

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 職能單元代碼                   | SET4R0694v2   |
| 職能單元名稱                   | 進行鋼構施作連接的螺栓與銲接  |
| 領域類別                     | 科學、技術、工程、數學 / 工程及技術   |
| 職能單元級別                   | 4   |
| 工作任務與行為指標                | <p>一、從設計圖決定工場和現場的連結方式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與製造者討論產製工廠能力和偏好。</li> <li>2. 與製造者一同分配工場或現場的銲接位置。</li> <li>3. 依據工場準備連接組件流程進度，分配柱或樑的連接配件。</li> <li>4. 提出進階資訊給設計工程師，以釐清需求。</li> </ol> <p>二、螺栓連結</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 標準螺栓種類識別的系統知識。</li> <li>2. 根據設計資訊和商業可用性考量，具體說明用於各連接部件的螺栓類型和尺寸。</li> <li>3. 根據設計規格和連接組件要求，選擇螺栓和螺紋的長度。</li> <li>4. 螺栓和螺栓孔要考量鎖緊和張力規格。</li> <li>5. 準備並檢查現場螺栓列表，送往製造工廠。</li> </ol> <p>三、細節化銲接的連結</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關於連接和銲接類型的相關知識。</li> <li>2. 確認工場和現場銲接。</li> <li>3. 使用標準銲接符號。</li> <li>4. 應用銲接間隙。</li> <li>5. 製作現場銲接細節平面的施工圖，提交給設計工程師核准。</li> </ol> |
| 職能內涵<br>(K=knowledge 知識) | <p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、建築和工程設計繪圖</p> <p>三、鋼構施作的鋼構件和連接相關知識</p> <p>四、設計與製圖流程間的差異</p> <p>五、繪製的辦公室程序</p> <p>六、製造流程和程序</p> <p>七、標準螺栓種類識別系統</p> <p>八、螺栓和螺紋長度考量</p> <p>九、標準銲接符號</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 職能內涵<br>(S=skills 技能) | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、溝通協調能力</li> <li>二、職業安全衛生風險管控能力</li> <li>三、判讀設計繪圖、草圖和時間表</li> <li>四、評估設計鋼結構所需處理的充分資訊</li> <li>五、評估鋼結構處理任務和排序的範圍</li> <li>六、鋼構施作連接的螺栓與銲接技術</li> <li>七、決定螺栓和螺紋長度規格</li> </ul>   |
| 評量設計參考                | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、評量證據                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 能確認並解讀結構鋼螺栓和銲接連接的工程設計規格。</li> <li>2. 能涉及結構鋼細節之流程的設計資訊。</li> <li>3. 能正確使用準螺栓類識別系統。</li> </ul> </li> <li>二、評量所需情境與特定資源                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。</li> <li>2. 真實或適當模擬的詳細鋼結構工程，包括提供適當的設計資訊、螺栓和銲接。</li> <li>3. 配備合適電腦輔助軟體的電腦或手動繪圖設備和素材，包括工作區、材料和設備。</li> </ul> </li> <li>三、評量方法                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 直接觀察。</li> <li>2. 專案工作。</li> <li>3. 口頭提問。</li> <li>4. 受評者的證據作品集。</li> <li>5. 第三方提供之工作績效表現報告。</li> </ul> </li> </ul> |
| 說明與補充事項               | 無。  |

| 更新紀錄          |
|---------------|
| 2021 年修訂職能內容。 |