

## 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	拆裝及維修電動及混合動力汽車的牽引電動機、電能控制及管理系統
編號	108692L2
應用範圍	於電動及混合動力汽車維修工場，從業員能夠按照電動及混合動力汽車製造商維修手冊指示，職安健及環保要求，安全地檢查和拆卸、維修牽引電動機、電能控制及管理系統；在工序完成後，進行基本的組件測試並填寫有關工作記錄。
級別	2
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識 ( 電動及混合動力汽車牽引電動機、電能控制及管理系統的結構及基本工作原理 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 明白電動及混合動力汽車各種牽引電動機、電能控制及管理系統的結構及基本工作原理</li> <li>• 根據電動及混合動力汽車製造商維修指示，明白拆卸和維修電動及混合動力汽車各種牽引電動機、電能控制及管理系統的程序</li> <li>• 認識拆卸、維修及檢測電動及混合動力汽車各種牽引電動機、電能控制及管理系統所需要的工具及儀器</li> <li>• 明白香港道路/車輛安全，及環保相關條例的要求</li> </ul> <p>2. 應有表現 ( 拆卸及維修電動及混合動力汽車牽引電動機、電能控制及管理系統 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按照電動及混合動力汽車製造商維修手冊的指示，職安健及環保要求，安全地檢查、拆卸及維修電動及混合動力汽車牽引電動機、電能控制及管理系統，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 以目視方式找出一般問題</li> <li>○ 準確測試和評估各部件效能</li> <li>○ 排除常見故障</li> </ul> </li> <li>• 進行性能及安全檢查並填寫有關工作記錄，焦點在於： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 異常情況</li> <li>○ 量度數據</li> <li>○ 重要決定</li> </ul> </li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為受評人：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能夠按照電動及混合動力汽車製造商維修的指示，職安健及環保要求，安全地執行拆卸、維修電動及混合動力汽車牽引電動機、電能控制及管理系統；及</li> <li>• 能夠在工序完成後，進行基本的部件測試並填寫有關工作記錄。</li> </ul>
備註	<p>此能力單元之學分值是假設該受評人士已擁有基本電動及混合動力汽車電器及機械維修知識。</p> <p>此能力單元涉及的主要相關法例/守則如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 道路交通(車輛構造及保養)規例</li> </ul>