

1. 名稱	制定鐵路架空饋電系統設備保養指示
2. 編號	EMRAMA505A
3. 應用範圍	參考鐵路架空饋電系統設備的設計、列車架空電線及電力開關器件和保護器件的維修標準，並整體考慮鐵路架空饋電系統運作表現及維修經驗，制定架空饋電系統設備的保養指示。
4. 級別	5
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 鐵路架空饋電系統設備的設計、結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 熟悉鐵路架空饋電系統設備的設計、結構及工作原理 ◆ 懂得運用系統設備製造商提供的維修指引 ◆ 掌握計算鐵路架空饋電系統設備保養標準的技巧 ◆ 熟悉架空饋電設備常用維修檢測儀器和工具的應用 <p>6.2 制定鐵路架空饋電系統設備保養指示的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考列車電力供應系統的設計、架空電線及電力開關和保護器件的維修標準，草擬架空電線系統包括接觸線(Contact wire)、承力線(Catenary wire)、絕緣裝置(Insulator)、隔離掣(Isolator)及有關器件的保養指示，包括 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養步驟 ● 保養標準 ● 調較、設定及功能測試 ● 保養時注意事項 ◆ 能夠試驗草擬的保養指示 ◆ 能夠分析數據、修改及制定架空電線系統的保養指示

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠草擬、試驗及制定電力供應系統包括電力開關器件、斷路器、連鎖裝置和防護器件的保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定電力質量改善裝置，例如濾波裝置、功率因素改善裝置等的保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定電力供應系統控制電路及器件包括 PLC 控制組件、控制及顯示電路和設備等保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定電力供應系統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保養指示 <p>6.3 制定鐵路架空饋電系統設備保養指示的專業處理</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保養指示 ◆ 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保養指示的制定工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為一區域的鐵路架空饋電系統設備草擬符合架空饋電系統保養工作要求及標準的保養指示；及</p> <p>(ii) 能夠有效試驗該草擬的保養指示之成效，並能有效分析數據及修訂。</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的專業知識。</p>