

直塗型無毒矽改質耐蝕塗料技術 讓太陽能「站穩」腳步

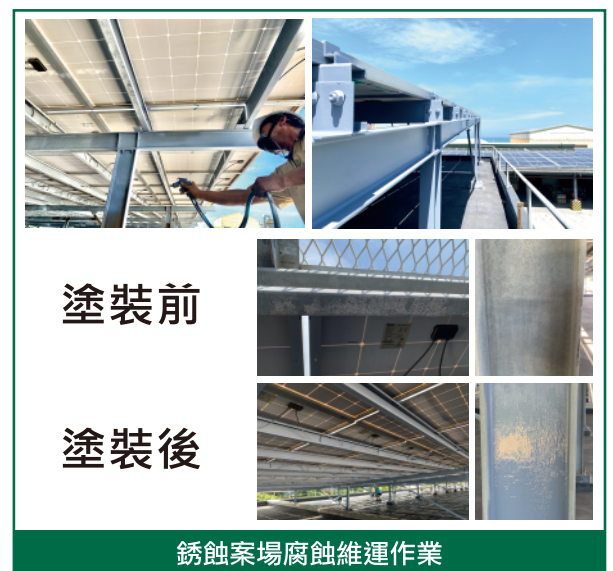
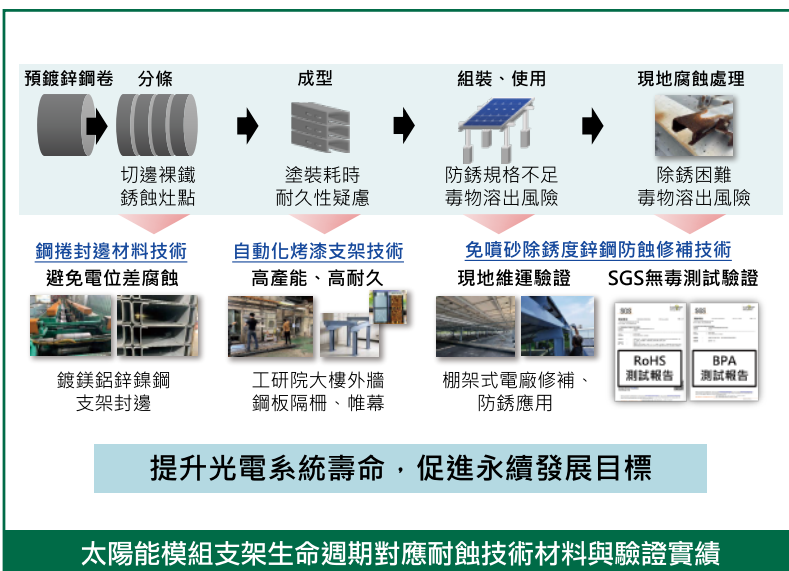
無BPA、無重金屬矽改質耐蝕塗料技術

前言

● 太陽能發電是綠電轉型的關鍵，然而台灣土地資源稀缺，太陽能多規劃於高度腐蝕的沿海地帶，發電板下的支架短短數年就遭受腐蝕侵害而面臨整修，綠電成本難以下降。工研院直塗型支架烤漆、修補漆，導入創新矽改質技術，克服鍍鋅支架不易塗裝問題，並整合耐蝕、耐光照、耐磨耗等特性於一道塗層中。烤漆系統設計，開啟了塗裝耐蝕支架全自動生產的可能性，大幅降低業者生產成本。材料不含鉛、鉻、鋅等重金屬，更不含BPA環境賀爾蒙，可以放心使用於漁電共生、農電共生系統。

特色

- 提供鋼鐵支架各製程階段防銹方案，解決太陽能支架耐蝕性不足，無法應對台灣腐蝕環境的問題。
- 矽改質塗料技術，整合耐蝕、耐光照、耐磨耗等特性於一道塗層中。可令耐蝕支架以全自動化生產，大幅降低業者成本。



規格

烤漆規格

- ISO 12944-9 4200小時/ASTM 9227 4000小時耐蝕
- ASTM G154 1500小時色差 < 2
- 耐磨系數: 142.9 L/mil
- 通過SGS RoHS 2.0, 無BPA檢驗

修補漆規格

- ASTM B117 2000小時耐蝕
- ASTM G154 1500小時色差 < 2
- 通過SGS RoHS 2.0, 無BPA檢驗

產業應用

- 鋼鐵加工業高耐蝕切邊修補應用
- 太陽能發電設備/系統及系統工程高耐蝕輕鋼構應用
- 建築工程高耐蝕輕鋼構應用
- 太陽能電廠腐蝕維護。