

1. 名稱	排除列車系統設備的間歇出現及隱蔽故障
2. 編號	EMRAOR401A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行的情況下，運用專精的尋找及分析故障技巧及對設備系統的熟悉，找出列車系統及設備的故障根源。
4. 級別	4
5. 學分	5
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 分析及尋找列車系統設備間歇出現及隱蔽故障的技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白間歇出現頑固及隱蔽故障的成因及分類</li> <li>◆ 掌握分析間歇出現及隱蔽故障的技巧</li> <li>◆ 瞭解列車系統設備運作的特性及容易構成隱蔽故障的器件及電路</li> </ul> <p>6.2 尋找列車系統設備間歇出現及隱蔽故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠有效地運用下列尋找列車系統設備隱蔽故障的技巧，提高尋出故障的效率 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 分析曾出現的故障徵兆，鑑別可疑的設備系統</li> <li>• 模擬不同的運作狀態使隱蔽的故障出現</li> <li>• 分析有關係統設備的運行表現數據</li> </ul> </li> <li>◆ 能夠有效地運用下列尋找列車系統設備間歇出現故障的技巧，提高尋出故障的效率 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 裝接紀錄儀器監察故障的出現</li> <li>• 裝接故障扣鎖電路扣鎖故障的出現</li> <li>• 轉換相同設備（利用 Trial and error 的方法）</li> <li>• 模擬不同的運作狀態使間歇的故障出現</li> <li>• 分析有關係統設備的運行表現數據</li> </ul> </li> <li>◆ 能有效使用一般機電及氣動設備維修檢測儀器和紀錄儀器</li> </ul>

	<p>6.3 尋找列車系統設備間歇出現及隱蔽故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照鐵路工程工作的安全、健康、環保和品質管理標準和要求，尋找列車系統設備間歇出現及隱蔽故障</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理尋找列車系統設備間歇出現及隱蔽故障的工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠在合理時間內，找出一個預先設定的列車電路隱蔽故障；及</p> <p>(ii) 能夠展示尋找間歇出現的列車電路故障的尋出故障對策。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已熟悉列車設備的運行及工作原理。</p>