

| | |
|---------|--|
| 1. 名稱 | 制定列車空調系統檢查、驗收及調試指示 |
| 2. 編號 | EMRAIT504A |
| 3. 應用範圍 | 參考列車空調系統的設計及製造商提供的檢查及調試指引，並實地觀察、量度及測試設備，以制定列車空調系統及設備的檢查、驗收及調試指示及標準。 |
| 4. 級別 | 4 |
| 5. 學分 | 5 |
| 6. 能力 | <p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車空調系統設備的設計、工作原理及標準</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 熟悉列車空調系統設備的設計、結構及工作原理 ◆ 懂得運用設備製造商提供的檢查及調試指引 ◆ 掌握計算列車空調系統設備檢查、驗收及調試標準的技巧 ◆ 熟悉空調系統設備常用的量度及測試儀器和工具的應用 ◆ 熟悉空調系統冷凍劑的處理和法例要求 <p>6.2 制定列車空調系統設備檢查、驗收及調試指示及標準的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考列車空調機及風槽的設計及製造商的檢查及調試指引，並實地觀察、量度及測試，草擬列車空調機及風槽的檢查、驗收及調試指示及標準，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 檢查步驟及標準 • 量度空調機運行數據（包括電力數據及空調製冷循環數據） • 檢查步驟及標準（包括絕緣測試及功能測試） • 設定設備步驟及標準 • 檢查、調試及設定設備時注意事項 |

| | |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠試驗草擬的檢查、驗收及調試指示及標準 ◆ 能夠分析數據、修改及制定空調機及風槽的檢查、驗收及調試指示及標準 ◆ 能夠草擬、試驗及制定列車空調電路控制系統及設備檢查、驗收及調試指示及標準 ◆ 能夠草擬、試驗及制定列車空調電路保護系統和設備的檢查、驗收及調試指示及標準 ◆ 能夠草擬、試驗、分析數據及制定量度列車整體空調系統運行參數的指示及標準，包括指定測量點的溫度、濕度、風速、壓力及噪音水平等 <p>6.3 制定列車空調系統設備檢查、驗收及調試指示的專業處理</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，制定檢查、驗收及調試列車空調系統設備的指示 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理列車空調系統設備檢查、驗收及調試指示的制定工作 |
| 7. 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為列車空調系統草擬一份符合列車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) 能夠為列車空調系統制定量度整體系統運行參數的指示及標準，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空調系統設備的專業知識。</p> |