

職能單元代碼	CCM3R3002v3
職能單元名稱	水電繪圖前置作業
職類別	建築與營造 / 營造及維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、設計水電管線配置圖</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與設計師或工程師進行溝通，以了解設計方案的細節和要求。</li> <li>2. 確認各類建築物、土木結構體所需配置之水電管線設備規格、尺寸、圖樣、位置、高度等資訊之準確度、以確保設計圖的正確性及合法性。</li> </ol> <p>二、檢視繪圖軟體及硬體規格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢視繪圖軟體版本及資料庫是否完整。</li> <li>2. 確認繪圖所需呈現方式。</li> <li>3. 瞭解工程進度和時間表，按時完成設計圖組。</li> </ol> <p>三、各項機電、水電器具、設備資料收集與更新</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蒐集各項水電產品最新型錄資料。</li> <li>2. 將最新資料繪製成圖檔並造冊分類管理。</li> <li>3. 檢視目前圖庫資料是否有停產或被列管之產品。</li> <li>4. 確認目前應用之設備資料版本是否為最新版本。</li> <li>5. 檢查圖庫使用之產品是否為特殊規格。</li> <li>6. 檢閱相關資料應用是否符合現行政府法令。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 設計圖組</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料管理知識</li> <li>• 設備與應用資源管理</li> <li>• 繪圖軟體應用知識</li> <li>• 圖文資料管理知識</li> <li>• 土木工程標準規範</li> <li>• 建築相關規範</li> <li>• 建築圖學與水電圖學</li> <li>• 建築資訊模型BIM系統導入知識</li> <li>• 品管知識</li> <li>• 電工學基本知識</li> <li>• 電力工程規範</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工安裝順序知識</li> <li>• 數位資料管理知識</li> <li>• 政府相關規範</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管路圖繪製能力</li> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 電路圖繪製能力</li> <li>• 尺寸丈量及放樣能力</li> <li>• 繪圖軟體應用能力</li> <li>• 工程識圖與製圖能力</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 政府相關規範：如職業安全衛生法、用戶用電設備裝置規則、輸配電設備裝置規則等。</li> </ul>