

職能單元代碼	MPM4R2424v2
職能單元名稱	尋找故障及維修/矯正複雜電路
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、標定故障</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 藉由參考<u>電路圖</u>、<u>規格</u>、<u>原理圖</u>和/<u>或諮詢技術顧問</u>確定<u>電路/系統功能</u>和<u>特性...等</u>。 2. 檢查並正確解釋內建的<u>故障指示器</u>和<u>錯誤代碼...</u>等，並予以記錄。 3. 正確隔離<u>電路</u>【註1】與<u>電源...等</u>。 4. 使用正確和適當的<u>技術</u>【註2】、<u>程序</u>、<u>工具</u>和<u>測試設備</u>【註3】驗證或標定<u>故障...等</u>。 5. 將<u>故障紀錄</u>至標準操作程序中。 <p>二、維修/矯正故障</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用正確和適當的<u>技術</u>、<u>程序</u>、<u>工具</u>和<u>設備</u>、<u>修理</u>、<u>替換</u>或<u>調整</u><u>電路/系統</u>以符合標準規範或製造商的...等要求。 2. 使用正確和適當的<u>技術</u>、<u>程序</u>、<u>工具</u>和<u>設備</u>進行<u>檢查</u>和<u>測試</u><u>電路/系統...</u>等，以符合現場或製造商的標準規範。 3. 根據標準作業程序維修/整改報告記錄...等。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、迴路特性。</p> <p>二、與<u>電路</u>有關的<u>危險</u>。</p> <p>三、相關的<u>監管要求</u>。</p> <p>四、內建裝置指出的<u>錯誤</u>。</p> <p>五、<u>電路隔離程序</u>。</p> <p>六、通用<u>電氣測試儀器</u>及其<u>應用</u>。</p> <p>七、測試<u>電路</u>的常用<u>技術</u>。</p> <p>八、<u>電路故障</u>的記錄/報告要求。</p> <p>九、將<u>電路</u>返回到標準規範的適當<u>技術/程序</u>。</p> <p>十、現場/製造商的<u>電路標準規範</u>。</p> <p>十一、記錄<u>電路整流</u>的要求。</p>

	<p>十二、任何適用的工業標準、國家/中華民國國家標準...等。 使用個人防護裝備。</p> <p>十三、職業安全衛生的工作實務和程序。</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、使用診斷技能來識別和修正錯誤的操作。</p> <p>二、管理多個流程。</p> <p>三、解釋和使用相關電路圖、標準規範、原理圖...等。</p> <p>四、定位讀取/記錄內建故障指示器...等。</p> <p>五、解釋錯誤代碼文件。</p> <p>六、將電路與電源隔離。</p> <p>七、標記隔離的電路。</p> <p>八、驗證隔離的電路。</p> <p>九、使用適當的測試設備、工作技術和工具以確認/定位電路故障。</p> <p>十、記錄/報告電路中的故障。</p> <p>十一、修理/調整電路。</p> <p>十二、根據標準規範確認電路。</p> <p>十三、記錄電路的整流。</p>
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：</p> <ol style="list-style-type: none"> 受評者是否能夠在新的和不同情境下，持續地應用本單元所涵蓋的職能。 <p>一、二、評量情境與特定資源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 本單元可以在工作中、在工作時間外或兩者切換中進行評量。當評量發生在工作時間外，須使用適當的模擬來反映現實狀況。 本單元可與任何其他單元一同評估，以處理與執行故障診斷、維護/矯正複雜電路、品質、溝通，材料處理、紀錄和報告，或其他需本單元涵蓋的技能和知識...等之要求。 <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 評量員應該蒐集有效、充分、最新和真實...等的證據。可以通過多種方式蒐集證據，包括直接觀察，業務主管報告、專項工作、樣本和提問...等。提問

	<p>技巧不應該超出本單元要求的語言、讀寫和計算...等之職能。</p> <p>2. 受評者必須能使用所需的工具、設備、材料和文件...等。受評者必須被允許參考任何相關的工作場所程序、產品和製造規範、守則、標準、手冊和參考資料...等。</p>
說明與補充事項	<p>【註1】電路：一個複雜的電路被定義為相依電路。</p> <p>【註2】適當的技術：測試電壓、電流、頻率、極性、相位、相序、電路連續性、絕緣電阻、接地連續性...等。</p> <p>【註3】測試設備：連續性測試儀、電流表、電壓表、萬用表(三用電表)、勾式測試儀表、功率表、陰極射線示波器...等。</p>

更新紀錄
2020年修訂職能內容。