

1. 名稱	排除鐵路架空饋電系統的間歇出現及隱蔽故障
2. 編號	EMRAOR403A
3. 應用範圍	在電力供應控制室、掣房及架空饋電系統範圍，運用專精的尋找及分析故障技巧及對設備系統的熟悉，找出鐵路架空饋電系統設備的故障根源。
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 分析及尋找鐵路架空饋電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>◆ 瞭解鐵路架空饋電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 尋找鐵路架空饋電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鐵路架空饋電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> </ul> </li> <li>◆ 分析有關係統設備的運行表現數據</li> <li>◆ 能夠正確地運用下列尋找鐵路架空饋電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>• 利用鐵路架空饋電系統的數據紀錄（Data logging）儀器，選取有關資料分析故障</li> <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> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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> <p>◆ 能有效使用一般機電及架空電線維修檢測儀器和紀錄儀器</p> <p>6.3 尋找鐵路架空饋電系統設備間歇出現及隱蔽故障的專業處理</p> <p>◆ 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，尋找鐵路架空饋電系統設備間歇出現及隱蔽故障系統設備</p> <p>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理監督列車尋找鐵路架空饋電系統設備間歇出現及隱蔽故障的工作</p>
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鐵路架空饋電系統隱蔽故障；及</p> <p>(ii) 能夠展示尋找間歇出現的鐵路架空饋電系統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鐵路架空饋電系統和設備的運行及工作原理。</p>