

職能單元代碼	MQM4R1819v2
職能單元名稱	進行車輪及輪圈組件之非破壞測試
領域類別	製造 / 品質管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備<u>非破壞性測試</u>【註1】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據工作場域程序與製造商規定，決定工作項目。</li> <li>2. 利用工作場域材料，遵循所需程序，就測試用途清理及準備檢驗區。</li> <li>3. 就安全與可用性檢查工具與設備。</li> <li>4. 根據製造商規定與工作場域程序準備非破壞性測試設備。</li> <li>5. 呈報工作區域與設備問題。</li> </ol> <p>二、執行非破壞性測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵循工作場域程序與製造商規格，決定測試方法。</li> <li>2. 確認並因應與測試相關之危險安全要求。</li> <li>3. 根據工作場域程序與製造商規定執行測試。</li> <li>4. 就工作場域程序與製造商規定確認不合格項目與瑕疵。</li> <li>5. 根據工作場域程序驗證並記錄測試結果。</li> </ol> <p>三、清理工作區</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據工作場域程序維護存放測試設備。</li> <li>2. 清理並準備工作區域以利後續使用。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、非破壞性檢測術語</p> <p>三、非破壞性檢測準備程序</p> <p>四、記錄報告程序</p> <p>五、非破壞性檢測驗證方法和技術</p> <p>六、非破壞性檢測分析技術</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>二、團隊溝通協調能力</p> <p>三、規劃非破壞性測試程序與測試項目</p> <p>四、測量和材料估算能力</p> <p>五、非破壞性測試設備操作維護能力</p> <p>六、確認不合格項目與瑕疵之能力</p>

	<p>七、撰寫測試業務紀錄與呈報實務</p> <p>八、資訊科技應用能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 能清理及準備檢驗區。</li><li>2. 能決定測試方法。</li><li>3. 能執行非破壞性測試。</li><li>4. 能溝通確認不合格項目與瑕疵。</li><li>5. 能記錄及呈報問題。</li></ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 應在汽車製造廠或相關安全工作環境中進行評量。</li><li>2. 符合標準且授權的工作實務、安全要求和環境限制的工作環境。</li><li>3. 生產過程所需的工具、設備或機械。</li><li>4. 相關作業文件。</li></ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 觀察受評者進行非破壞測試之過程。</li><li>2. 評量者設計狀況題庫，評估受評者之問題處理能力。</li><li>3. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。</li></ol>
說明與補充事項	<p>【註1】非破壞性測試：係指在不破壞輪圈本體的情況下，了解輪圈的品質狀況；如染色探傷檢測、X-Ray 檢測、氣密檢測及尺寸外觀檢測等。</p>

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。