

**汽車動力維修人員職能基準**

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V3	MEM7231-004v3	汽車動力維修人員	最新版本	略	2021/12/31
V2	MEM7231-004v2	汽車動力維修人員	歷史版本	已被《MEM7231-004v3》取代	2019/12/31
V1	MEM7231-004v1	汽車動力維修人員	歷史版本	已被《MEM7231-004v2》取代	2016/12/31

<b>職能基準代碼</b>		MEM7231-004v3			
<b>職能基準名稱</b> (擇一填寫)		<b>職類</b>			
		<b>職業</b>	汽車動力維修人員		
<b>所屬類別</b>	<b>職類別</b>	製造 / 設備安裝維護	<b>職類別代碼</b>	MEM	
	<b>職業別</b>	機動車輛維修人員	<b>職業別代碼</b>	7231	
	<b>行業別</b>	其他服務業 / 個人及家庭用品維修業	<b>行業別代碼</b>	S9511	
<b>工作描述</b>		進行汽車動力設備與元件之檢查、維修及裝配等相關工作。			
<b>基準級別</b>		4			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 前置準備工作	T1.1 應用原始維修技術資料		P1.1.1 使用網際網路或修護手冊，取得維修技術資料建議之維修程序。 P1.1.2 閱讀並將維修技術資料的維修程序及規格應用於車輛維修。 P1.1.3 解讀車輛設計規格。 P1.1.4 解釋並遵守行業標準及安全要求。 P1.1.5 取得並於使用前檢查作業所需的工具和設	3	K01 職業安全衛生相關規則 K02 工作安全守則作業規則 K03 工作場域機具維護規則 K04 引擎原理與修護概論 K05 變速箱原理與修護概論 K06 維修技術資料 K07 基本電學與儀器操作流程	S01 軟體操作應用能力 S02 工作協調社交能力 S03 故障排除邏輯能力 S04 維修資料閱讀能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
			備。		K08 基本量測與壓力測試規則	
	T1.2 進行準備工作		<p>P1.2.1 使用維修技術手冊來決定包含方法、物料及設備的工作要求。</p> <p>P1.2.2 閱讀並瞭解工作規範。</p> <p>P1.2.3 在工作過程中遵守職業安全衛生相關規範，包含個人防護作業要求。</p> <p>P1.2.4 選定更換工作所需的物料。</p> <p>P1.2.5 確認並檢查設備及工具的安全及有效運作。</p> <p>P1.2.6 判定能減少廢棄物料的程序。</p> <p>P1.2.7 確認能在工作時最有效使用能源的程序。</p>	3	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K09 召回專案紀錄</p> <p>K10 維修工時與零件查詢流程</p> <p>K11 品質管理與性能測試流程</p>	<p>S02 工作協調社交能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S05 零件檢驗比對能力</p> <p>S06 機具維護調校能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p> <p>S08 危機預防通報能力</p>
T2 檢修引擎及燃料系統	T2.1 拆解引擎及燃料系統元件		<p>P2.1.1 依維修技術資料的步驟及工具要求拆解引擎及燃料系統。</p> <p>P2.1.2 檢修燃油車輛前，進行洩壓預防燃料噴濺或洩漏。</p> <p>P2.1.3 完成所有相關元件的拆解。</p> <p>P2.1.4 將元件清潔就緒以備檢查。</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K04 引擎原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p>	<p>S01 軟體操作應用能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p> <p>S08 危機預防通報能力</p> <p>S09 維修更換技術能力</p>
	T2.2 檢修引擎及燃料系統元件	O2.2.1 檢查紀錄	<p>P2.2.1 查閱維修技術資料及工具要求進行維修前檢查。</p> <p>P2.2.2 測量元件並依照標準規範及誤差值進行對照。</p> <p>P2.2.3 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。</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K04 引擎原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K08 基本量測與壓力測試規則</p>	<p>S01 軟體操作應用能力</p> <p>S02 工作協調社交能力</p> <p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S05 零件檢驗比對能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
