盡一份心力。

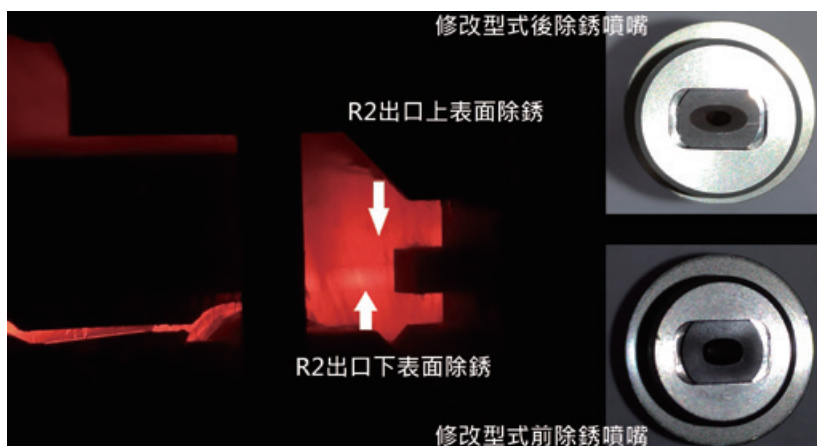


圖 4、粗軋區除銹噴嘴型式修正減少噴水量



圖 5、減少蓄水池蒸發水量