

1. 名稱	核實電動多卡列車車門系統的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE510A
3. 應用範圍	根據設計要求及與列車總體設計的配合，運用車門系統工程的專業知識和技術，核實車門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 電動多卡列車車門系統的設計要求及列車總體設計的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白電動多卡列車車門系統設計要求及掌握其重點，系統設備包括 <ul style="list-style-type: none"> • 列車車門機械設備 • 控制電路及設備 • 保護電路及設備 ◆ 掌握列車總體設計重點和多卡車門系統設計配合的技巧 <p>6.2 核實電動多卡列車車門系統設計及執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據列車載客量、列車每卡車門數目和車門結構，核實電動多卡列車車門系統控制電路及設備的設計 ◆ 能夠根據在正常服務時，列車開關車門的要求，核實控制電路及設備的設計 ◆ 能夠根據車門設計的要求，核實列車車門機械設備的設計 ◆ 能夠根據車門安全保護的設計要求，核實車門保護電路和設備的設計，包括車門關閉狀態確定裝置及指示 ◆ 能夠核實車門隔離及電路的設計 ◆ 能夠根據列車開關車門的要求及安全保護的要求，整體檢討電動多卡列車車門系統的設計 ◆ 能夠在檢討設計的過程中，考慮列車的安全性、可靠性和效率

	<p>6.3 電動多卡列車車門系統設計核實及檢討的專業處理</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，核實電動多卡列車車門系統的設計及執行設計檢討 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理電動多卡列車車門系統設計核實及檢討的工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠以符合列車車門設計要求的標準，有效地核實多卡列車車門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，有效執行多卡列車車門系統整體設計檢討。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已具備機電包括氣動的專業知識及熟悉電動列車車門的工作原理。</p>