

職能單元代碼	MEM3R1767v2
職能單元名稱	處理溫度測量元件及系統問題
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備處理溫度測量元件及系統的問題</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認、取得並了解工作區域的職業安全衛生程序。</li> <li>2. 遵守職業安全衛生風險管控作業準備措施及程序。</li> <li>3. 從文件紀錄或督導人員了解溫度測量問題的性質，制定後續執行的工作範圍。</li> <li>4. 諮詢適當的負責人員，確保能與相關人員有效協調工作。</li> <li>5. 根據既定程序訂定工作所需材料的來源。</li> <li>6. 取得並檢查工作所需的工具、設備及測試裝置，確保能正確操作並維護安全。</li> </ol> <p>二、解決溫度測量問題</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守職業安全衛生風險管控措施及程序。</li> <li>2. 確實根據職業安全衛生要求，判定是否需要帶電測試或測量任一電子元件；若須執行，應符合既定的安全程序。</li> <li>3. 視需要檢查溫度測量儀器是否妥善隔離，並確實根據職業衛生與安全要求及程序。</li> <li>4. 若現行方法適用於測量元件及系統，應使用現行方法從測量及計算數值角度切入，以解決測量問題。</li> <li>5. 使用永續能源原則解決問題，不損壞儀器、周遭環境或服務。</li> </ol> <p>三、完成工作並記錄工作內容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守適用於竣工作業的既定職業安全衛生風險管控措施及程序。</li> <li>2. 根據既定程序清理工作場所並維護安全。</li> <li>3. 撰寫書面的解決方案說明，以利呈報測量問題。</li> <li>4. 根據既定程序記錄竣工作業。</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、溫度測量簡介</p> <p>三、電阻溫度感測器設定</p>

	<p>四、電阻溫度感測器測量電路相關知識</p> <p>五、熱電偶與測量電路</p> <p>六、系統溫度計、輻射溫度計測量操作原理、構造與校準</p>
<p>職能內涵 (S=skills 技能)</p>	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、技術文件讀寫能力</p> <p>四、溫度測量儀器的設定與校準</p> <p>五、溫度測量儀器的操作與修正</p> <p>六、測量數據分析能力</p> <p>七、記錄溫度測量作業流程與呈報實務</p>
<p>評量設計參考</p>	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能處理溫度測量元件及系統問題，以滿足目標需求。</li> <li>2. 制定溫度測量系統的運轉參數。</li> <li>3. 設定與校準溫度測量系統，以符合功能及運轉參數。</li> <li>4. 能具備相關產業領域之知識。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 相關硬體設備。</li> <li>2. 相關軟體系統。</li> <li>3. 相關文件資源。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評估受評者能依據基礎知識及技能處理意外事件，提出適當解決方案。</li> <li>2. 進行個案討論，以評估受評者對溫度測量系統之熟悉度。</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>
<p>說明與補充事項</p>	<p>無。</p>

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。