

產能與技術力雙翻倍

# PPG集團「高科工程塗裝中心」 助推台灣扣件競爭力

文/曾柏勳 惠達

說到電著塗裝技術的領航者，絕不能忽略以流暢一貫作業達到高效率的知名PPG集團。總部位於美國匹茲堡市的PPG集團，在2006年鎖定台灣作為亞洲第一個紮根的據點，啟用位於高雄的「高科工程塗裝」中心，把電著塗裝技術帶進台灣扣件市場，專為台灣的建築與汽車扣件產業提供服務。該中心已成為台灣扣件業供應鏈中不可或缺的一環與首選。就在歡慶十周年後不久，很快地高科宣布新增了一條產線，全面提升產能！





## PPG電著塗裝技術的四大優點

### (1) 抗蝕抗酸，產品壽命倍增：

在鹽霧測試(ASTM B117)中，PPG電著塗裝可依據不同的需求將抗腐蝕能力提高到超過2000小時。面對酸雨環境也不成問題，PPG電著塗裝的抗酸能力可達30個酸雨循環測試。PPG電著塗裝也通過北歐NORDTEST-method NT MAT 003 C4及ASTM G85 Annex-5 500 cycles 的測試。



### (2) 精準、不塞孔、不積漆：

PPG的高科工程塗裝中心採用新一代的陰極環氧化物電著塗裝技術。以正負極相吸的原理，使塗料的微粒被吸附並均勻沉積在工件的表面，形成的一層連續薄膜會完美且均勻地覆蓋工件的隙縫和角落。薄膜的厚度可精準控制，將塞孔、積漆的問題完全拋諸腦後。

### (3) 不氫脆、可達設定扭力要求：

高科工程塗裝中心提供的Electropolysal™ III塗裝會將磷酸鹽化成的薄膜作為底塗，讓容易造成氫脆的氫離子從細孔中釋出，因此採用該塗裝技術的工件皆會通過無氫脆測試。此外該技術也考慮到扭力修正的問題，使所有工件能符合汽車扣件扭力要求的規範。

### (4) 無鉻、環保的技術：

前述之技術完全不含鉻，做到全面無鉻的保證，完全符合RoHS的規範。這對銷售扣件到高端已開發國家的業者來說，採用該塗裝技術將為自身帶來極佳的優勢。

## 高科工程塗裝新產線產能翻倍

高科工程塗裝已新增了一條「自動化」塗裝產線，將原本每月1000噸的產量雙倍提升到2000噸。公司看到了市場上的兩大動向，其一是歐美的客戶正加大對台灣的扣件採購，其二是看到了客戶對「抗腐蝕性提升」和「無鉻環保」的需求變得更高了，高科工程塗裝因應市場的需求而擴增產線。這條新產線現在即刻就能接單，可望再提升對客戶的塗裝加工服務能力。

PPG集團的電著塗裝技術已是台灣扣件業者的愛用款。技術與產量的持續提升將為它在接下來的十年為扣件業界做出更多的貢獻。

» PPG聯絡人：業務經理林嘉玲小姐 Email: julialin@ppg.com

