

職能單元代碼	MEM4R1015v2
職能單元名稱	開發與應用氣體燃料系統
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、識別和確認改裝要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在工作過程中遵守職業安全衛生規範，包含公部門主管機關的監管要求及個人防護。</li> <li>2. 分析並判定改裝目的及目標，並與客戶確認。</li> <li>3. 確定可達成要求之目的及目標的選項，並在執行前將其設計呈現給客戶，並完成所需材料通過核可測試文件或證明。</li> <li>4. 依據法規及公司實務和運作，考量並回應改裝可能產生的法律及安全影響。</li> <li>5. 確認工作場域符合法令相關規範，包含必要之防護器具、設備或消防防護。</li> </ol> <p>二、應用並測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵循既定的規格及流程。</li> <li>2. 依公認的行業標準和規範來使用設備、工具及物料完成改裝。</li> <li>3. 依法規要求、製造商或零件供應商規格，進行<u>測試及應用設備</u>【註1】。</li> <li>4. 驗證測試結果及其它診斷發現，視需要採用可靠的替代流程。</li> </ol> <p>三、清理工作區域並進行設備維護</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蒐集並儲存可重複使用的物料。</li> <li>2. 依製造商或零件供應商規格及公司要求，清潔、維護測試裝備以備儲存或下次使用。</li> <li>3. 依工作場域<u>作業程序</u>【註2】清除廢棄物及廢料。</li> <li>4. 依工作場域作業程序，標示損壞設備並判定故障。</li> <li>5. 依工作場域作業程序清潔並檢查設備及工作區域的可用狀態。</li> <li>6. 依據職業安全衛生相關規範，應將易燃物與高壓容器或氣體依據規定存放，包含廢棄物、廢料之管理。</li> </ol>

職能內涵 (K=knowledge 知識)	一、職業安全衛生相關規範 二、機械、液壓及氣壓系統概念及原理 三、系統診斷理論 四、氣體燃料系統概念、類型、功能、操作及限制 五、診斷測試設備類型、功能、操作和限制 六、記錄及回報診斷結果及建議事項的方法及流程 七、個人電腦操作及應用 八、維修核對與終檢流程
職能內涵 (S=skills 技能)	一、職業安全衛生風險管控能力 二、溝通協調能力 三、擬定氣體燃料系統開發應用流程 四、設備與物料規劃及選用能力 五、氣體燃料系統設備的操作技術 六、品質管控終檢能力 七、危機處理通報能力
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> <li>能解釋工單及找出並應用資訊。</li> <li>能遵守安全要求，包括設備隔離及個人防護裝備的使用。</li> <li>能遵守工作說明、操作程序及檢驗流程。</li> <li>能儘可能降低個人及他人受傷的風險。</li> <li>能避免貨物、設備及產品的損壞及浪費。</li> <li>能維持要求的產出及產品品質。</li> <li>能完成主要氣體燃料系統或分總成的改裝。</li> <li>能選擇、開發、記錄成功因素並評估標準。</li> <li>能選擇與開發之流程和規格。</li> <li>能應變工作場域情境及環境的變化。</li> </ol> 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> <li>於工作場域或模擬設施下進行評量。</li> <li>相關物料設備。</li> <li>技術手冊、技術資訊。</li> </ol> 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> <li>評量須於專案實務或模擬情境下實施，並要求過程證據。</li> </ol>

	<p>2. 評量須能確證受評者不僅可勝任於特定環境，亦可轉換到其它情境。</p> <p>3. 本職能單元可以與其他相關工作性質的職能單元一起評量。</p>
說明與補充事項	<p><b>【註1】</b>測試及應用設備：適用於所進行的改裝，如電腦診斷系統設備等。</p> <p><b>【註2】</b>作業程序：如工具及設備使用相關的工作場域程序、回報及溝通相關的工作場域程序、用於測試設備及物料的製造商或部件供應商規格及應用程序、氣體燃料系統相關的製造商或零件供應商規格、示意圖及操作程序、氣體燃料車輛法規、新興變速箱系統技術及技術變更相關的汽車行業出版物等。</p>

**更新紀錄**

2021 年修訂職能內容。