

1. 名稱	制定鐵路架空饋電系統設備及電力質量改善裝置安裝指示
2. 編號	EMRAIN504A
3. 應用範圍	參考鐵路架空饋電系統中有關開關裝置，控制電路，保護裝置及電力質量改善裝置的安裝指引，並整體考慮鐵路架空供電系統的總體設計，制定系統內各裝置的安裝指示。
4. 級別	5
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 鐵路架空饋電系統設備的設計及安裝原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 熟悉鐵路架空饋電系統設備的結構及設計 ◆ 懂得運用設備製造商提供的安裝參考 ◆ 掌握鐵路架空饋電系統設備的安裝標準 ◆ 熟悉架空饋電設備常用安裝工具和儀器的應用 ◆ 懂得設計及安排特製安裝工具 <p>6.2 鐵路架空饋電系統安裝指示的制定方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考鐵路架空饋電系統設備及裝置的設計，及製造商的安裝指引，並配合鐵路的總體設計，草擬架空電線系統及有關器件的安裝指示，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 安裝步驟 • 安裝標準 • 調較及初步測試各項功能 • 安裝時的注意事項 ◆ 能夠試驗草擬的安裝指示 ◆ 能夠修改及制定架空電線系統設備的安裝指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定架空饋電系統的開關裝置、斷路器、連鎖裝置及防護器件的安裝指示

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠草擬、試驗及制定電力質量改善裝置的安裝指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定控制電路及器件包括 PLC 控制組件、控制及顯示電路等安裝指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定保護電路及器件包括距離及區域過流和接地故障保護裝置的安裝指示 <p>6.3 制定鐵路架空饋電系統設備安裝指示的專業處理</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，制定鐵路架空饋電系統設備的安裝指示 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理鐵路架空饋電系統設備安裝指示的制定工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為一區域鐵路架空饋電系統上的各項設備，包括開關裝置，控制電路，保護裝置及改善電力質量的裝置，草擬一份符合鐵路架空饋電系統安裝工作要求及標準的安裝指示；及</p> <p>(ii) 能夠有效試驗該草擬的安裝指示之成效，並能有效檢討及修訂。</p>
8. 備註	此單元之學分假設該人士已擁有架空饋電工程的專業知識。