

1. 名稱	制定列車電氣設備安裝指示
2. 編號	EMRAIN503A
3. 應用範圍	參考列車電氣設備的設計及製造商提供的安裝指引，並整體考慮列車總體安裝，制定列車電氣設備的安裝指示。
4. 級別	5
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車電氣系統設備的設計及安裝原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 熟悉列車電氣設備的結構及設計</li> <li>◆ 懂得運用設備製造商提供的安裝參考</li> <li>◆ 掌握列車電氣設備的安裝標準</li> <li>◆ 熟悉電氣設備常用安裝工具和儀器的應用</li> <li>◆ 懂得設計及安排特製安裝工具</li> </ul> <p>6.2 列車電氣系統設備安裝指示的制定方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠參考列車電力系統設備的設計及製造商的安裝指引，並配合列車的總體安裝，草擬列車電力系統設備的安裝指示，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝步驟</li> <li>• 安裝標準</li> <li>• 調較及初步功能測試</li> <li>• 安裝時注意事項</li> </ul> </li> <li>◆ 能夠試驗草擬的安裝指示</li> <li>◆ 能夠修改及制定列車電力系統設備的安裝指示</li> <li>◆ 能夠草擬、試驗及制定列車電力系統控制及保護設備的安裝指示</li> <li>◆ 能夠草擬、試驗及制定列車牽引電動機和控制及保護設備的安裝指示</li> <li>◆ 能夠草擬、試驗及制定列車變流器和控制及保護設備的安裝指示</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠草擬、試驗及制定列車電動發電機和控制及保護設備的安裝指示</li> <li>◆ 能夠草擬、試驗及制定列車貫通全車的電線及車門環路保護電路和制動環路保護電路的安裝指示</li> </ul> <p>6.3 制定列車氣動系統設備安裝指示的專業處理</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，制定列車電氣系統設備的安裝指示</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理列車電氣系統設備安裝指示的制定工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為一指定的列車主要電氣設備及控制和保護電路草擬一份符合列車設備安裝工作要求的安裝指示；及</p> <p>(ii) 能夠有效試驗該草擬的安裝指示之成效，並能有效檢討及修訂。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有電氣工程及列車電氣設備的專業知識。</p>