

1. 名稱	制定總體的列車檢查、驗收及調試指示和方案
2. 編號	EMRAIT601A
3. 應用範圍	參考鐵路列車總體設計及檢討列車系統式的檢查、驗收及調試指示範圍，制定總體的列車檢查、驗收及調試指示及方案。
4. 級別	6
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車總體設計、表現要求及總體測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握檢討、評估、整合和擴展列車表現要求及總體設計指引資料的技巧 ◆ 懂得運用專門的列車機電工程知識，將總體設計要求，整合及擴展成各部件系統設備表現標準 ◆ 掌握根據表現標準，設計列車總體測試的技巧 <p>6.2 制定總體列車檢查、驗收及調試指示和方案的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考鐵路總體設計、列車車隊的類型總體設計、並檢討列車系統式檢查、驗收及調試已概括的範圍，制定以下車隊的類型總體測試指示，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 滿載運行測試 (Full Load Test) • 免疫測試 (Immunization Test)，目的是驗證列車的電流對周邊訊號系統干涉在指定範圍以內 • 諧波測試 (Harmonic Test)，目的是驗證列車電流所產生的諧波在指定範圍以內 ◆ 能夠按測試指示進行滿載運行測試，免疫測試及諧波測驗 ◆ 能夠分析測試數據 ◆ 能夠制定總體驗收列車程序及所需驗證報告，包括以下各項

	<ul style="list-style-type: none"> • 各系統檢查、驗收及調試報告 • 列車全面運行測試報告 • 列車類型總體測試報告 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有效使用電機及電子設備一般檢測儀器及一些列車設備專用檢測儀器 <p>6.3 制定總體列車檢查、驗收及調試指示和方案的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能符合鐵路工程工作的安全、健康、環保和品質管理標準和要求，制定總體列車檢查、驗收及調試指示和方案 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理總體列車檢查、驗收及調試指示和方案的制定工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為列車制定符合車隊類型測試要求的滿載運行測試指示、免疫測試及諧波測試指示；及</p> <p>(ii) 能夠有效進行列車類型總體測試及分析測試數據，並能有效制定總體驗收列車程序及驗證報告的要求。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有列車機電工程的專業知識。</p>