

職能單元代碼	SET3R06232v2
職能單元名稱	安裝管道與管道組件
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、規劃<u>管道與管道組件</u>【註1】的安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據工作要求，判斷與選擇欲安裝之管道與管道組件。 2. 依據組件類型、規格等要素，確定安裝管道與管道組件的工作安排與安裝順序。 3. 準備工作所需相關場地、設備與工具，並依據職業衛生安全相關規定進行操作，予準備個人防護設施。 <p>二、備妥裝配所需之管道與管道組件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據標準作業程序來清理管道。 2. 依據標準作業程序來清洗管道與組件。 3. 加蓋/<u>密封</u>【註2】管道和組件。 <p>三、安裝管道和組件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在不損壞或扭曲周圍環境的條件下，安裝外殼/<u>懸掛器/支撐系統</u>【註3】。 2. 在不損壞或扭曲周圍環境的條件下，安裝管道與組件。 3. 依據標準作業程序，進行管道的<u>洩漏測試</u>【註4】。 4. 依據標準作業程序的規範來安裝所有<u>輔助裝置和材料</u>【註5】。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、裝配技巧</p> <p>二、場所安全性之要求</p> <p>三、使用溶劑與清潔材料的清理程序</p> <p>四、封蓋/彌封管道與組件的方法</p> <p>五、確認管道和組件的位置/安排</p> <p>六、外殼/懸掛器/支撐系統的運用和特性</p> <p>七、管道、輔助設備的安裝及接合程序</p> <p>八、洩漏測試的方法</p> <p>九、相關法規要求</p> <p>十、危害與控制措施</p> <p>十一、個人保護裝備的使用與運用</p> <p>十二、工作安全的實務作法與程序</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> 一、解讀與遵守規範、標準作業程序及其他可運用的參考資訊 二、規劃與安排裝配程序 三、準備場所 四、準備接合之表面 五、清洗管道和組件 六、封蓋和密封管道及組件 七、安裝外殼/懸掛器/支撐組件 八、裝配和安裝管道和輔助設備 九、測試已安裝之管道和修正裂縫
評量設計參考	<ul style="list-style-type: none"> 一、評量之關鍵面向/能力證明之證據： <ul style="list-style-type: none"> 1. 依據標準作業程序來安裝管道和管道組件。 2. 有能力將所需知識與技能應用於各種情境與狀況。 二、評量所需情境與特定資源： <ul style="list-style-type: none"> 1. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。 2. 工具、設備、材料及工作相關文件。 3. 產品和製造規格、規範、標準、手冊及參考資料。 三、評量方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 直接觀察。 2. 專案工作。 3. 提問。 4. 受評者的證據作品集。 5. 第三方提供之個人工作績效表現報告。
說明與補充事項	<p>【註1】管道與管道組件可能包括：含鐵和非含鐵金屬、塑膠等；各種尺寸和/或牆壁厚度；各種接合系統(如：環口、合併、凸緣等)。</p> <p>【註2】密封可能包括：金屬與聚氯乙烯(毒塑膠)。</p> <p>【註3】懸掛器與支撐系統可能包括：管束支撐、繩索、支架、托盤、梯架、管道等。</p> <p>【註4】洩漏測試可能包括：肥皂水、水浸、壓縮空氣。</p> <p>【註5】輔助裝置和材料可能包括：隔熱材料、閥門控制系統等。</p>

更新紀錄

2020年修訂職能內容。