

## **M407018B 接触网原理与技术**

(2 学分, 32 学时; 专业教育平台/专业拓展选修课程模块; 适用专业: 电气工程及其自动化(轨道牵引电气化); 先修课: 轨道交通电气化概论)

接触网是电气化铁道中主要的供电基础设施, 其功用是将电能传送给电力机车或动车。接触网原理与技术课程主要讲授干线铁道、城市轨道交通领域有关接触网的结构、功能、设计计算等基本知识和基础理论。

通过本课程的学习, 使学生掌握接触网的基本结构和功能, 接触网的受流原理, 接触网的设计方法和相关计算技术, 以及接触网的仿真、施工与检测技术; 了解高速及重载电气化铁路接触网的技术要求, 我国高速铁路接触网技术特点, 国内外接触网技术的最新发展动态等, 为学生今后从事轨道交通接触网的研究、设计、施工、运营维护等工作打下技术基础。