			P2.2.4 完成所需更換的元件及修理包。 P2.2.5 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。		K09 召回專案紀錄 K10 維修工時與零件查詢流程 K12 故障判斷與檢修流程	S09 維修更換技術能力 S10 數學概念計算能力 S11 檢修紀錄文書能力 S14 估時估價報價能力
	T2.3 組裝引擎及燃料系統元件		P2.3.1 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。 P2.3.2 依維修技術資料的步驟及工具要求，進行引擎及燃料系統元件組裝。 P2.3.3 在不導致任何元件或系統損壞的條件下完成所有組裝及清潔作業。	4	K01 職業安全衛生相關規則 K02 工作安全守則作業規則 K03 工作場域機具維護規則 K04 引擎原理與修護概論 K06 維修技術資料 K08 基本量測與壓力測試規則 K09 召回專案紀錄 K12 故障判斷與檢修流程 K13 維修核對與終檢流程	S01 軟體操作應用能力 S02 工作協調社交能力 S03 故障排除邏輯能力 S04 維修技術資料閱讀能力 S05 零件檢驗比對能力 S06 機具維護調校能力 S07 廢料處理作業能力 S09 維修更換技術能力 S12 品質控制終檢能力
	T2.4 測試引擎及燃料系統的運作	O2.4.1 測試紀錄	P2.4.1 進行起動前所有配件檢查，確認引擎及燃油管路安裝完成。 P2.4.2 檢查機油、燃油及冷卻液量。 P2.4.3 檢查儀錶及警告裝置是否運作正常。 P2.4.4 起動引擎並檢查有無滲漏及異常噪音或震動。 P2.4.5 進行最終檢查，確保系統運作達到預期結果。 P2.4.6 完成測試文件與相關數據紀錄。	4	K01 職業安全衛生相關規則 K02 工作安全守則作業規則 K03 工作場域機具維護規則 K04 引擎原理與修護概論 K06 維修技術資料 K07 基本電學與儀器操作規則 K09 召回專案紀錄 K11 品質管理與性能測試規則 K13 維修核對與終檢流程	S01 軟體操作應用能力 S02 工作協調社交能力 S03 故障排除邏輯能力 S04 維修資料閱讀能力 S06 機具維護調校能力 S08 危機預防通報能力 S11 檢修紀錄文書能力 S12 品質控制終檢能力 S13 電腦儀器診斷能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
T3 維修手排變速箱	T3.1 測試手排變速箱並分析結果	O3.1.1 測試紀錄	<p>P3.1.1 依維修技術資料的步驟及工具要求，執行各項作業測試。</p> <p>P3.1.2 確認油質及相關作動元件與規格對照是否符合。</p> <p>P3.1.3 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。</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K05 變速箱原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K09 召回專案紀錄</p>	<p>S01 軟體操作應用能力</p> <p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S06 機具維護調校能力</p> <p>S11 檢修紀錄文書能力</p> <p>S13 電腦儀器診斷能力</p>
	T3.2 檢修離合器系統	O3.2.1 檢查紀錄	<p>P3.2.1 查閱維修技術資料及工具要求進行維修前檢查。</p> <p>P3.2.2 測量元件並依照規範及誤差值進行對照，評估各元件是否需要更換。</p> <p>P3.2.3 完成所需更換的元件及修理包，依據維修資料規格進行最終確認並詳實記錄結果。</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K05 變速箱原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K08 基本量測與壓力測試規則</p> <p>K09 召回專案紀錄</p> <p>K10 維修工時與零件查詢流程</p> <p>K12 故障判斷與檢修流程規則</p> <p>K13 維修核對與終檢流程規則</p>	<p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S05 零件檢驗比對能力</p> <p>S06 機具維護調校能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p> <p>S09 維修更換技術能力</p> <p>S10 數學概念計算能力</p> <p>S11 檢修紀錄文書能力</p> <p>S12 品質控制終檢能力</p> <p>S14 估時估價報價能力</p>
