

<<高速铁路技术>>

图书基本信息

书名：<<高速铁路技术>>

13位ISBN编号：9787113057138

10位ISBN编号：7113057136

出版时间：2005-3

出版时间：人民铁道出版社

作者：总体组

页数：547

字数：876000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高速铁路技术>>

内容概要

本书共分八章，内容包括：高速铁路的崛起，高速铁路线路，高速列车，高速铁路牵引供电系统，高速铁路的信号与通信系统，防灾安全监控系统，环境保护，高速铁路的运输组织等。

跨专业、跨学科，系统地论述了高速铁路技术领域的众多方面。

集当今我国高速铁路研究、开发、引进技术之大成。

可供科研、设计、制造、施工、教学部门的研究开发人员、工程技术人员、管理工作及大专院校师生参考。

<<高速铁路技术>>

书籍目录

第一章 高速铁路的崛起 第一节 高速铁路的出现 第二节 高速铁路的主要技术特征 第三节 高速铁路的主要技术经济优势 第四节 发展中的高速铁路 第五节 摆式列车技术及其运用前景

第二章 高速铁路线路 第一节 适应列车高速度、高密度运行的线路特征 第二节 线型变化平缓的线路平纵断面 第三节 稳定性好、刚度均匀的路基 第四节 刚度大、耐久性好的桥梁 第五节 高平顺、高稳定性的轨道结构 第六节 高平顺性轨道的监控管理 第七节 宽大、独行的线路空间 第八节 新型优质的建筑材料 第九节 先期建设综合试验段 第十节 高速铁路线路施工要点

第三章 高速列车 第一节 高速列车的分类及发展概述 第二节 高速列车的牵引动力系统 第三节 高速列车制动系统 第四节 高速列车的走行部及高速动力学 第五节 高速列车空气动力学与车体外型设计 第六节 高速列车结构轻量化技术 第七节 高速列车车内环境及卫生排污技术 第八节 高速列车的车辆连接 第九节 高速列车控制、监测与诊断系统 第十节 高速列车轻量化材料、减振材料、密封及制动材料 第十一节 高速列车的维修

第四章 高速铁路牵引供电系统 第一节 牵引供电概论 第二节 高速铁路接触网 第三节 高速铁路的受流技术 第四节 牵引供电系统的仿真计算简介

第五章 高速铁路的信号与通信系统 第一节 列车运行自动控制系统 第二节 高速铁路行车指挥系统 第三节 高速铁路计算机联锁系统 第四节 铁路专用通信系统

第六章 防灾安全监控系统 第一节 高速铁路安全保障体系的基本构成 第二节 京沪高速铁路防灾安全监控系统总体方案 第三节 固定设施诊断与监控系统 第四节 移动设备诊断与监控系统 第五节 自然灾害监测 第六节 防灾安全监控系统的信息流程 第七节 国外高速铁路防灾安全监控系统简介

第七章 环境保护 第一节 噪声 第二节 振动 第三节 电磁辐射 第四节 微气压波 第五节 旅客垃圾的收集与分拣处理

第八章 高速铁路的运输组织 第一节 高速铁路的运营特点 第二节 高速铁路的市场预测 第三节 高速铁路的客流组织 第四节 高速铁路的列车运行图 第五节 高速铁路的区间通过能力 第六节 高速铁路的调度指挥 第七节 高速铁路的社会成本参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>