

| | |
|---------|--|
| 1. 名稱 | 制定鐵路訊號連鎖系統的檢查、驗收及調試指示及標準 |
| 2. 編號 | EMRAIT510A |
| 3. 應用範圍 | 參考鐵路訊號連鎖系統的設計和鐵路訊號及控制系統總體的設計，運用電子控制電路、控制程式及可編程序控制器（PLC）的知識和技術，制定鐵路訊號連鎖系統的檢查、驗收及調試的指示及標準。 |
| 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 鐵路訊號連鎖系統設備的設計、工作原理及標準</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 熟悉鐵路訊號連鎖系統的設計、結構及工作原理 ◆ 懂得運用系統設備製造商提供的檢查及調試指引 ◆ 掌握計算鐵路訊號系統設備檢查、驗收及調試標準的技巧 ◆ 熟悉鐵路訊號系統設備常用量度及測試儀器和工具的應用 <p>6.2 制定鐵路訊號連鎖系統檢查、驗收及調試指示及標準的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考鐵路訊號連鎖系統的設計及訊號控制總體設計，草擬、試驗及制定鐵路訊號連鎖系統中央連鎖組件，包括控制程式組件、PLC 組件及電子電路組件等的檢查、驗收及調試指示及標準，涵蓋 <ul style="list-style-type: none"> ● 檢查步驟及標準 ● 功能測試及標準 ● 連鎖測試及標準 ● 設定設備標準 ● 檢查、調試及設定時注意事項 |

| | |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠草擬、試驗及制定鐵路訊號連鎖系統軌道旁功能組件的檢查、驗收及調試指示及標準，功能組件包括 <ul style="list-style-type: none"> ● 軌道旁組件 ● 介面裝置 ● 訊號及資料傳輸設備 <p>6.3 制定鐵路訊號連鎖系統檢查、驗收及調試指示及標準的專業處理</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，制定檢查、驗收及調試鐵路訊號連鎖系統的指示及標準 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理鐵路訊號連鎖系統檢查、驗收及調試指示及標準的制定工作 |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為一指定的訊號連鎖系統功能草擬一份符合系統設備驗收工作要求的檢查、驗收及調試指示和標準；及</p> <p>(ii) 能夠有效試驗該草擬的檢查、驗收及調試指示及標準之成效，並能有效分析數據、檢討及修訂。</p> |
| 8. 備註 | <p>此單元之學分值假設該人士已擁有電子控制電路及鐵路訊號系統的專業知識。</p> |