

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	隔離及恢復電動及混合動力汽車載電系統
編號	108690L2
應用範圍	於電動汽車維修工場，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，安全地隔離及恢復電動及混合動力汽車載電系統，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	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識(如何隔離及恢復電動及混合動力汽車載電系統)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 明白電動及混合動力汽車載電系統的結構，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 帶高壓電的系統及配件，例如： <ul style="list-style-type: none"> ■ 電池組件 ■ 各種單元配件 ■ 電動機 ■ 各種導線 ○ 各帶高壓電系統及配件的位置 ● 根據電動及混合動力汽車製造商維修指示，明白隔離及恢復載電系統程序 ● 認識測試載電系統及配件的儀器 ● 明白香港道路/車輛安全及環保相關條例的要求 <p>2. 應有表現(執行隔離及恢復電動及混合動力汽車載電系統)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 按照電動及混合動力汽車製造商維修手冊的指示及職安健及環保要求，安全地隔離及恢復載電系統，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 以目視方式找出一般問題 ○ 準確測試和評估各部件效能 ○ 進行隔離及恢復載電系統 ○ 排除常見故障 ● 進行性能及安全測試並填寫有關工作記錄，焦點在於： <ul style="list-style-type: none"> ○ 異常情況 ○ 量度數據 ○ 重要決定
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"> ● 能夠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，安全地執行隔離及恢復電動及混合動力汽車載電系統；及 ● 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
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汽車維修知識。</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"> ● 道路交通(車輛構造及保養)規例