

能力單元列表  
List of Unit of Competency (UoC)

車輛檢驗員 (資歷架構3級)  
Vehicle Tester (QF Level 3)

能力單元名稱 Revised UoC title	資歷級別 Level	暫用能力單元編號 UoC Code	資歷學分 Credit value
進行車輛的道路適用性檢驗 Carry out roadworthiness inspection for vehicles	3	9943VT1L3	6
處理車輛檢驗文件 Handle the documents for vehicle inspection	3	9943VT2L3	2
應用本地有關環境保護、道路及車輛安全和職業安全與健康的法規於車輛檢驗及相關風險的處理 Apply the local regulations on environmental protection, road and vehicle safety, and occupational safety and health for vehicle examinations and associated risk handling	3	9943VT3L3	4
應用專用設施和設備進行車輛檢查及進行有關的基本維護 Apply specialised facilities and equipment for vehicle inspection and conduct associated basic maintenance	3	9943VT4L3	3
根據道路安全和環境保護相關的法規和條例，判斷車輛運作的合法性 Judge the legitimacy of vehicle operation under rules and regulations relating to road safety and environmental protection	4	9944VT5L4	3

## 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	進行車輛的道路適用性檢驗
編號	9943VT1L3
應用範圍	這能力單元適用於法例規定的指定車輛檢驗工作場所。從業人員應能根據相關法規和指引，熟練地檢驗各類車輛的道路適用性和機械性能。
級別	3
學分	3 (僅供參考)
能力	<p><b>表現要求</b></p> <p>1. 應具知識（各類車輛的結構與運作原理及車輛檢驗標準）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熟悉各類車輛的結構和運作原理，包括但不限於不同類別、傳統及新能源動力系統及相關的安全預防措施。</li> <li>• 掌握香港《道路交通條例》中有關車輛檢驗的立法條文及檢驗車員手冊中的指引，以確定車輛的結構和部件是否符合法定要求，包括但不限於機械系統、電氣系統、重量和尺寸。</li> <li>• 瞭解道路和車輛安全及環境保護的相關法律要求。</li> </ul> <p>2. 應有表現（進行車輛的道路適用性檢驗）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據相關法規、驗車員手冊中的指引及車輛製造商維修手冊中的說明，進行目視檢查並使用專用設備對車輛進行道路適用性檢查，以判斷車輛是否符合法定要求及具道路適用性，並指出有關毛病： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 動力總成，包括動力單元、廢氣排放、傳動系統、車輪和輪胎</li> <li>- 底盤系統，例如轉向系統、制動系統、懸掛系統等</li> <li>- 駕駛控制裝置，包括安全帶</li> <li>- 底盤和車身結構，包括擋風玻璃、車窗玻璃和駕駛室內的配置</li> <li>- 電氣系統，例如照明系統、警告系統和雨刷</li> <li>- 外部電源充電口、高壓電纜及相關的系統組件（祇適用於電動車）</li> <li>- 燃料壓力容器，充氣口及相關喉管，包括但不限於氫氣和液化石油氣（不適用於電單車）</li> <li>- 燃料電池單元及相關組件（祇適用於燃料電池電動車）</li> <li>- 附加的車載電氣和機械裝置</li> </ul> </li> <li>• 向上級報告嚴重毛病和不符合規格車輛的個案。</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>• 能夠描述各種車輛類型的結構和運作原理，包括但不限於不同類別、傳統和新能源動力系統及相關的安全預防措施；</li> <li>• 能夠透過目視檢驗和特定設備的測量結果以識別車輛的毛病；</li> <li>• 能夠根據相關法規的標準、驗車員手冊的指引及車輛製造商維修手冊的說明，準確地判斷各汽車系統和部件的道路適用性和機械性能；和</li> <li>• 能夠及時向上級報告嚴重毛病和不能安全地在道路上行駛的車輛的個案。</li> </ul>
備註	<p>這能力單元的學分假設從業人員已具備豐富的車輛維修知識。</p> <p>這能力單元涉及的主要法例/規則如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 《道路交通（車輛構造及保養）規例》</li> <li>• 《職業安全與健康條例》</li> <li>• 《環境保護條例》</li> </ul>

