

**汽車業能力標準說明**  
**能力單元**

|         |  |
|---------|--|
| 1. 名稱   | 檢修汽車電池、充電系統及起動系統   |
| 2. 編號   | AUSDST212A   |
| 3. 應用範圍 | 在汽車維修工場，按汽車製造商維修手冊的指引，安全地檢查汽車電池狀態、檢測及維修汽車充電與起動系統，在工序完成後，進行基本的組件測試。   |
| 4. 級別   | 2  |
| 5. 學分   | 3 (僅供參考)   |
| 6. 能力   | <p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 汽車蓄電池、充電、供電系統及起動系統的結構及基本工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白汽車蓄電池、充電、供電系統及起動系統的結構及基本工作原理</li> <li>◆ 明白蓄電池的規格、保養和安全守則及蓄電池的處理方法</li> <li>◆ 明白基本電能轉換及發電原理</li> <li>◆ 認識一般電學工具或儀器</li> <li>◆ 根據汽車製造商維修的指引，明白汽車蓄電池、充電、供電及起動系統的一般檢查及維修程序</li> </ul> <p>6.2 檢修汽車蓄電池、充電、供電系統及起動系統</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按照製造商維修手冊的指引及職安健環要求，安全地檢查及維修汽車蓄電池、發電系統及供電系統等，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以目視方式找出汽車蓄電池、充電、供電系統及起動系統的一般問題</li> <li>• 使用指定工具或儀器，檢查及量度鉛酸電池之比重值與放電效能，並作出適當保養</li> <li>• 更換蓄電池</li> <li>• 按照環保條例處理及回收有關蓄電池</li> </ul> </li> </ul> |

|         |   |
|---------|---|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查和維修汽車充電、供電系統及起動系統之各機件及電路控制組件，包括：拆卸、更換及重裝有關系統組件</li> <li>• 在工序完成後，使用指定工具或儀器量度有關系統之效能</li> </ul>                   |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按照製造商維修手冊的指示，安全地檢查和維修一般汽車蓄電池、充電系統與起動系統；</p> <p>(ii) 能夠在工序完成後，進行基本的組件測試；及</p> <p>(iii) 能夠按職安健環條例要求，進行蓄電池充電及處理(包括棄置)有關蓄電池。</p> |
| 8. 備註   | 此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本汽車電器維修知識。  |