

|         |  |
|---------|--|
| 1. 名稱   | 檢查，驗收及調試鐵路架空饋電系統設備   |
| 2. 編號   | EMRAIT407A   |
| 3. 應用範圍 | 在電力供應控制室、掣房及架空電線鐵路範圍，按指示及標準，檢查，驗收及調試鐵路架空饋電系統設備和控制電路及保護裝置，並測試其功能運作是否正常。包括隔電檢查及帶電檢查兩類。   |
| 4. 級別   | 4  |
| 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工作原理和檢查、驗收及調試標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白鐵路架空饋電系統設備的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 主電線系統</li> <li>● 饋電開關裝置</li> <li>● 電力質量改善裝置</li> <li>● 控制裝置</li> <li>● 保護裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 明白饋電系統設備的檢查、驗收及調試範圍和標準</li> </ul> <p>6.2 檢查、驗收及調試鐵路架空饋電系統設備的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀檢查、驗收及調試指示，選取合適資料應用</li> <li>◆ 能夠根據資料，計算及整備驗收及調試細節</li> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試鐵路架空饋電系統設備，包括隔電及帶電檢查</li> <li>◆ 能夠根據指定標準，分析量度數據，鑑別設備是否符合驗收標準</li> <li>◆ 能有效使用一般機電設備維修檢測儀器和一些架空饋電測試專用儀器和工具</li> </ul> |

|         |   |
|---------|---|
|         | <p>6.3 鐵路架空饋電系統設備檢查、驗收及調試的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照鐵路工程工作的安全、健康、環保和品質管理標準和要求，檢查、驗收及調試鐵路架空饋電系統設備</li> <li>◆ 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檢查、驗收及調試工作</li> </ul> |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按指示，圖則及標準，有效地檢查，驗收及調試鐵路架空饋電系統的主電線系統、控制電路及保護裝置，包括進行帶電測試，並確保系統設備功能達到指定標準。</p>  |
| 8. 備註   | <p>此單元之學分值假設該人士已擁有架空供電系統和設備的知識。</p>   |