

1. 名稱	檢查、驗收及調試電力恢復系統
2. 編號	EMRAIT507A
3. 應用範圍	分析鐵路架空饋電系統設計及電路配置邏輯，並按分析結論，檢查、驗收及調試電力恢復系統控制連鎖及保護功能。
4. 級別	5
5. 學分	5
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 鐵路架空饋電系統及電力恢復系統之工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 熟悉鐵路架空饋電系統的工作原理</li> <li>◆ 熟悉電力恢復系統的操作及工作原理</li> <li>◆ 明白鐵路架空饋電恢復電力的條件和程序</li> </ul> <p>6.2 檢查、驗收及調試電力恢復系統的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠分析鐵路架空饋電系統設計及電路配置邏輯，並能按分析結論，檢查、驗收及調試電力恢復系統控制功能，包括電路開關邏輯，PLC 控制功能及電路</li> <li>◆ 能夠按電路配置邏輯，檢查、驗收及調試電力恢復系統連鎖功能，包括電路邏輯，PLC 功能及電路</li> <li>◆ 能夠按電路配置邏輯和保護邏輯，檢查、驗收及調試電力恢復系統保護功能，包括電路邏輯，PLC 功能和電路</li> <li>◆ 能夠分析各項測試結果，確定鐵路架空饋電系統電力恢復系統的驗收</li> </ul> <p>6.3 鐵路架空系統的電力恢復系統設備檢查、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，檢查、驗收及調試鐵路架空系統的電力恢復系統設備</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理電力恢復系統設備檢查、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) 能夠草擬一份有效的檢查、驗收及調試電力恢復系統控制功能、連鎖功能和保護功能的指示和標準；及</p> <p>(ii) 能夠有效分析各項測試結果，驗收鐵路架空饋電系統電力恢復系統。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有電力供應系統及設備的專業知識。</p>