	T3.3 維修手排變速箱	O3.3.1 檢查紀錄	<p>P3.3.1 查閱維修技術資料及工具要求進行拆解及維修前檢查。</p> <p>P3.3.2 清潔元件並依照規範及誤差值進行量測，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。</p> <p>P3.3.3 完成所需更換的元件及修理包。</p> <p>P3.3.4 依維修技術資料進行機件潤滑、間隙調</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K05 變速箱原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K08 基本量測與壓力測試規則</p> <p>K09 召回專案紀錄</p>	<p>S01 軟體操作應用能力</p> <p>S02 工作協調社交能力</p> <p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S05 零件檢驗比對能力</p> <p>S06 機具維護調校能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
			<p>整、密封塗膠及鎖緊扭力的資料查閱，完成維修手動變速箱。</p> <p>P3.3.5 在不導致任何元件或系統損壞的條件下完成所有組裝及清潔作業。</p>		<p>K10 維修工時與零件查詢流程</p> <p>K12 故障判斷與檢修流程</p> <p>K13 維修核對與終檢流程</p>	<p>S09 維修更換技術能力</p> <p>S10 數學概念計算能力</p> <p>S11 檢修紀錄文書能力</p> <p>S12 品質控制終檢能力</p> <p>S13 電腦儀器診斷能力</p> <p>S14 估時估價報價能力</p>
	T3.4 測試變速箱的運作	O3.4.1 測試紀錄	<p>P3.4.1 進行內、外觀檢查，確認手排變速箱安裝完成。</p> <p>P3.4.2 檢查油料與排檔機構，確認各檔位操作順暢。</p> <p>P3.4.3 測試變速箱運作時，檢查有無滲漏及異常噪音或震動，確保能達到預期結果。</p> <p>P3.4.4 完成測試文件與相關數據紀錄。</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K05 變速箱原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K11 品質管理與性能測試規則</p> <p>K12 故障判斷與檢修流程</p> <p>K13 維修核對與終檢流程</p>	<p>S01 軟體操作應用能力</p> <p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S06 機具維護調校能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p> <p>S08 危機預防通報能力</p> <p>S11 檢修紀錄文書能力</p> <p>S12 品質控制終檢能力</p> <p>S13 電腦儀器診斷能力</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
T4 維修自排變速箱	T4.1 拆卸自排變速箱並評估零件狀況	O4.1.1 檢查紀錄	<p>P4.1.1 查閱維修技術資料及工具要求進行維修前檢查，並拆卸自排變速箱。</p> <p>P4.1.2 完成所有相關元件的拆解。</p> <p>P4.1.3 將元件清潔就緒以備檢查。</p> <p>P4.1.4 測量及測試元件並依照標準規範及誤差值進行對照。</p> <p>P4.1.5 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。</p>	4	K01 職業安全衛生相關規則 K02 工作安全守則作業規則 K03 工作場域機具維護規則 K05 變速箱原理與修護概論 K06 維修技術資料 K07 基本電學與儀器操作規則 K08 基本量測與壓力測試規則 K09 召回專案紀錄 K10 維修工時與零件查詢流程 K12 故障判斷與檢修流程規則	S01 軟體操作應用能力 S02 工作協調社交能力 S03 故障排除邏輯能力 S04 維修資料閱讀能力 S05 零件檢驗比對能力 S07 廢料處理作業能力 S10 數學概念計算能力 S11 檢修紀錄文書能力 S14 估時估價報價能力
