

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"> <li>1. 裝置電力匯流排及電軌。</li> <li>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。</li> <li>3. 確認各器具之規格符合規範要求。</li> </ol> <p>二、安裝配(分)電盤</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裝置高低壓配電盤。</li> <li>2. 配(分)電盤開關及保護設備安裝。</li> <li>3. 裝置保護電驛、儀表、警報電路。</li> <li>4. 各種導線線色選用。</li> <li>5. 確認各器具之規格符合規範要求。</li> </ol> <p>三、安裝照明工程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裝置室內外照明設備及控制電路。</li> <li>2. 確認各器具之規格符合規範要求。</li> </ol> <p>四、安裝接地工程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裝置高低壓設備接地。</li> <li>2. 使用儀表測量接地電阻。</li> </ol> <p>五、管材安裝與測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各式管材加工與接合。</li> <li>2. 依施工現場執行管路放樣與安裝。</li> <li>3. 測試管路水密性及氣密性。</li> <li>4. 以目視檢查管路系統與施工圖說相符程度。</li> <li>5. 管路清洗、消毒與防護。</li> </ol> <p>六、安裝給排水衛生設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據設計圖安裝各式給排水衛生設備。</li> <li>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。</li> </ol> <p>七、施工紀錄及工程驗收</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成填寫每日工作紀錄。</li> </ol>

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

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