

汽車業 《 能力標準說明 》 能力單元

「汽車維修服務」職能範疇

名稱	掌握車身及車架複雜技術
編號	108739L4
應用範圍	此能力單元適用於汽車維修及檢測部門的技術人員。從業員能夠掌握車身及車架對行車的穩定性、噪音、滲水及車廂外觀的影響，以提高檢測複雜毛病的效率及準確性。
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識(車身及車架的相關知識)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 車身及車架的材料 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞭解不同金屬、非金屬及塑料的特性及其應用範圍 ○ 掌握不同物料的連結方法，以及其強度及應用限制 ○ 掌握不同物料的破損 (如：斷裂、老化等) 的測試方法 ○ 車身及車架的修正 ○ 瞭解物料變形或損毀後的修正或修補原理，例如延展、加熱等，以及對強度的影響 ○ 掌握車架或結構板各基準點位置的標準參數 ○ 瞭解壓車架或結構板的校準與車輪定位的關係，以及對行車穩定的影響 ● 車廂密封 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞭解行車時發出異常噪音的原因及來源，例如：車廂內、外相關裝置的撞擊、震盪及鬆脫、氣流等 ○ 瞭解汽車門、窗校準的條件，其膠墊及軌道的作用 ● 車身及車架的噴塗及保護 <ul style="list-style-type: none"> ○ 掌握應用於各種車身或車架物料的保護塗料，其特性及噴塗方法 ○ 瞭解各類汽車噴漆的特性、應用及處理方法 ○ 掌握噴漆色彩的調校、配對及表面光澤的處理 ○ 瞭解不同填充劑的特性和應用 ● 掌握各類車身尺寸標準的相關法規 <p>2. 應有表現(進行車身及車架的檢測及毛病分析)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 根據行車不穩定的異常徵狀，例如偏航，進行有關車身及車架的檢測及毛病分析程序 ● 根據車廂密封不良，引起異常的行車噪音或滲水徵狀，進行有關車身及車架的檢測及毛病分析程序 ● 根據不正常的車廂外觀徵狀，進行檢測及分析毛病，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 塗層顏色變化不均勻、褪色等 ○ 異常的銹蝕等 ● 檢討毛病成因及診斷方法，向上級提交報告，包括預防措施、檢修指引及改良建議等 ● 根據車架或結構組板的銹蝕或損壞程度，提供適當的修護指示，例如物料規格、焊接方法及接駁標準等，以保證結構強度回復製造商的標準(包括車身尺寸)，並符合相關法例的要求
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為受評人：

汽車業 《能力標準說明》 能力單元

「汽車維修服務」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none">• 能夠掌握車身及車架（包括車廂內飾等）的結構及功能，以提高檢測複雜毛病的效率及準確性，如行車的穩定性、噪音、滲水及車廂外觀等；• 能夠掌握不同車身及車架的物料特性及應用限制，並瞭解其施工方法對結構、車廂外觀等的影響，使有效及準確地解決如偏航、塗料褪色等的複雜技術問題；• 能夠掌握製造商及相關法例對車架或結構組板的強度要求，撰寫適當的修護指引；及• 能夠根據有關車身及車架（包括車廂內飾等）的特殊毛病，撰寫預防措施及改良建議等報告。
備註	此能力單元之學分值是假設該受評人士已擁有廣泛的汽車車身構造知識和瞭解汽車車身維修(車身修正、焊接及噴塗)工作。