

職能單元代碼	CCM4R3003v3
職能單元名稱	繪製水電配置施工圖
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、繪圖準備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確定設計需求。 2. 根據繪圖內容選用規格、圖例與模式。 3. 進行現場會勘及介面整合。 <p>二、進行繪圖作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據建築物或土木結構平面圖組，繪製基本的水電施工圖。 2. 在基本平面圖的基礎上，繪製詳細的施工圖。 3. 確認前後版本是否一致，並標註繪圖日期及繪圖人員代號(碼)。 4. 繪製完成後，需要對施工圖進行檢查和驗證，以確保施工圖的正確性和可實施性。 5. 檢核繪圖產出是否與既有法規衝突或違背相關法令，並進行調整、改善及修正。 6. 檢核圖面數量。 7. 確認圖層依照各類型圖面分類。 <p>三、圖面輸出</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇相關平面、立面、透視及立體圖，進行圖面輸出及管線設備清單表。 2. 選擇出圖尺寸及顏色呈現。 3. 確認圖面尺寸、比例、方向、備註等標示明確清楚。 4. 依當地的技術規範和標準，進行圖面標註及施工圖說。 5. 根據所制定的標準進行圖面覆核。 <p>四、覆核圖面與標註</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將施工圖交由他人運用自主檢查表進行覆核，以確保圖面的正確性和完整性。 2. 覆核各管線、設備、位置、高程與標註文字、數

	<p>據相符。</p> <p>3. 覆核施工順序和步驟，以確保施工過程符合業界需求。</p> <p>4. 在進行標註和覆核時，仔細查看每個細節，並將問題及時反饋給設計師或相關人員進行修改和調整，以確保施工圖的正確性和可行性。</p>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 自主檢查表 • 水電施工圖 • 施工圖說 • 管線設備清單
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 繪圖軟體應用知識 • 圖文資料管理知識 • 建築圖學與水電圖學 • 政府相關規範 • 建築資訊模型BIM系統導入知識 • 基本結構工程原理 • 電工學基本知識 • 電力工程規範 • 施工安裝順序知識 • 建築相關法令規範 • 數位資料管理知識
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 工程識圖與製圖能力 • 溝通協調能力 • 施工圖繪製能力 • 電路圖繪製能力 • 圖面檢核能力 • 尺寸丈量及放樣能力 • 繪圖軟體應用能力 • 管路圖繪製能力 • 設備資料庫選用能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 標註：如插座、開關、水管等，要標註其型號和規格，以確保施工人員能夠正確地進行安裝和連接。