

1. 名稱	修理列車電動牽引動力系統故障
2. 編號	EMRAOR302A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行時，尋找及修理列車電動牽引動力系統設備故障。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車電動牽引動力系統及設備的工作原理及基本故障尋找技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白列車電動牽引動力系統及設備的結構及工作原理</li> <li>◆ 熟知列車電動牽引動力系統主電路及控制電路的工作原理</li> <li>◆ 掌握故障尋找基本技巧</li> </ul> <p>6.2 尋找及修理列車電動牽引動力系統故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀電氣工程圖則，有條理及有效率地根查電路</li> <li>◆ 能夠根據故障徵兆，根查列車電動牽引動力系統電路和設備，找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主電路</li> <li>• 控制電路和設備</li> <li>• 電子控制設備</li> <li>• 保護設備</li> <li>• 反饋制動裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 能夠在找出故障設備或元件後，有效率地排除故障</li> <li>◆ 能夠有效使用一般電氣維修檢測儀器和工具</li> </ul> <p>6.3 修理列車電動牽引動力系統故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事列車電動牽引動力系統故障排除工作</li> </ul>

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車電動牽引動力裝置控制電路的故障；</li> <li>(ii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車電動牽引動力裝置電子控制設備的故障；及</li> <li>(iii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車電動牽引動力裝置保護設備的故障。</li> </ul>
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本電學知識。