

1. 名稱	制定總體鐵路訊號及控制系統檢查、驗收及調試指示及方案
2. 編號	EMRAIT603A
3. 應用範圍	參考鐵路訊號及控制系統總體設計及檢討訊號及控制部份系統的檢查、驗收及調試指示範圍，制定總體的鐵路訊號及控制系統檢查、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 鐵路訊號及控制系統總體設計、表現要求及總體測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握檢討、評估、整合及擴展鐵路訊號及控制系統設備表現要求及總體設計指引資料的技巧 ◆ 懂得運用專門的鐵路訊號系統工程知識，將鐵路訊號及控制系統總體設計要求，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，設計鐵路訊號及控制系統總體測試的技巧 <p>6.2 制定總體鐵路訊號及控制系統檢查、驗收及調試指示及方案的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考鐵路總體設計和鐵路訊號及控制系統總體設計，制定以下鐵路訊號及控制系統測試指示 <ul style="list-style-type: none"> ● 全面訊號及控制系統控制功能測試 ● 全面的訊號及控制系統連鎖功能測試 ● 在特殊情況下，例如單線行車的訊號及控制系統運行測試 ● 在部分訊號系統發生故障時的訊號及控制系統運行測試 ◆ 能夠按測試指示進行全面功能測試、連鎖功能測試及特殊情況下的訊號控制系統運行測試

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠分析測試數據 ◆ 能有效使用鐵路訊號設備的檢測儀器，包括一些專用測試儀器 ◆ 能夠制定驗收鐵路訊號及控制系統的程序及所需驗證報告，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 各系統檢查、驗收及調試報告 • 訊號及控制系統全面控制功能及連鎖功能測試報告 <p>6.3 制定鐵路訊號及控制系統總體檢查、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，制定鐵路訊號及控制系統檢查、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，處理鐵路訊號及控制系統檢查、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) 能夠為訊號及控制系統草擬一份符合訊號及控制系統驗收要求的總體測試指示；及</p> <p>(ii) 能夠有效進行鐵路訊號及控制系統總體測試及分析測試數據，並能有效制定總體驗收鐵路訊號及控制系統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鐵路訊號工程的專業知識。</p>