

職能單元代碼	MEM4R1781v2
職能單元名稱	診斷與修復再生能源控制系統
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、準備診斷及修復缺失</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>確認、取得並詳加瞭解特定工作領域之職業衛生與安全程序。</li> <li>進行準備工作時，遵循訂定的職業衛生與安全風險控制方法及程序。</li> <li>依據缺失 / 故障問題報告，及與相關人員商討，設想執行工作的可能範圍。</li> <li>諮詢上級主管，以確保與他人有效協調合作。</li> <li>依規定程序，確認及取得工作所需的材料來源。</li> <li>依規定程序找出故障點所需之工具、設備及測試裝置，並檢查其運作是否安全正常。</li> </ol> <p>二、診斷及修復缺失</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>執行工作時，確實遵守相關職業衛生與安全風險控制方法及程序。</li> <li>依據職業衛生與安全標準，決定現場即時測試或測量之需要；必要時，在所制定的安全程序範圍內進行測試。</li> <li>遵循職業衛生與安全標準及程序，且於必要時，隔離電路、機器及廠房，以便執行檢查。</li> <li>紀錄缺失或故障所導致之安全危害，徵詢相關人員意見，策劃並採行風險控制方法。</li> <li>測量及計算所得之電路及設備參數數值，並運用再生能源系統及互連電路相關知識，有條不紊地進行偵錯動作。</li> <li>必要時，拆除電路或設備元件，保護存放好零件，避免遺失或毀損。</li> <li>再度檢查故障電路及元件的故障狀態，確認問題所在。</li> </ol>

	<p>8. 依據規定程序，找尋取得修復缺失所需材料及替換零件。</p> <p>9. 依規定程序，測試維修效果。</p> <p>10. 重組設備，進行最後測試，準備恢復運作。</p> <p>11. 經授權人士核可，審慎處理意外情況。</p> <p>12. 不損及任何設備、電路、周遭環境或服務的情況下，採用永續能源做法執行偵錯及維修活動。</p> <p><b>三、完成及呈報偵錯與維修工作</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確實遵從職業衛生與安全完工風險控制方法及程序。</li> <li>2. 依據規定程序，清理工作區域，以確保安全性。</li> <li>3. 書面陳述設備維修之緣由。</li> <li>4. 依規定程序紀錄完工成果，並通知相關人員。</li> </ol>
<b>職能內涵 (K=knowledge 知識)</b>	<p>一、職業安全衛生標準規範</p> <p>二、再生能源控制系統偵錯技巧</p> <p>三、半導體裝置</p> <p>四、直流電源供應器</p> <p>五、電力轉換器</p> <p>六、數位電子電路</p> <p>七、電路及設備參數數值測量及計算</p> <p>八、維修保養設備程序</p>
<b>職能內涵 (S=skills 技能)</b>	<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、再生能源系統數值測量與判讀能力</p> <p>四、再生能源控制系統電路及元件問題分析與診斷能力</p> <p>五、排除再生能源控制系統故障之維修能力</p> <p>六、撰寫工作業務紀錄與報告能力</p>
<b>評量設計參考</b>	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能診斷及修復再生能源控制系統。</li> <li>2. 能根據缺失或故障問題報告，與相關人員商討並設想可能發生情況。</li> <li>3. 能運用有條理的偵錯技巧，有效偵錯及修復錯誤。</li> <li>4. 能正確完成紀錄文件。</li> </ol>

	<p>5. 相關產業領域之知識。</p> <p><b>二、評量情境與資源</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 與他人互動，進行開發過程的合作性質。</li><li>2. 取得所需資源。</li><li>3. 適當情境與模擬環境。</li></ol> <p><b>三、評量方法</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 評量者設計狀況題庫，評估受評者之問題處理能力。</li><li>2. 進行個案討論，以評估受評者對就診斷修復系統之熟悉度。</li><li>3. 上述項目可以一併納入整體評量。</li></ol>
說明與補充事項	無。

**更新紀錄**

2021 年修訂職能內容。