

1. 名稱	檢查、驗收及調試列車空調系統設備
2. 編號	EMRAIT405A
3. 應用範圍	在列車安裝工程工作上，按檢查、驗收及調試指示及標準，進行目視檢查，絕緣測試、功能測試、量度、調較及設定列車空調系統、控制和保護設備。
4. 級別	4
5. 學分	4
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工作原理和檢查、驗收及調試標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白列車空調系統設備的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 空調機</li> <li>● 風槽</li> <li>● 列車空調控制裝置</li> <li>● 列車空調保護裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 明白列車空調系統設備的檢查、驗收及調試範圍和標準</li> </ul> <p>6.2 檢查、驗收及調試列車空調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、驗收及調試列車空調系統設備及控制保護裝置</li> <li>◆ 能夠為風槽系統進行漏風測試</li> <li>◆ 能夠量度及紀錄列車空調系統整體運行參數，包括各測量點的溫度、濕度、風速及風量、壓力和噪音水平</li> <li>◆ 能夠按指引標準，分析空調機的性能表現</li> <li>◆ 能夠為空調製冷系統檢漏，包括應用電子檢漏儀及鹵素燈</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能有效使用一般機電及空調設備維修檢測儀器及工具</li> </ul> <p>6.3 列車空調系統設備檢查、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及要求，檢查、驗收及調試列車空調系統設備</li> <li>◆ 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、驗收及調試工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 能夠按指示及標準，有效地檢查及測試列車空調機及風槽；</li> <li>(ii) 能夠按指示及標準，有效地檢查及測試空調控制系統及保護系統的功能及設定；</li> <li>(iii) 能夠有效地量度及紀錄空調系統整體運行參數，包括電流、溫度、濕度、風速、壓力和噪音；及</li> <li>(iv) 能夠應用電子檢漏儀、鹵素燈及皂液法，有效地為空調制冷系統檢漏。</li> </ul>
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有空調設備及控制電路知識。