

1. 名稱	修理列車氣動磨擦式制動系統故障
2. 編號	EMRAOR303A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行時，尋找及修理氣動磨擦式制動系統及控制設備故障。
4. 級別	3
5. 學分	7
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車氣動磨擦式制動系統及設備的結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白列車磨擦式制動系統及設備的結構及工作原理 ◆ 熟知列車氣動磨擦式制動系統控制電路及氣路的工作原理 <p>6.2 尋找及修理氣動磨擦式制動系統及設備故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 ◆ 能夠根據故障徵兆，根查列車氣動磨擦式制動控制系統及設備，找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 電控氣動制動電路 • 控制制動氣路 • 緊急制動及制動保護環路 • 氣動制動和反磁制動／反饋制動的協調介面裝置 ◆ 能夠根據故障徵兆，根查列車制動機械裝置，找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 制動器 • 制動控制氣路 • 閘片及閘片架 ◆ 能夠根據故障徵兆，檢查及測試車輪滑行保護裝置，並找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 電子控制設備 • 控制電路及設備 • 控制氣路及設備

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據故障徵兆，檢查及測試停車閘設備及找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 制動器 • 停車閘控制電路及設備 ◆ 能夠在找出故障設備或元件後，修理故障 ◆ 能夠有效使用一般電氣及氣動裝置維修檢測儀器和工具 <p>6.3 修理列車氣動磨擦式制動系統故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事列車氣動制動系統故障排除工作
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"> (i) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出氣動制動系統控制電路的故障； (ii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出氣動制動系統氣路控制設備的故障；及 (iii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車車輪滑行裝置的故障。
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有基本機電及氣動設備知識。</p>