

職能單元代碼	MEM4R1756v2
職能單元名稱	分析電力設備靜態及動態參數
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、準備分析機械靜態及動態參數</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認、取得並了解特定工作區域中的職業安全衛生流程及程序。</li> <li>2. 遵守適用於準備工作的既定職業安全衛生風險管控措施及程序。</li> <li>3. 參考效能規格書及狀況報告，以制定機器分析數據的範圍。</li> <li>4. 規劃活動需符合排定的時程。</li> <li>5. 確認策略，確保工作的執行與解決方案的實施皆具效率。</li> </ol> <p>二、分析機械靜態及動態參數</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. 依據對於靜態及動態參數的了解來制定機器參數的分析方法。</li> <li>3. 依既定程序取得各機器的參數、規格及效能要求。</li> <li>4. 分析機器參數時使用各種方法，找出最有效的解決方案。</li> <li>5. 處理意外事件時秉持安全有效原則，並符合法規要求及企業政策。</li> <li>6. 依據組織標準或專業標準來監控作業品質。</li> </ol> <p>三、記錄與報告機器靜態及動態參數的分析結果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測試機器分析的解決方案，以判定其有效性，並視需要修正。</li> <li>2. 記錄分析過程，含研究成果、計算結果與假設。</li> <li>3. 報告分析成果，依據研究發現制定因應措施。</li> <li>4. 根據專業標準將成果說明以及設備相關的使用方法記錄於工作、專案紀錄或進度紀錄。</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、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、質量、長度、時間、力的單位</p>

	四、力學原理與能量守恆定律 五、運動與動力原理 六、機器利益、速度比及機械效率 七、連接物件的加速度，其運動是依物件的相互作用 八、彈性碰撞及離場質量有關的定量轉換定律
職能內涵 (S=skills 技能)	一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、規劃機器效能分析策略與流程 四、電力設備參數的解讀與分析能力 五、擬定機器靜態及動態參數分析結果的因應措施 六、分辨向量及純量的差異
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能了解機器的運作方式。</li> <li>2. 能制定有效策略以分析機器效能。</li> <li>3. 能取得機器參數、規格及效能要求。</li> <li>4. 能測試分析成果。</li> <li>5. 能記錄依分析結果施行的因應措施並制定說明。</li> <li>6. 能根據專業標準記錄因應措施說明。</li> <li>7. 能分析電力設備參數。</li> </ol> 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量情境須儘量符合實務工作現場。</li> <li>2. 相關工具與設備。</li> <li>3. 相關規格書與作業文件。</li> </ol> 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 書面或口頭提問受評者對本單元職能內涵之了解。</li> <li>2. 評估受評者處理意外事件時，提出的解決方案。</li> <li>3. 進行個案討論，以評估受評者對靜態及動態參數分析之熟悉度。</li> </ol>
說明與補充事項	無。

#### 更新紀錄

2022 年修訂職能內容。