## 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	處理車輛檢驗文件
編號	9943VT2L3
應用範圍	這能力單元適用於法例規定的指定車輛檢驗工作場所。從業人員應能依據車輛檢驗的法定文件系統，準確地瞭解大有關文件的處理。
級別	3
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 應具知識（車輛檢驗文件系統）<ul style="list-style-type: none"><li>• 充分瞭解車輛檢驗所用文件的類型、功能、用途和有效性。</li><li>• 瞭解車輛檢驗過程中特定用途所需的文件及其適用範圍。</li><li>• 參照車輛檢驗系統的相關指引和說明，熟悉其文件的正確資訊。</li></ul></li><li>2. 應有表現（處理車輛檢驗文件）<ul style="list-style-type: none"><li>• 辨識各種車輛檢驗文件的功能和用途。</li><li>• 正確核對文件與被檢驗車輛資訊的一致性，例如車輛登記文件、豁免或核准函、車載設備安裝證明等。</li><li>• 在檢驗過程中，專業地在指定表格上記錄毛病和必要資訊。</li><li>• 及時向上級報告任何不確定或疑似不實的資訊。</li></ul></li></ol>
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為受評人： <ul style="list-style-type: none"><li>• 能辨識各種車輛檢驗文件的功能、用途和有效性；</li><li>• 能夠核實文件與被檢驗車輛資訊的一致性；和</li><li>• 能夠在檢驗過程中，專業地將毛病和必要資訊記錄在指定表格上。</li></ul>
備註	這能力單元的學分假設從業人員已具備車輛維修和車輛檢查程序的廣泛知識。

## 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	應用本地有關環境保護、道路及車輛安全和職業安全與健康的法規於車輛檢驗及相關風險的處理
編號	9943VT3L3
應用範圍	這能力單元適用於法例規定的指定車輛檢驗工作場所。從業人員應能熟練地運用當地有關環境保護、道路和車輛安全和職業安全與健康的法規和指引以進行車輛檢驗，並有效應對過程中出現的風險。
級別	3
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識（環境保護、道路與車輛安全和職業安全與健康法規，風險應變）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熟悉與車輛檢驗相關的環境保護、道路和車輛安全和職業安全與健康法規及指引的要求和適用範圍。</li> <li>• 掌握車輛檢驗所需的專用工具及檢測設備、個人防護用品及急救用品的使用。</li> <li>• 充分瞭解風險評估程序和潛在危險的判斷準則。</li> </ul> <p>2. 應有表現（相關法規的應用與風險處理）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 準確應用車輛檢驗工作的相關法規與指引，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 環境保護，例如空氣素質、噪音和排放控制、廢棄物處理等</li> <li>- 道路和車輛安全，例如車輛結構、尺寸和重量、使用和維護等</li> <li>- 職業安全與健康，例如工作環境和設置、個人防護和急救設備、工作程序、燃氣和電力安全等</li> </ul> </li> <li>• 根據相應車輛製造商手冊中的說明、判斷燃氣安全、電力安全、職業安全與健康、及環境保護的準則和要求，安全地進行風險評估，並確定各項檢驗活動的處理程序，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 分析潛在危險的資訊，例如設備的使用、檢驗程序、電氣絕緣和氣密性（適用於加壓氣體燃料系統）</li> <li>- 對車輛檢查中可能出現的危險進行風險評估及適當的程序</li> <li>- 確定救援和補救程序，以確保安全的工作環境</li> </ul> </li> <li>• 向上級報告風險評估個案和建議的處理程序。</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>• 能夠將環境保護、道路和車輛安全和職業安全與健康方面的法規和指引應用於車輛檢驗工作；和</li> <li>• 能夠掌握工作中涉及的風險，並於進行仔細的風險評估後，有效地處理車輛檢驗工作中可能出現的危險。</li> </ul>
備註	<p>這能力單元的學分假設從業人員已具備豐富的車輛維修知識。</p> <p>這能力單元涉及的主要法例/規則如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 《道路交通（車輛構造及保養）規例》</li> <li>• 《職業安全與健康條例》</li> <li>• 《環境保護條例》</li> <li>• 《氣體安全條例》</li> </ul>

