

職能單元代碼	MEM4R1785v2
職能單元名稱	設計獨立型再生能源系統
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、準備設計獨立型再生能源系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認、取得及了解專案工作領域之職業安全衛生程序。</li> <li>2. 根據設計簡報，決定電力系統安裝之範圍與性質。</li> <li>3. 確認、取得及了解電力系統安裝需確實遵守之安全標準及其他法規要求。</li> <li>4. 諮詢從事安裝或其他相關工作負責人員，規劃設計發展工作，以符合安排的工作進度。</li> </ol> <p>二、發展獨立型再生能源系統設計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將獨立型再生能源系統效能標準及規定方法等知識運用於系統設計。</li> <li>2. 根據設計簡報所列需求，考慮混和發電系統設計作為替代配置。</li> <li>3. 設計中包含安全性、功能性及預算等相關考量。</li> <li>4. 檢查獨立型再生能源系統設計草稿，以確認其符合設計簡報及法規要求。</li> <li>5. 完成獨立型再生能源系統設計文件，以呈交相關人員取得同意及核准。</li> <li>6. 依據組織方針，提出意外情況之因應方案。</li> </ol> <p>三、為獨立型再生能源系統設計取得核准</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 向客戶簡報說明獨立型再生能源系統設計。</li> <li>2. 在組織方針的規定範圍內，與相關人員協商設計變更要求。</li> <li>3. 記錄最終定案的設計內容，並取得相關人員之同意。</li> <li>4. 根據組織或專業標準，監控工作品質。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生標準規範</p> <p>二、永續或再生能源之可用來源</p> <p>三、獨立型再生能源系統負載分析及預測用量</p> <p>四、獨立型再生能源系統效能標準及規定</p>

	<p>五、獨立型再生能源系統設計原則</p> <p>六、組件選擇因素</p> <p>七、組件安裝需求</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、獨立型再生能源系統負載及用量之分析預測</p> <p>四、獨立型再生能源系統之設計與配置變更能力</p> <p>五、獨立型再生能源系統之預算管理及成本估算能力</p> <p>六、撰寫設計專案與簡報能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>能發展替代設計方案之概要。</li> <li>能考量安全性、功能性及預算限制，進行設計。</li> <li>能有效記錄及簡報設計。</li> <li>能依需求調整設計變更。</li> <li>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>進行開發過程的合作性質。</li> <li>取得所需資源。</li> <li>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>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> <li>評估受評者處理意外事件時，提出的適當解決方案。</li> <li>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。