

漢泰科技股份有限公司(協助產業問題產業合作)

能源工程學系陳建仲特聘教授



廠商需要服務類型

- 技轉合作產案合作-

現狀與問題

- 諮詢「不銹鋼表面陽極處理可行性評估」產學合作計畫簽訂可行性評估。

基本資料

單位名稱：漢泰科技

總公司地址：台南市關廟區南雄路一段 126 號

員工人數：140 人

負責人：周峙承

資本額：2 億

發展重點/主要服務

發展重點：表面處理

主要產品/服務：除了熔射和焊接以外，漢泰同時擁有精密加工技術，包括特殊材質車削、研磨、鏡面拋光及動平衡等程序，目前更是投入大量的研發經費，開發特殊製程如：燃料電池中 SOFC(固態氧化物燃料電池)、真空硬焊、抗沾黏處理及複合耐磨板等技術，並持續致力於熔射品質的提升。

主要客戶：國內鋼鐵公司。

建議解決方案



諮詢內容：不銹鋼表面陽極處理可行性評估

建議事項：

利用電弧熔射法在碳鋼表面噴塗一層鋁膜再利用直流陽極處理製程於鋁膜表面成長一層高品質的陽極膜，試做方法包含(a)碳鋼基材表面噴塗一層鋁膜，(b)工件熱滾壓，(c)陽極前處理、(d)陽極處理、(e)陽極後處理，其中，在碳鋼基材表面噴塗一層鋁膜的製程包含以 2 吋直徑(厚度為 5mm)的中碳鋼(AISI-1045)為基材，再利用電弧熱熔射法(200 A、27 V、150 mm 噴距、AIR 壓力：6kg 空氣熔射壓力、1 PASS 效率約 80 μm 、噴塗時間約 30 分鐘)將厚度約 500 μm 的鋁膜噴塗在中碳鋼表面上。