

**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	調較設備，進行塗裝及解決生產問題
編號	106423L3
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，瞭解調較設備及塗裝的相關知識，從而進行塗裝加工，並解決各種生產問題
級別	3
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解調較設備及進行塗裝的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 認識各種基材的表面特性、處理的程序，以及注意事項，包括如何調校塗料的稀釋度，從而適合噴塗技術及各種塗層固化的溫度需求等</li> <li>● 認識調色原理及了解色彩基本用語，包括了解不同顏料特性及了解各種不同塗層類型，例如橡膠類油漆、聚氨酯油漆、樹脂膠類油漆、各類環氧樹脂光清漆等</li> <li>● 認識各種塗裝法、塗裝工程要點及程序，包括了解各項塗料的使用方法及其技巧、了解各種噴塗設備的操作技巧及維護和認識工件前處理的程序</li> <li>● 了解缺陷的基本原因與修補方法，包括有塵點、龜裂紋、橙皮紋、變色和顏色不均等</li> <li>● 了解塗裝所相關的設備的基本構造及各種噴漆的基本特性</li> </ul> <p>2. 進行塗裝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能選擇適合各種基材的塗料，包括知道不同塗料應用不同金屬基材、例如應用於高溫性的塗料、低溫性的塗料等</li> <li>● 能進行一般基材處理，包括除污、除油、酸洗、打磨、前處理清洗、不良品脫鍍，以及不良品返工方法和處理等</li> <li>● 能調較設備及進行塗裝，並能進行簡單修補工作，包括重複噴塗加厚塗層技巧</li> <li>● 能改善塗裝的生產效益，包括如何有效地平均噴上塗料在工件表面，並減少油漆浪費</li> <li>● 能判斷產品塗裝的品質問題並進行一般性的即時糾正</li> </ul> <p>3. 調較設備及進行塗裝的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能遵照安全指引和相關守則，並依照工藝要求進行塗裝</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>● 能調較設備，並獨立操作有關的塗裝工藝</li> <li>● 能配合工件材料及產品要求，微調有關的工藝</li> <li>● 能解決塗裝設備一般操作的問題，並進行維護</li> </ul>
備註	