

職能單元代碼	MEM4R1789v2
職能單元名稱	驗證再生能源設備之合規性及功能性
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備檢查及測試再生能源設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取得專案工作領域之職業安全衛生程序，並詳加了解。</li> <li>2. 確實遵循工作準備所規定的職業安全衛生風險控制方法及程序。</li> <li>3. 記錄先前未找出的安全疑慮，實施規定的風險控制方法。</li> <li>4. 審核及了解設備文件或需符合之標準。</li> <li>5. 確保與工作現場其他人有效協調合作。</li> <li>6. 依規定程序取得驗證設備合規所需的工具、設備及測試設備，並檢查其運作是否安全正常。</li> <li>7. 檢查準備工作，確保無任何不必要毀損且符合規定。</li> </ol> <p>二、目視檢查及進行設備的安全測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行工作時，確實遵守相關職業安全衛生風險控制方法及程序。</li> <li>2. 嚴格依據職業安全衛生標準，決定現場即時測試或測量之需要。</li> <li>3. 嚴格遵循職業安全衛生標準及程序。</li> <li>4. 檢查接線是否適合所安裝環境，且具適當防護，避免毀損或過熱。</li> <li>5. 依據載流量要求及電壓降，取得電纜連接器尺寸。</li> <li>6. 驗證防護方法及設備，以符合超載及短路防護的調度要求。</li> <li>7. 驗證開關設備及控制設備之額定率是否適當以及是否符合功能要求。</li> <li>8. 引用電氣設備符合安全規定之證據。</li> <li>9. 檢查接地系統組件是否位於正確位置，以及連接器尺寸是否正確。</li> <li>10. 檢查配電盤上的標記是否清楚精確且符合規定。</li> </ol>

	<p>11. 目視檢查以確保系統符合規定。</p> <p>12. 進行測試驗證電路連結正確與運作正確。</p> <p>三、報告檢查及測試結果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確實遵從職業安全衛生完工風險控制方法及程序。</li> <li>2. 依規定程序，清理工作現場，確保安全。</li> <li>3. 依規定程序，辨識及通報不合格的瑕疵。</li> <li>4. 依規定程序，針對瑕疵處提出修復建議。</li> <li>5. 依規定程序，完成文件記錄。</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、再生能源設備、超低電壓之安裝標準</p> <p>三、電氣設備安全規範</p> <p>四、接地系統組件與連接器的配置標準</p> <p>五、電路連接測試驗證程序</p> <p>六、相關文件紀錄規範</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<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、再生能源設備及超低電壓之安裝與測試</p> <p>四、再生能源設備電路連結之測試與驗證</p> <p>五、再生能源整體設備之檢視及測試</p> <p>六、修復再生能源整體設備之問題</p> <p>七、撰寫工作業務紀錄與報告研究能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能選擇正確的工具及測試設備。</li> <li>2. 能使用有效方法執行測試。</li> <li>3. 能從測試結果找出不合格之處。</li> <li>4. 能找出不合格的原因。</li> <li>5. 能完成規定報告。</li> <li>6. 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. 進行開發過程的合作情況。</li> <li>2. 取得所需資源。</li> <li>3. 適當情境與模擬環境。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量者提供模擬情境，觀察受評者測試設備之過</li> </ol>

	<p>程。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 評估受評者處理意外事件時，所提出的適當解決方案。</p> <p>4. 上述項目可以一併納入整體評量。</p>
說明與補充事項	無。

**更新紀錄**

2021 年修訂職能內容。