

職能單元代碼	MPD2R2487v2
職能單元名稱	進行電氣元件和設備之基本維修
領域類別	製造 / 製程研發
職能單元級別	2
工作任務與行為指標	<p>一、準備維修電氣設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據常規及程序，取得並理解特定工作區的職業安全衛生規範。</li> <li>2. 遵守準備工作時的職業安全衛生風險控制措施及程序。</li> <li>3. 透過文件或主管，理解維修問題之性質，以建立工作範圍。</li> <li>4. 向主管取得意見，以確保與他人有效協調工作。</li> <li>5. 依照常規及程序，確認工作所需材料的來源。</li> <li>6. 取得並檢查工作所需的工具、設備、測試儀器等是否安全且能正常運作。</li> </ol> <p>二、維修電氣設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守進行工作時的職業安全衛生風險控制措施及程序。</li> <li>2. 嚴格依照職業安全衛生要求，判斷是否需要進行帶電測試或測量，必要時依照安全程序進行。</li> <li>3. 必要時，嚴格依照職業安全衛生要求及程序，個別檢查電路 / 設備。</li> <li>4. 根據製造商使用說明及主管指示，拆卸設備等。</li> <li>5. 拆卸過程，標記零件以確保有效正確的再組裝，並且妥善存放以避免遺失或損害。</li> <li>6. 有效率地維修，且不損害其他零件、設備或電路等。</li> <li>7. 根據製造商使用說明或產業作法，以適當順序組裝設備，妥善放置、固定、連接所有零件等。</li> <li>8. 遵守回報非常規事件給直屬主管的程序。</li> <li>9. 以能源永續原則，有效進行<u>電氣設備維修</u>【註1】，不浪費材料或損害設備、周圍環境或公共設施等。</li> </ol> <p>三、完成並回報維修工作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守完成工作時的職業安全衛生風險控制措施及程序。</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>準備並轉交維修後的設備給適當人員檢查。</li> <li>依據程序，清潔工作區並確保工作區安全、通知主管維修工作已完成等。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ol style="list-style-type: none"> <li>職業安全衛生相關規範</li> <li>基本纜線及導線終端【註2】</li> <li>電氣工作區車間機器【註3】</li> <li>金屬切削原理</li> <li>切削工具選擇</li> <li>金屬切削條件</li> <li>切削工具瑕疵類型</li> </ol>
職能內涵 (S=skills 技能)	<ol style="list-style-type: none"> <li>溝通協調能力</li> <li>職業安全衛生風險管控能力</li> <li>製作基本維修相關標準作業程序</li> <li>繪製基本維修等工程圖</li> <li>電氣元件與設備拆卸維修能力</li> <li>撰寫工作業務紀錄與報告</li> </ol>
評量設計參考	<ol style="list-style-type: none"> <li>評量證據               <ol style="list-style-type: none"> <li>能進行規定之電氣設備基本維修。</li> <li>能移除工作說明中的至少三種元件。</li> <li>能依照製造商要求更換元件。</li> <li>能正確結束內部線路。</li> <li>能正確再組裝設備。</li> <li>能測試設備運作。</li> </ol> </li> <li>評量情境與資源               <ol style="list-style-type: none"> <li>評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</li> <li>相關配置、硬體設備。</li> <li>相關作業文件。</li> </ol> </li> <li>評量方法               <ol style="list-style-type: none"> <li>直接觀察受評者進行基本維修的實際操作。</li> <li>以提問方式了解受測者的專業知識。</li> <li>評估受評者在處理意外事件時，提出的解決辦法。</li> <li>諮詢受評者的直屬主管，受評者平日執行業務表現。</li> <li>顧客滿意度調查表。</li> </ol> </li> </ol>
說明與補充事項	<b>【註1】</b> 電氣設備維修：受評者需要維修至少兩種電氣設備，

	<p>兩種電氣設備中共有三種元件故障，其中一種元件之維修需要受評者切斷並重新連接內部線路。</p> <p>【註2】基本纜線及導線終端：包括絕緣材料拆除和更換、一般知識及焊接電子元件及絞線導體上針腳，導體需承受電流25安培以上、為導體及終端連接設備應用、連接的連續性和絕緣電阻測試、纜線 / 導體的應力釋放等。</p> <p>【註3】電氣工作區車間機器：包括固定電動工具位置、鑽孔機相關工具、螺旋鑽特性、銳化及故障、鑽孔作業、自動研磨安全及機器裝設等。</p>
--	---

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。