

1. 名稱	制定總體鐵路架空饋電系統檢查、驗收及調試指示及方案
2. 編號	EMRAIT602A
3. 應用範圍	參考鐵路架空饋電系統總體設計及檢討饋電系統架空電線和掣房裝置的檢查、驗收及調試指示範圍，制定總體的鐵路架空饋電系統檢查、驗數及調試指示及方案。
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 鐵路架空饋電系統總體設計、表現要求及總體測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握檢討、評估、整合和擴展鐵路架空饋電系統表現要求及總體設計指引資料的技巧 ◆ 懂得運用專門的電力供應工程知識，將鐵路架空饋電系統總體設計要求，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，設計鐵路架空饋電系統總體測試的技巧 <p>6.2 制定鐵路架空饋電系統總體檢查、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及架空饋電系統總體設計，制定以下鐵路架空饋電系統總體測試指示，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 滿載測試 • 在某一電源供應故障的情況下，特別負載的測試 • 免疫測試 • 諧波測試 ◆ 能夠按測試指示進行滿載測試、特殊情況的負載測試、免疫測試及諧波測試 ◆ 能夠分析測試數據 ◆ 能夠制定總體驗收鐵路架空饋電系統裝置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

	<ul style="list-style-type: none"> • 鐵路架空供電系統全面測試報告 ◆ 能夠使用架空饋電系統檢查儀器及工具，包括一些高電壓測試儀器 <p>6.3 制定鐵路架空饋電系統總體檢查、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，制定總體鐵路架空饋電系統檢查、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，處理總體鐵路架空饋電系統檢查、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) 能夠為鐵路架空饋電系統草擬一份符合電力供應系統驗收要求的總體測試指示；及</p> <p>(i) 能夠有效進行鐵路架空饋電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架空饋電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架空饋電工程和鐵路運作的專業知識。</p>