

職能單元代碼	CCM4R2770v3
職能單元名稱	水電工程施工
職類別	建築與營造 / 營造及維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、安裝電力設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 裝置電力匯流排及電軌。 2. 執行電動機、主電路、變壓器、電容器控制電路接線與裝置符合設計圖規範。 3. 確認各器具之規格符合規範要求。 <p>二、安裝配（分）電盤</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 裝置高低壓配電盤。 2. 配（分）電盤開關及保護設備安裝。 3. 裝置保護電驛、儀表、警報電路。 4. 各種導線線色選用。 5. 確認各器具之規格符合規範要求。 <p>三、安裝照明工程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 裝置室內外照明設備及控制電路。 2. 確認各器具之規格符合規範要求。 <p>四、安裝接地工程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 裝置高低壓設備接地。 2. 使用儀表測量接地電阻。 <p>五、管材安裝與測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各式管材加工與接合。 2. 依施工現場執行管路放樣與安裝。 3. 測試管路水密性及氣密性。 4. 以目視檢查管路系統與施工圖說相符程度。 5. 管路清洗、消毒與防護。 <p>六、安裝給排水衛生設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據設計圖安裝各式給排水衛生設備。 2. 進行給排水測試，檢查是否漏水、水壓不足或排水坡度不足等問題，並進行調整。 <p>七、施工紀錄及工程驗收</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成填寫每日工作紀錄。

	<p>2. 進行工程自主檢查並填寫自主檢查表。</p> <p>3. 協助完成各項測試與工程驗收及提供竣工圖相關資料。</p>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 每日工作紀錄表 • 電動機、變壓器接線圖 • 自主檢查表
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 給排水衛生設備概論 • 基本電學概論 • 照明常識 • 水電工程管理概論 • 工程驗收流程及注意事項 • 電工實務 • 水電材料概論 • 簡易泥作概論 • 水電識圖與製圖 • 電工機械概論 • 職業安全衛生相關規範 • 用戶用電設備裝置規則 • 中水及汙水概論 • 配管學 • 工業配電概論 • 自來水法
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 斷路器、開關及保護設備裝置使用 • 變壓器安裝與結線 • 簡易泥作操作 • 接地電阻量測 • 接地施作 • 電力匯流排及電軌裝置 • 給排水衛生設備安裝 • 電纜配線裝置 • 機具、工具及儀表使用 • 照明設備裝置 • 工作表件製作與紀錄能力

	<ul style="list-style-type: none"> • 辨識手工具及檢測器具 • 施工紀錄、工程驗收等文書處理能力 • 水電工程品質驗收能力 • 定位與放樣 • 管路施作能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 接合：如壓接、熔接、銲接、滾溝、膠合與牙接等。 • 防護：如填塞、補強、被護，穿越構造物之管路保護固定等。 • 衛生設備：如洗面盆、水龍頭、小便斗、馬桶及浴缸等。