

職能單元代碼	CAP3R2718v2
職能單元名稱	安裝、設定和執行間隔性計量工作
領域類別	建築與營造 / 建築規劃設計
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、預備進行<u>安裝</u>【註1】、設定和執行間隔性計量工作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認、取得與了解特定工作區域的職業安全衛生程序。</li> <li>2. 確認職業安全衛生風險，並遵循已建立的風險管控措施與程序作業。</li> <li>3. 尚未被確認的安全危害須註記，並實行已建立的<u>風險</u>【註2】管控措施。</li> <li>4. 檢查並評估要安裝於配電盤上的計量表符合<u>安全規範及功能標準</u>【註3】。</li> <li>5. 依據既定程序，取得較高權限人員批准配電盤的安全和功能缺陷的改正許可。</li> <li>6. 與因計量表安裝以及改正工作受到影響的單位一起討論，並確認<u>工作排序</u>【註4】適當。</li> <li>7. 按照既定程序取得工作所需材料，並根據工作要求進行檢查。</li> <li>8. 按照既定程序取得作業進行所需工具、設備及檢測裝置，並確認是否能正常並安全操作。</li> </ol> <p>二、安裝、設定和執行間隔性測量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對所進行工作採取職業安全衛生風險控制。</li> <li>2. 經由嚴格方式量測或測試帶電體，若有需求，執行所建立的安全程序。</li> <li>3. 按照職業安全衛生規範與程序，在隔離狀態下檢查現有計量表。</li> <li>4. 依據規範以及既定作業程序取得改正作業許可。</li> <li>5. 按照技術標準和工作規範及要求，進行計量表安裝。</li> <li>6. 按照製造商規範和功能及法規要求，進行功率計量並連接通訊。</li> <li>7. 按照製造商規格和功能及法規要求，設定計量運轉</li> </ol>

	<p>參數。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 能取得授權人員批准並安全的處理意外狀況。</li> <li>9. 按照既定程序持續檢查已安裝設備品質。</li> <li>10. 有效率執行計量安裝工作，避免造成材料浪費或設備線路耗損，或破壞周遭環境與使用，並使用永續性能源原則。</li> </ol> <p>三、完成計量安裝工作，並進行報告</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵循職業安全衛生作業完成風險管控措施與程序並恢復安裝供電。</li> <li>2. 按照既有作業程序清理現場並確認安全性。</li> <li>3. 進行最終檢查，確認計量安裝工作符合要求。</li> <li>4. 記錄已完成的計量安裝工作及改善工作，並按照既定程序通知適當人員。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、計量方法和市場需求原因</p> <p>二、計量配置和要求</p> <p>三、<u>間隔計量概念及安裝</u>【註5】</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、說明規定及程序</p> <p>二、明確地詳載報告書及工作結果的問題解決技能</p> <p>三、計劃工作規則及優先順序之組織規劃技能</p> <p>四、清晰及正確地填寫工作文件的讀寫技能</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能實行職業衛生與職場安全程序與實踐，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>2. 能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>3. 能表示在本單元對於基本知識與相關技能的理解，可能某些管轄區有所要求，RTOs (即時處理系統) 為了達到監管或許可要求而提供百分比評比結果。</li> <li>4. 能表現適當的就業技能。</li> <li>5. 能安裝和設定間隔性計量工作，包含準確地檢查和評估配電板的安全性和功能符合度、按照既定程序取得許可，以改正配電板不符合部分、有效率地進</li> </ol>

	<p>行預備工作、改正符合度的缺失、正確的放置並固定計量器、根據製造商規格、功能以及法規要求，進行電力和通訊連接、根據製造商規格、功能以及法規要求，設定計量器參數、安全地恢復供電、記錄計量和改正工作，並按照既定程序通知適當人員、能運用基本知識及技能因應突發事件，提出與結合上述各項整體性評估的適當解決方案。</p> <p><b>二、評量情境與資源</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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，適合的工作環境、裝置、設備與原料。</li> <li>3. 應使用在正式的學習及評量環境。</li> <li>4. 評量的情況必須是真實的，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>5. 用來評量的資源能反應目前業界關於執行安裝、設定和執行間隔性計量工作的慣例。</li> </ol> <p><b>三、評量方法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 觀察受評者透過既有安全作業實踐的能力表現，應用在安裝、設定和執行間隔性計量工作能符合業界的需求。</li> <li>2. 書面或口頭提問受評者，是否結合所需設備與裝置，能發展與展現所需的知識與技能。</li> <li>3. 檢核受評者第三方工作場域的在職表現報告。</li> <li>4. 本單元應與相關職務或工作角色的職能單元共同評量。</li> </ol>
說明與補充事項	<p>【註1】安裝：如單相間隔計量器、雙向間隔計量器、須進行間隔測量器符合校改正工作等。</p> <p>【註2】風險：可能遭遇的事故範例，如以石棉加固的配電盤、劣化的開關裝置和電纜，以及配電板位置等。</p> <p>【註3】安全規範及功能標準：包含能明確辨識配電板零件及其功能、電纜以及零件的電氣絕緣工作、主接地線連接、防火完整性及通道等。</p> <p>【註4】工作排序：預備工作包含進行安裝之安全隔離工</p>

	<p>作、取得要進行雙向計量的通訊連接途徑，以及包含連接天然氣計量的傳感器等。</p> <p><b>【註5】</b>間隔計量概念及安裝：包含計量器類型、計量器架構，方塊圖、計量器功能、能源進出口、計量器等級、單相和多相計量器、目的、類型和應用、安裝和電力連接安排、通訊方法及安排、天然氣計量連接、設定計量參數的作業程序等。</p>
--	---

**更新紀錄**

2022 年修訂職能內容。