

職能單元代碼	CAP4R2699v2
職能單元名稱	驗證高低電壓電氣安裝的合規性與功能性
領域類別	建築與營造/建築規劃設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備檢驗與測試電氣安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認特定現場的職業安全衛生程序。</li> <li>2. 建立職業安全衛生、風險管控措施與程序，以讓作業能有所依循。</li> <li>3. 記錄先前尚未被確認的安全危害，並實行所建立的風險管控措施。</li> <li>4. 檢視與瞭解符合安裝標準的紀錄與認定。</li> <li>5. 與利益專業人士諮詢，以確認作業能與現場其他相關人員有效地協調。</li> <li>6. 依已建立的程序安裝作業所需的工具、設備與測試裝置，並檢視正確運作與安全。</li> <li>7. 檢視準備作業，以確認沒有損壞情況，並符合規定。</li> </ol> <p>二、執行安全測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢視安裝的線路所適用的環境，並完整保護免於受損或有過熱情形。</li> <li>2. 確認電纜導體尺寸，能符合載流量規定、電壓降與故障迴路阻抗的限制。</li> <li>3. 驗證保護方式與裝置，以符合過載與短路保護的規定。</li> <li>4. 配電裝置與控制裝置經驗證，具有適當的額定值，並能符合功能要求。</li> <li>5. 電氣設備符合安全規定的證據。</li> <li>6. 檢視接地系統配件，確認安裝位置正確且導體使用尺寸正確。</li> <li>7. 檢視配電盤上的標示的正確性、清楚並符合規定。</li> </ol> <p>三、檢驗安裝程序</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵循職業安全衛生風險管控措施程序來執行作業。</li> <li>2. 經由嚴謹方式量測或測試帶電體，若有異常，執行所建立的安全程序。</li> <li>3. 應嚴謹依照職業安全衛生規定與程序來檢視電路、機器與設備之絕緣。</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 執行強制性測試以驗證，包含接地導體電阻夠低、絕緣電阻夠高、極性正確、電路連接正確、依照標準其他所需測試。</li> <li>5. 執行測試來驗證，包含故障迴路阻抗夠低、殘餘電流裝置依所需操作。</li> </ol> <p>四、報告檢驗與測試結果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵循職業安全衛生、風險管控措施程序來執行作業。</li> <li>2. 依照已建立的程序維持作業現場整潔與安全。</li> <li>3. 依照所建立的程序，進行不符合的缺失確認與報告。</li> <li>4. 依照已建立的程序提供糾正缺失的建議。</li> <li>5. 依照所建立的程序，完成制作強制性文件。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、特殊電氣安裝的技術標準、規定與法規</p> <p>二、適用於特殊安裝的強制與選擇性測試與驗證的規定</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、閱讀能力</p> <p>二、溝通能力</p> <p>三、工作執行與管理能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在時間規範內的工作績效能符合紀律、工作能力與企業環境的需求。在某些特定情況，應與證據結合，以呈現應試者能力。</li> <li>2. 落實職業安全衛生程序，包括在績效準則與條件範圍說明中規範風險控制措施的應用。</li> <li>3. 在績效準則與條件範圍說明中，規範永續能源原則與實踐。</li> <li>4. 展示在本單元對於基本知識與相關技能的理解。</li> <li>5. 驗證電氣安裝的合規性與功能性，選擇正確的工具與測試設備、確認外觀不符缺失、利用有效的方式執行所需與選擇性的測試、透過測試結果確認不合規性、確認導致不符合性的原因、完成必要性報告、利用所需知識與技能處理突發事件，並提供以上清單項目中，結合全面性的評估的合適方案。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合職業安全衛生策略、作業程序與指南。</li> <li>2. 在本單元所規定正在執行實際工作，適合工作環境、裝</li> </ol>

	<p>置、設備與原料。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>應使用在正式學習/評量環境。</li><li>模擬評量的情況必須是接近真實的，並盡可能再造與複製職場狀況，並能與企業模擬策略一致。</li><li>用來評量的資源能反應目前業界關於驗證電氣安裝的合規性與功能性的慣例。</li></ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"><li>透過既有安全作業實踐的能力表現，應用在本單元能符合業界的需求。</li><li>在現場作業環境中進行評估，該環境主要用於學習/評量，且結合所需設備與裝置以供學習者能發展與展現本單元所提到的知識與技能。</li></ol>
--	---

更新紀錄
2020年修訂職能內容。