

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品製造」職能範疇

名稱	進階塗裝加工
編號	106522L4
應用範圍	此能力單元適用於從事金屬塗裝企業之生產部。具此能力者，瞭解較高層次的塗裝知識，管理進階塗裝加工，解決生產問題與改善工藝。
級別	4
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解進階塗裝工藝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解塗裝設備之構造及原理，包括粉液體靜電塗裝設備、靜電噴塗設備及真空噴塗設備等</li> <li>• 了解塗裝之成膜理論及缺陷成因，包括有塵點、龜裂紋、橙皮紋、變色和顏色不均等</li> <li>• 了解引起缺陷之原因及修補方法，例如塗裝環境、塗裝工具、烘乾方法，以及塗裝方法等</li> <li>• 了解各種對塗料及塗膜之檢查項目，例如塗料黏度、塗膜硬度、塗膜附著力、塗膜顏色，以及塗膜耐衝擊等</li> <li>• 認識行業上最新的噴塗技術，例如雙色噴塗等</li> </ul> <p>2. 進行進階塗裝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能正確選用、保養塗裝設備，包括了解各項噴塗設備和規格，計劃噴塗車間流程和佈局，並懂得保養及維護各項噴塗設備</li> <li>• 能依基材的品質要求選用塗料及塗裝方法</li> <li>• 能正確判別塗裝缺陷及進行系統化分析，並進行改善</li> <li>• 能對不良品做改善處理，並對不良品進行返工</li> <li>• 能預防及修護缺陷，並能評估及改善舊塗膜</li> <li>• 能執行各種檢驗工作，並能正確判定檢驗結果</li> <li>• 能審視塗裝的生產效益，持續改善</li> <li>• 能對常見的塗裝設備進行簡單之調整、保養和維修</li> <li>• 能審視塗裝過程中所需的化學物品之存放是否安全及符合法律法規要求</li> </ul> <p>3. 進階塗裝加工的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 遵照安全指引和相關守則，並依照工藝、產品規格及生產效益要求進行進階塗裝</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能獨立管理有關的進階塗裝工藝，包括塗裝過程中所需的化學物品之存放是否安全及符合法律法規要求</li> <li>• 能配合工件材料及產品要求，制定有關的工藝</li> <li>• 能解決進階塗裝中的問題，並進行持續改善</li> </ul>
備註	