	T4.2 維修自排變速箱		<p>P4.2.1 查閱維修技術資料及工具要求，進行維修前準備。</p> <p>P4.2.2 完成所需更換的元件及修理包，執行變速箱的維修。</p> <p>P4.2.3 維修各元件並測試油道壓力，及相關電子零件阻抗、作動，需符合標準值。</p> <p>P4.2.4 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，完成維修自排變速箱。</p> <p>P4.2.5 在不導致任何元件或系統損壞的條件下完成所有組裝及清潔作業。</p>	5	K01 職業安全衛生相關規則 K02 工作安全守則作業規則 K03 工作場域機具維護規則 K05 變速箱原理與修護概論 K06 查詢維修技術資料 K07 基本電學與儀器操作規則 K08 基本量測與壓力測試規則 K09 召回專案紀錄 K12 故障判斷與檢修流程 K13 維修核對與終檢流程	S01 軟體操作應用能力 S02 工作協調社交能力 S03 故障排除邏輯能力 S04 維修資料閱讀能力 S05 零件檢驗比對能力 S06 機具維護調校能力 S07 廢料處理作業能力 S09 維修更換技術能力 S10 數學概念計算能力 S12 品質控制終檢能力
	T4.3 執行變速箱測	O4.3.1 測試紀錄	P4.3.1 測試前完成配線、管路安裝及油料添加檢查作業。	4	K01 職業安全衛生相關規則 K02 工作安全守則作業規則	S01 軟體操作應用能力 S02 工作協調社交能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
	試		<p>P4.3.2 檢查測試儀錶及警告裝置是否運作正常。</p> <p>P4.3.3 測試過程中，檢查有無滲漏及異常噪音或震動，相關數值有無異常。</p> <p>P4.3.4 進行升降檔位測試，確認各檔位操作順暢，分析測試結果。</p> <p>P4.3.5 進行最終檢查，確保系統運作達到預期結果。</p> <p>P4.3.6 完成測試文件與相關數據紀錄。</p>		<p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K05 變速箱原理與修護概論</p> <p>K06 查詢維修技術資料</p> <p>K07 基本電學與儀器操作流程</p> <p>K11 品質管理與性能測試流程</p> <p>K13 維修核對與終檢流程</p>	<p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S06 機具維護調校能力</p> <p>S07 廢料處理作業能力</p> <p>S08 危機預防通報能力</p> <p>S11 檢修紀錄文書能力</p> <p>S12 品質控制終檢能力</p> <p>S13 電腦儀器診斷能力</p>
	T4.4 安裝變速箱		<p>P4.4.1 依據維修技術資料，完成自動變速箱及周邊配件安裝。</p> <p>P4.4.2 確認線路、油管、油料、警告燈作用正常。</p> <p>P4.4.3 進行最終檢查，確認無滲漏及異常噪音或震動，確保能達到預期結果。</p>	4	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p> <p>K05 變速箱原理與修護概論</p> <p>K06 維修技術資料</p> <p>K11 品質管理與性能測試流程</p> <p>K13 維修核對與終檢流程</p>	<p>S01 軟體操作應用能力</p> <p>S02 工作協調社交能力</p> <p>S03 故障排除邏輯能力</p> <p>S04 維修資料閱讀能力</p> <p>S12 品質控制終檢能力</p> <p>S13 電腦儀器診斷能力</p>
T5 環境設備維護	T5.1 清理工作區域並進行設備維護	O5.1.1 損壞設備紀錄表	<p>P5.1.1 蒐集並儲存可重複使用的物料。</p> <p>P5.1.2 依工作場所及環境程序清除廢棄物及廢料。</p> <p>P5.1.3 依工作場所程序清潔並檢查設備及工作區域達可用之狀態。</p> <p>P5.1.4 依工作場所要求，標示損壞設備並確認故障。</p> <p>P5.1.5 依設備供應商規格及工作現場程序完成作</p>	3	<p>K01 職業安全衛生相關規則</p> <p>K02 工作安全守則作業規則</p> <p>K03 工作場域機具維護規則</p>	<p>S07 廢料處理作業能力</p> <p>S08 危機預防通報能力</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	職能內涵 ( S=skills 技能 )
			業維護工作。 P5.1.6 依工作場所程序維護工具。			

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

- A01 主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。
- A02 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03 謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。
- A04 彈性：能夠敞開心胸，調整行為或工作方法以適應新資訊、變化的外在環境或突如其來的阻礙。
- A05 應對不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢。

#### 說明與補充事項

- 建議擔任此職類 / 職業之學歷 / 經歷 / 或能力條件：
  - 高中 ( 職 ) 以上相關工作經驗一年或相關科系畢業，或具相關汽車維修相關證照。