

1. 名稱	檢查大修後列車，並進行各系統功能測試及行車測試
2. 編號	EMRAMA401A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行的情況下，按設備功能，為已完成大修的列車作系統功能測試，並能紀錄數據作性能參考。
4. 級別	4
5. 學分	7
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車大修後檢查、功能測試及行車測試的項目、範圍和標準</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白列車大修後檢查的項目、範圍和標準 ◆ 明白列車各主要系統功能測試的項目、範圍和標準 ◆ 明白列車行車測試的項目、範圍和標準 <p>6.2 檢查大修後列車及進行功能測試和行車測試的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠為列車電力系統設備作目視檢查、絕緣測試及功能測試 ◆ 能夠為牽引動力系統控制設備作目視檢查、絕緣測試及靜態功能測試 ◆ 能夠在列車靜止狀態下，為列車制動控制系統作功能測試 ◆ 能夠為列車氣動系統作功能測試，並紀錄主要氣路的氣壓 ◆ 能夠為變流器作目視檢查、絕緣測試及功能測試 ◆ 能夠為空調系統作功能測試 ◆ 能夠按鐵路主線運作式樣，為列車進行主線運行測試，並量度及紀錄列車全線各段的速度、所需時間、運行電流及制動表現等數據 ◆ 能有效使用一般機電、氣動及空調設備維修檢測儀器和工具 ◆ 能夠為進行功能測試執行全面的安全防護措施

	<p>6.3 列車大修後檢查、功能測試及行車測試的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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，為大修後列車作檢查、功能測試及行車測試 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理列車大修後檢查、功能測試及行車測試的工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按測試設備功能的標準，安全及有效地為列車各部系統作功能測試；及</p> <p>(ii) 能夠為列車進行主線運行測試及量度和紀錄一般要求的列車運行數據。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有列車各主要設備的知識。</p>