

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 職能單元代碼                   | SET3R1504v2   |
| 職能單元名稱                   | 進行油壓測量  |
| 領域類別                     | 科學、技術、工程、數學/工程及技術   |
| 職能單元級別                   | 3   |
| 工作任務與行為指標                | <p>一、 瞭解測量及儀器的原理和測量準備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解基本油壓要素及油壓迴路。</li> <li>2. 掌握主要作動油的特性、種類、特徵、保養以及保存方式。</li> <li>3. 瞭解壓力測量、溫度測量、流量測量等，油壓相關流體量測量的基本原理，以及瞭解測量儀器的種類。</li> <li>4. 瞭解國際單位制 ( SI )，並正確換算為 SI 。</li> <li>5. 依測量目的，正確規劃環境並設置測量儀器等準備作業。</li> </ol> <p>二、 實施符合目的的測量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備壓力、流量、溫度等油壓相關測量的豐富經驗，遇到複雜且例外性測量時，能依照測量目的選擇最佳測量方式與相應的最佳測量儀器。</li> <li>2. 判斷與解決測量時所發生的技術問題，以完成測量。</li> <li>3. 對部屬和新進人員，給予安全衛生程序上的建議及指導，可預防測量時發生的危險。</li> </ol> <p>三、 測量結果的分析與評估</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備油壓相關流體計量測量的豐富經驗，確實掌握結合各種因素所發生的誤差原因，以提升測量精準度。</li> <li>2. 所得之測量結果不如預期時，以自己的經驗，分析原因和找出問題。</li> <li>3. 以系統性方式建立彙整誤差分析與提升測量制度之對策，為部門內的測量技術與 know-how 帶來貢獻。</li> </ol> |
| 職能內涵<br>(K=knowledge 知識) | <p>一、 國際單位制 ( SI ) 相關知識</p> <p>二、 油壓及空壓用語 ( ISO 或 CNS )</p> <p>三、 油壓、空壓圖形符號 ( ISO 或 CNS )</p> <p>四、 油壓要素及油壓迴路基礎知識</p> <p>五、 主要油壓用流體的性質</p> <p>六、 測量時的安全程序(公司內部安全手冊、各測量儀器的安全作業程序)</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>七、測量原理、測量法及測量儀器用法的相關知識(流量測量、壓力測量、溫度測量)</p> <p>八、瞭解測量方式(直接測量和間接測量，偏位法、零點法、補償法)</p> <p>九、誤差的解釋與分析相關知識(誤差和誤差率、誤差種類，統計處理相關知識)</p>  |
| 職能內涵<br>(S=skills 技能) | <p>一、準備測量前置工作</p> <p>二、解決測量時發生的技術問題</p> <p>三、分析與評估測量結果</p>  |
| 評量設計參考                | <p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 流量、流速、壓力、溫度、黏度、密度等油壓測量。</li><li>2. 有能力將所需知識與技能應用於各種情境與狀況。</li></ol> <p>二、評量所需情境與特定資源：</p> <ol 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. 工具、設備、材料及工作相關文件。</li><li>3. 產品和製造規格、規範、標準、手冊及參考資料。</li></ol> <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 直接觀察。</li><li>2. 專案工作。</li><li>3. 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></ol> |
| 說明與補充事項               | 無   |

更新紀錄

2020年修訂職能內容。