## 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	應用專用設施和設備進行車輛檢查及進行有關的基本維護
編號	9943VT4L3
應用範圍	這能力單元適用於法例規定的指定車輛檢驗工作場所。從業人員應能根據設備和設施製造商提供的使用指南，安全及正確地應用各種專用設備和設施進行車輛檢查及進行基本維護程序。
級別	3
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識（車輛檢驗專用設施與設備）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 瞭解法定車輛檢驗專用設施和設備的結構和基本操作原理。</li> <li>• 掌握專用設施和設備的功能和應用，包括保養程序和安全注意事項。</li> <li>• 從製造商使用手冊，瞭解專用設施和設備的維護程序。</li> </ul> <p>2. 應有表現（車輛檢驗專用設施與設備的應用與維護）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據環境保護、職業安全與健康法規的相關要求及使用手冊的說明，應用法定車輛檢驗專用設施和設備，包括但不限於： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 精密電氣和機械測量設備</li> <li>- 側滑測試儀、車輛舉升和支撐裝置</li> <li>- 廢氣排放測試儀，例如氣體分析儀和不透光率計</li> <li>- 功率測功機、傾斜台</li> <li>- 大燈校準器、光度測試儀</li> <li>- 氣體洩漏檢測儀、速度計測試儀、滾筒式制動測試台和負載模擬器</li> <li>- 其他相關設施和設備</li> </ul> </li> <li>• 根據環境保護、職業安全與健康法規的相關要求及相關維修手冊，對各種車輛檢驗專用設施和設備進行基本維護程序。</li> <li>• 及時向上級報告專用設施和設備在使用和性能方面出現的異常情況。</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>• 能掌握各種車輛法定檢驗專用設施和設備的功能和應用，及相關的安全預防措施；</li> <li>• 能夠根據環境保護、職業安全與健康法規的相關要求及專用設施和設備製造商提供的使用手冊，正確地選擇及安全地使用合適的法定車輛檢驗專用設施和設備；</li> <li>• 能夠根據環境保護、職業安全與健康法規的相關要求及專用設施和設備的維護手冊，對相關設備進行基本的維護保養，以保持其正常工作狀態；和</li> <li>• 能夠及時報告專用設施和設備在使用和性能方面出現的異常情況。</li> </ul>
備註	這能力單元的學分假設從業人員已具備一般工程知識。

## 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	根據道路安全和環境保護相關的法規和條例，判斷車輛運作的合法性
編號	9944VT5L4
應用範圍	這能力單元適用於法例規定的指定車輛檢驗工作場所。從業人員應能熟練地掌握本地環境保護和道路安全法規和條例，以便判斷車輛運作的合法性。
級別	4
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識（車輛相關法規和條例）</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 掌握本地車輛運作相關法規的適用範圍。</li><li>• 充份瞭解本地各類型車輛結構的法規和條例，例如電氣和機械配置、車身、道路安全等。</li><li>• 充份瞭解本地有關車輛噪音和廢氣排放、燃氣和電氣安全的要求和條例。</li></ul> <p>2. 應有表現（車輛運作合法性的判斷）</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 根據相關的法規和條例，並參考製造商手冊，準確判斷各類型車輛運作的合法性和合規性，包括但不限於：<ul style="list-style-type: none"><li>- 噪音和廢氣排放</li><li>- 電力充電口及燃氣充氣口（適用於新能源汽車）</li><li>- 車輛結構，例如電氣和機械配置規格、車身形狀和尺寸、重量等</li><li>- 道路安全，例如車輛維護狀況</li></ul></li></ul>
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為受評人： <ul style="list-style-type: none"><li>• 能夠熟練地掌握車輛在環境保護和道路安全方面的監管類別、相關法規和條例；和</li><li>• 能夠根據相關的環境保護和道路安全法規和條例，判斷車輛運作的合法性。</li></ul>
備註	這能力單元的學分假設從業人員已具備豐富的車輛知識。 這能力單元涉及的主要法例/規則如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 《道路交通（車輛構造及保養）規例》</li><li>• 《環境保護條例》</li><li>• 《氣體安全條例》</li></ul>