

1. 名稱	制定鐵路架空饋電系統設備保養方案
2. 編號	EMRAMA604A
3. 應用範圍	計算列車電力供應系統設備各零件的損耗率，比較零件成本及保養成本，並考慮設備須檢查的周期和電力規例的要求，分辨出決定性因素，以至計算出保養周期和制定保養方案。
4. 級別	6
5. 學分	20
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保養周期的研究和制定技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得運用架空饋電工程保養知識及考慮鐵路架空饋電系統運作模式，選擇保養饋電系統設備的最佳方式，例如：定期維修，運作狀況監察，定期更換等</li> <li>◆ 掌握檢討、整合及擴展鐵路架空饋電系統設備性能表現及零件損耗的資料，以應用於制定保養周期的工作</li> <li>◆ 掌握計算設備損耗率，包括考慮環境因素</li> <li>◆ 懂得計算、分析及評估採用不同保養周期的成本效益</li> </ul> <p>6.2 制定鐵路架空饋電系統設備保養周期的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠運用機電設備保養的知識和經驗，鑑別出損耗率較高的電力供應設備零件，監察並計算這些設備零件的損耗率</li> <li>◆ 能夠根據較高損耗率的設備零件，計算零件成本及保養成本</li> <li>◆ 能夠全面考慮鐵路架空饋電設備的表現、決定性零件損耗率、損耗成本和保養成本各項因素，鑑別出饋電系統設備保養周期的決定性因素（Critical factor），計算出饋電系統設備保養周期</li> </ul>

	<p>6.3 制定鐵路架空饋電系統設備保養方案的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據決定性因素及以其計算出的架空電線設備保養周期，再制定基本的保養方案</li> <li>◆ 能夠鑑別出其他須考慮的因素，再計算出不同級別的保養之周期</li> <li>◆ 能夠根據決定性因素及以其計算出的掣房電力開關、控制及保護設備和電力質量改善設備的保養周期，再制定基本的保養方案</li> <li>◆ 能夠鑑別出其他須考慮的因素，再計算出不同級別的保養之周期和基本保養內容</li> <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，制定鐵路架空饋電系統設備保養方案</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保養方案的制定工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據零件損耗數據和一些決定因素，有效及準確地為鐵路架空饋電系統設備制定不同保養級別的保養周期和基本保養內容。</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及鐵路運作的專業知識。</p>