

1. 名稱	修理列車氣動系統故障
2. 編號	EMRAOR304A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行時，尋找及修理列車氣動系統及設備故障。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車氣動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>◆ 明白列車氣動系統的結構及工作原理</li> <li>◆ 明白列車氣動設備的構造及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 空氣壓縮機及控制電路</li> <li>● 喉管網絡及裝配</li> <li>● 各類閥門</li> <li>● 壓力調節器</li> <li>● 壓力指示儀錶</li> <li>● 氣動操作設備</li> <li>● 維持壓縮空氣質素的設備</li> </ul> </li> <li>◆ 熟知空氣壓縮機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 尋找及修理列車氣動系統及設備故障的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀電氣及氣動工程圖則，有條理及有效率地根查電路及氣路</li> <li>◆ 能夠根據故障徵兆，根查空氣壓縮機系統及控制電路，以找出故障根源</li> <li>◆ 能夠根據故障徵兆，根查各項氣路調較設備及裝配，以找出故障根源</li> <li>◆ 能夠根據故障徵兆，根查氣動操作設備，以找出故障根源</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據故障徵兆，根查壓縮空氣質素維持設備，以找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 乾燥器</li> <li>● 過濾器</li> <li>● 自動排水閥</li> </ul> </li> <li>◆ 能夠在找出故障設備或元件後，修理故障</li> <li>◆ 能夠有效使用一般電氣及氣動裝置維修檢測儀器和工具</li> </ul> <p>6.3 修理列車氣動系統及設備故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事列車氣動系統及設備故障排除工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車空氣壓縮機控制電路的故障；</p> <p>(ii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出氣動系統氣路網絡的故障；及</p> <p>(iii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出維持壓縮空氣質素設備的故障。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有基本氣動及電氣設備知識。</p>