

| | |
|--------------------------|---|
| 職能單元代碼 | MPM2R2280v2 |
| 職能單元名稱 | 車輛噴塗設備整備 |
| 領域類別 | 製造 / 生產管理 |
| 職能單元級別 | 2 |
| 工作任務與行為指標 | <p>一、 準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據工作指示，確認工作要求並取得設備<u>安裝資訊</u>【註1】。 2. 辨識工作對個人的危害範圍並進行風險管理，選擇<u>塗裝設備</u>【註2】和個人防護設備，並確認其在可使用之範圍內。 3. 規劃工作，並選用噴塗方法，減少資源與時間之浪費。 <p>二、 安裝噴塗設備以進行工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按作業指示、工作場域作業程序和<u>安全和環境要求</u>【註3】進行安裝、測試並維護噴塗設備。 2. 按設備製造商規格安裝並檢查塗料調合系統及攪拌器的性能。 3. 按工作場域作業程序安裝並檢視塗料乾燥系統能依正確程序運作。 4. 按工作場域作業程序檢查調壓器和空氣管線。 <p>三、 完成作業程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行最終檢查，確保工作現場狀況符合預期標準，設備已完成預備的進行後續工作。 2. 清理工作區域、處理廢棄物和不可回收材料，蒐集和儲存可回收材料。 3. 檢查工具和設備，如有故障則進行回報，並根據工作現場作業程序存放。 4. 按工作場域作業程序處理工作文件。 |
| 職能內涵 (K=knowledge 知識) | <p>一、 職業安全衛生法規/規範，設備、材料及個人安全規範</p> <p>二、 環境保護要求</p> <p>三、 材料儲存、處理和丟棄/物質安全資料表</p> <p>四、 塗料種類(包含丙烯酸漆、固型漆、金油、風乾和聚氨酯，以及雙組份塗料)</p> <p>五、 塗料的塗佈方法</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>六、 噴槍及其使用方法</p> <p>七、 製造商/零件供應商的噴槍設置和維護規範</p> <p>八、 設備使用前置程序</p> <p>九、 塗料調合技術</p> <p>十、 塗料乾燥方法</p> <p>十一、工作組織與規劃流程</p> <p>十二、企業品質流程</p> |
| 職能內涵 (S=skills 技能) | <p>一、 蒐集、組織和理解有關準備噴塗材料與設備的工作流程、計畫和安全程序資訊</p> <p>二、 與工廠主管、其他工作者以及客戶溝通想法與資訊，以確認工作需求和規範，以及呈報工作成果和問題</p> <p>三、 規劃和組織活動，包括準備、佈置工程現場，並取得設備和材料，避免重複施工、流程中斷或浪費</p> <p>四、 與團隊中的他人合作，建立依存關係，並透過合作優化工作流程和生產力</p> <p>五、 使用數學思維和技術來計算時間、進行精準的測量、計算材料所需數量、建立品質檢查標準</p> <p>六、 建立安全有效的工作流程，預測和/或解決問題和無效工時，有系統地發展解決方案，以避免或盡量減少重複施工並避免浪費</p> <p>七、 運用準備噴塗材料與設備相關的職場技能，包括使用專業工具、測量設備、電腦技術和通訊設備，以及成果報告/記錄</p> |
| 評量設計參考 | <p>一、 評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守安全程序和規範。 2. 與參與或因工作受影響的利害關係人有效溝通。 3. 選擇適合情境的方法和技術。 4. 有系統的完成準備動作。 5. 應用環境保護程序。 6. 按照規格準備車輛塗料。 7. 按照製造商/零件供應商的要求準備噴槍和相關設備。 <p>二、 評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在工作場域或模擬現場評量能力的應用。 2. 評量的進行應依循標準且經授權的工作實務內容、安全要求及環境限制。 |

| | |
|---------|---|
| | <p>3. 評量應符合監管要求，包含國家標準規範。</p> <p>4. 應提供以下資源：工作場域或模擬現場、與準備噴塗材料與設備相關的材料、適用於準備噴塗材料與設備的相關設備、手工具以及電動工具、涵蓋強制性任務要求的活動。</p> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量方法必須能確認一致性及正確性，以及基礎知識的應用。 2. 評量必須直接觀察執行任務的過程，並提出對基礎知識的相關問題，以及加強關鍵能力的整合。 3. 評量可能亦適用於其他與工作項目相關情境，且需要過程作為佐證。 4. 評量必須能做出合理推論，確保其能力不僅能在特定情況展現，亦能在其他情境下發揮。 5. 評量宜反映事件而非過程為佳，並為一段時間內發生、包含不同情境之案例。可以由客戶、主管/成員或其他公認能擔任佐證的人員提供績效證據。 6. 本職能單元可與其他單元共同評量，且構成整體工作職責中的一部分。 |
| 說明與補充事項 | <p>【註1】 安裝資訊：如工作場域作業程序、設備製造商規範、設備運作指示等。</p> <p>【註2】 塗裝設備：如塗料調合系統和塗料攪拌器、重力式噴槍、吸式噴槍、高容量低壓（HVLP）噴槍、壓力調節器、空氣壓縮機和空氣管線等。</p> <p>【註3】 安全和環境要求：如職業安全衛生要求，包含選擇並使用個人防護設備、使用工具和設備；環境保護要求，包含補集、存放和處理廢棄物作業流程等。</p> |