

1. 名稱	核實列車空調系統的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE509A
3. 應用範圍	根據設計要求及與列車總體設計的配合，運用空氣調節工程的專業知識和技術，核實列車空調系統的設計及執行設計檢討。
4. 級別	5
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車空調系統的設計要求及列車總體設計的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白列車空調系統設計要求及掌握其重點，系統設備包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 列車空調機</li> <li>• 通風設備</li> <li>• 控制設備及電路</li> </ul> </li> <li>◆ 掌握列車總體設計重點和列車空調系統設計配合的技巧</li> </ul> <p>6.2 核實列車空調系統設計及執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據列車的載客量、香港的溫度和濕度範圍、預測的操作週期和操作式樣，核實空調機的設計</li> <li>◆ 能夠根據列車鮮風量和總風量的要求，核實空調機通風的設計及列車風槽的設計</li> <li>◆ 能夠根據列車車廂溫度和風量的要求，核實空調系統控制設備及電路的設計</li> <li>◆ 能夠根據列車空調系統總體控制要求，核實空調系統控制設備及電路的設計</li> <li>◆ 能夠根據列車車廂舒適度總體的要求，整體檢討空調系統的設計</li> <li>◆ 能夠在檢討設計的過程中，考慮車廂的舒適度、系統的可靠性、效率和環保水平</li> </ul>

	<p>6.3 核實列車空調系統設計及檢討的專業處理</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，核實列車空調系統設計及執行設計檢討</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理核實列車空調系統設計及檢討的工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠以符合列車載客量、車廂溫度和風量，及列車空調系統的要求和標準，有效地核實列車空調系統各主要設備的設計；及</p> <p>(ii) 能夠以配合列車總體設計要求的標準，有效執行列車空調系統設計的檢討。</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>