

1. 名稱	核實列車磨擦式制動系統的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE506A
3. 應用範圍	根據設計要求及與列車總體設計的配合，運用列車制動工程的專業知識和技術，核實列車氣動磨擦式制動系統的設計及執行設計檢討。
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 列車磨擦式制動系統的設計要求及列車總體設計的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白列車氣動磨擦式制動系統的設計要求及掌握其重點，系統設備包括 <ul style="list-style-type: none"> • 制動機械及氣動裝置 • 控制設備 • 列車車輪滑行保護裝置 • 停車閘裝置 ◆ 掌握列車總體設計重點和列車磨擦式制動系統設計配合的技巧 <p>6.2 核實列車氣動磨擦式制動系統設計及執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據列車的設計減速率和速度，核實列車氣動磨擦式制動機械裝置的設計 ◆ 能夠根據列車的設計減速率和制動機械裝置的配合，核實列車氣動磨擦式制動氣動裝置的設計 ◆ 能夠根據列車的設計減速率和速度，及減速性能表現的要求，核實列車氣動磨擦式制動控制系統和設備的設計 ◆ 能夠根據氣動制動和列車反饋制動的配合，核實氣動制動控制系統和設備的設計

	<p>6.3 核實列車磨擦式制動系統設計及檢討的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據列車車輪滑行保護的功能要求，核實車輪滑行保護裝置的設計，包括電氣、氣動及電子設備的設計 ◆ 能夠根據泊車安全的保護功能要求，核實列車停車閘的設計 ◆ 能夠根據列車總體設計要求及制動系統的功能要求，整體檢討列車氣動磨擦式制動系統的設計 ◆ 能夠在檢討過程中，考慮列車的安全性、可靠性、舒適度、環保及效率 ◆ 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，核實列車磨擦式制動系統設計及檢討 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理核實列車磨擦式制動系統設計及檢討的工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠以符合列車磨擦式制動系統設計要求的標準，有效地核實列車磨擦式制動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，有效執行列車磨擦式制動系統整體設計的檢討。</p>
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有機電專業知識。