

職能單元代碼	MPM4R2252
職能單元名稱	安裝更換低電壓比流器 (CT) 計量表
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備安裝或更換 CT 能量計量表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認、取得並瞭解特定工區的職業安全衛生程序 2. 準備工作期間，確認職業安全衛生風險，並遵循已建風險控管辦法及程序 3. 註記之前未確認之安全危害，並執行已建風險控管辦法 (註 1：可能面臨風險之例包括石棉瓦強化開關板配電箱、退化開關設備、佈纜與開關板位置) 4. 檢查評估欲裝計量表 / CT 之開關板，以符合安全與功能標準 (註 2：安全與功能標準包括清楚確認開關板構件及其功能、配線構件健全之電氣絕緣、健全多重接地中線—MEN、主要地線連接、抗火完整性與通道) 5. 根據已建程序，請更高階人士批准驗證糾正開關板安全與 / 或功能瑕疵 6. 諮詢其他受工作影響人員後，準備安裝計量表與修復工作，並排出適當次序 7. 根據已建程序，取得工作所需素材，並就工作要求進行檢查 8. 根據已建程序取得工作所需之工具、設備和測試裝置，並就正確作業及安全進行檢查 <p>二、安裝或更換 CT 計量表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所需之職業安全衛生風險控管辦法與程序 2. 嚴格根據職業安全衛生要求決定現場測試或測量需求；必要時，可於已建安全程序內實施 3. 嚴格根據職業安全衛生要求與程序，個別檢查現有計量表 4. 根據已建程序執行核可修復工作，以符合標準 5. 安裝 / 更換計量表與 CT，以符合技術標準、工

	<p>作規格及要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 根據製造商規格、功能與法規要求，連接計量表電力及通訊（必要時） 根據製造商規格、功能與法規要求，設定計量表操作參數 根據安全與授權人士之核可處理意外情況 根據已建程序持續檢查所裝儀器之品質 在無不必要素材浪費或損壞儀器、電路、週遭環境或服務等情形下安裝計量表 / CT，且運用永續能源之原則 <p>三、完成並報告計量表安裝活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 遵循職業安全衛生完工風險控管辦法與程序，並於安裝時恢復電源供應 根據已建程序清潔工地，並保障其安全 執行最終檢查，使所裝計量表與 CT 符合要求 根據已建程序，記錄「目前安裝」計量表、CT 和修正工作，並通知適當人員
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、比流器（CT）包含：用途與功能；特性與飽和；計量器與保護 CT 之間差異；標準比例和輸出；負載精準範圍；熱電流限制；負荷與連接電纜長度；次級短路之安全問題；精準等級</p> <p>二、用於 CT 之收益表類型包含：</p> <p>三、CT 安裝包含：受規範市場與相關法規之使用；類型與固定方法；開關板配置（各式配電器）；CT 最低間隙；單相與多相收益表之連接；多相計量表內之單相極性逆轉的後果</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	
評量設計參考	<p>一、評量證據：安裝 / 更換低電壓 CT 計量表，並包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 準確檢驗評估開關板安全與功能合格度 遵循已建程序，取得修正開關板不合格面向之核可

	<ol style="list-style-type: none">3. 有效執行準備工作4. 修正合格性瑕疵5. 正確放置並固定計量表6. 根據製造商規格、功能及法規要求，連接電力及通訊7. 根據製造商規格、功能與法規要求，設定計量表參數8. 安全恢復安裝供電9. 根據已建程序，記錄 CT 計量表與修正工作，並通知適當人員10. 引用必要知識技能，提供就上述列入項目而併於整體評量之適當解決方案，以便因應未及計劃事件
說明與補充事項	無