

職能單元代碼	MEM4R1014v3
職能單元名稱	檢修引擎及燃料系統
職類別	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、 拆解引擎及燃料系統元件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依維修技術資料的步驟及工具要求拆解引擎及燃料系統。 2. 檢修燃油車輛前，進行洩壓預防燃料噴濺或洩漏。 3. 完成所有相關元件的拆解。 4. 將元件清潔就緒以備檢查。 <p>二、 檢修引擎及燃料系統元件並分析結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 查閱維修技術資料及工具要求進行維修前檢查。 2. 測量元件並依照標準規範及誤差值進行對照。 3. 判斷各元件是否需要檢修或更換，並詳實記錄結果及作出建議。 4. 完成所需更換的元件及修理包。 5. 依維修技術資料檢修步驟，完成引擎及燃料系統元件檢修及更換。 <p>三、 組裝引擎及燃料系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依維修技術資料進行機件潤滑、間隙調整、密封塗膠及鎖緊扭力的資料查閱。 2. 依維修技術資料的步驟及工具要求，進行引擎及燃料系統組裝。 3. 在不導致任何系統損壞的條件下完成所有組裝及清潔作業。 <p>四、 終檢及測試引擎與燃料系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行起動前所有配件檢查，確認引擎及燃油管路安裝完成。 2. 檢查機油、燃油及冷卻液量。 3. 檢查儀錶及警告裝置是否運作正常。 4. 起動引擎並檢查有無滲漏及異常噪音或震動。 5. 進行最終檢查，確保系統運作達到預期結果。 6. 完成測試文件與相關數據紀錄。

工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查紀錄 • 測試紀錄
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 工作安全守則作業規則 • 基本量測與壓力測試規則 • 召回專案紀錄 • 故障判斷與檢修流程 • 維修工時與零件查詢流程 • 品質管理與性能測試規則 • 工作場域機具維護規則 • 引擎原理與修護概論 • 職業安全衛生相關規則 • 維修核對與終檢流程 • 查詢維修技術資料 • 基本電學與儀器操作規則
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 電腦儀器診斷能力 • 品質控制終檢能力 • 估時估價報價能力 • 檢修紀錄文書能力 • 軟體操作應用能力 • 零件檢驗比對能力 • 數學概念計算能力 • 維修更換技術能力 • 維修資料閱讀能力 • 危機預防通報能力 • 工作協調社交能力 • 故障排除邏輯能力 • 廢料處理作業能力 • 機具維護調校能力
說明與補充事項	無