第一图书网, tushu007.com

<<高速铁路概论>>

图书基本信息

书名：<<高速铁路概论>>

13位ISBN编号：9787512102767

10位ISBN编号：7512102763

出版时间：2010-8

出版时间：北京交通大学出版社

作者：韩宝明，李学伟 编

页数：250

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

内容概要

我国高速铁路已开始大规模建设，铁路发展进入了一个最佳时机。
本书比较全面、系统地介绍了高速铁路相关专业的基础设备、基础构造、基础原理。
《高速铁路概论（第2版）》共分为9章，主要内容包括：世界高速铁路发展概况，高速铁路基础设施、牵引供电系统、动车组、信号与控制系统、通信系统、运营调度系统、客运服务系统及综合检测列车。
《高速铁路概论（第2版）》可供铁路运输、机务、工务、电务、车辆等部门技术人员及干部、职工学习，并可用作铁路相关专业职工的培训教材。

<<高速铁路概论>>

书籍目录

第1章 世界高速铁路发展概况1.1 国外高速铁路发展概况1.1.1 日本高速铁路发展概况1.1.2 法国高速铁路发展概况1.1.3 德国高速铁路发展概况1.1.4 其他部分国家高速铁路发展概况1.2 高速铁路的技术经济特征1.3 我国高速铁路发展规划1.3.1 “四纵”线路1.3.2 “四横”线路1.3.3 城际客运系统1.4 高速铁路系统构成1.4.1 高速铁路的核心系统1.4.2 高速铁路的辅助系统思考题参考文献第2章 高速铁路基础设施2.1 概述2.2 高速铁路线路的平面和纵断面2.2.1 高速铁路平纵断面的特点2.2.2 线路平面2.2.3 线路纵断面2.3 高速铁路路基2.3.1 高速铁路路基的特点2.3.2 高速铁路路基结构2.3.3 高速铁路路基填料与压实标准2.3.4 岛速铁路过渡段2.3.5 高速铁路路基处理2.4 高速铁路桥梁2.4.1 每速铁路桥梁的特点2.4.2 高速铁路桥梁的荷载2.4.3 葛速铁路桥梁主要结构形式2.4.4 葛速铁路桥梁减振降噪措施2.5 高速铁路隧道2.5.1 高速铁路隧道的特点2.5.2 高速铁路隧道列车空气动力效应及工程措施2.5.3 高速铁路隧道的横断面设计2.5.4 高速铁路隧道防灾救援措施2.6 高速铁路轨道结构2.6.1 高速铁路对轨道结构的要求2.6.2 高速铁路轨道结构类型2.6.3 高速铁路轨道结构部件2.6.4 跨区间无缝线路2.6.5 高速铁路轨道检测和维修管理思考题参考文献第3章 高速铁路牵引供电系统3.1 概述3.2 牵引变电所3.2.1 牵引供电方式3.2.2 变电所主接线方式3.2.3 变电所综合自动化和检测3.3 高速铁路接触网3.3.1 接触悬挂形式及其主要技术参数3.3.2 高速铁路接触网的主要技术特点3.3.3 接触网的主要设备和零部件3.4 高速铁路的受电弓3.4.1 高速受流的特点3.4.2 高速受流对接触网的要求3.4.3 对高速动车组受电弓的要求3.5 高速铁路的受流技术及其评价3.5.1 高速铁路中接触网—受电弓受流系统的新特点3.5.2 接触网—受电弓系统的受流质量评价3.6 综合接地技术3.6.1 综合接地的必要性3.6.2 降低钢轨电位技术措施思考题参考文献第4章 高速铁路动车组4.1 概述4.2 动车组的构成4.2.1 动车组的构成及特点4.2.2 动车组车体及车内设备4.2.3 动车组转向架4.2.4 动车组制动及其控制4.2.5 动车组牵引与控制系统4.2.6 动车组空调系统4.2.7 动车组网络控制4.3 动车组的运用与维修4.3.1 动车组的运用4.3.2 动车组的维修4.3.3 国外动车组维修基地4.4 国产动车组及维修基地4.4.1 国产动车组情况4.4.2 动车组基地及运用所分布4.4.3 动车组维修制度及特点思考题参考文献第5章 高速铁路信号与控制系统5.1 概述5.1.1 高速铁路信号与控制系统的发展5.1.2 高速铁路信号与控制系统的组成5.1.3 高速铁路信号与控制系统的特点5.1.4 中国列控系统发展规划5.2 列车运行控制系统5.2.1 列车运行控制系统构成5.2.2 列车运行控制系统分类5.2.3 典型列车运行控制系统5.3 计算机联锁系统5.3.1 国外高速铁路计算机联锁系统发展情况5.3.2 计算机联锁系统的功能和基本结构5.3.3 国外典型计算机联锁5.4 调度集中CTC5.4.1 高速铁路调度集中的功能5.4.2 CTC设备与系统结构5.4.3 国外典型CTC系统思考题参考文献第6章 高速铁路通信系统6.1 概述6.2 铁路数字调度通信基本原理6.2.1 数字传输系统6.2.2 数字交换系统6.2.3 区段数字调度通信6.3 铁路调度通信系统设备与组网6.3.1 干线调度通信6.3.2 局线调度通信6.3.3 区段数字调度通信6.4 铁路综合数字移动通信系统（GSM—R）6.4.1 GSM—R的组成6.4.2 GSM—R调度通信业务6.4.3 高速铁路GSM—R的系统需求和方案设计思考题参考文献第7章 高速铁路运营调度系统7.1 概述7.2 高速铁路运输计划7.2.1 列车开行方案7.2.2 列车运行图7.2.3 动车组运用计划7.2.4 乘务员运用计划7.3 世界各国高速铁路的调度系统7.3.1 葛速铁路调度指挥特点7.3.2 日本高速铁路运营调度系统7.3.3 法国高速铁路运营调度系统7.3.4 德国高速铁路运营调度系统7.4 我国高速铁路运营调度系统设计7.4.1 运营调度系统组成7.4.2 运营调度系统功能思考题参考文献第8章 高速铁路客运服务系统8.1 概述8.2 票务系统8.2.1 票价体系8.2.2 系统构成8.2.3 AFC系统8.2.4 客票销售渠道8.3 旅客服务系统8.3.1 系统构成8.3.2 导向揭示系统8.3.3 公共广播系统8.3.4 视频监视系统8.3.5 查询系统8.3.6 时钟系统8.3.7 投诉系统8.3.8 求助系统8.3.9 延伸服务8.3.10 国外高速铁路旅客服务8.4 呼叫中心系统8.4.1 系统构成8.4.2 平台管理子系统8.4.3 客户服务子系统8.4.4 业务管理子系统8.4.5 服务支持子系统8.5 互联网服务系统思考题参考文献第9章 高速铁路综合检测列车9.1 概述9.2 高速铁路综合检测列车核心技术9.2.1 全断面检测技术9.2.2 轨道检测技术9.2.3 轮轨作用力检测技术9.2.4 接触网检测技术9.2.5 通信检测技术9.2.6 信号检测技术9.2.7 综合处理分析技术9.3 世界主要高速铁路综合检测列车9.3.1 意大利“阿基米德”号综合检测列车9.3.2 日本East—i综合检测列车9.3.3 法国MG综合检测列车9.3.4 我国综合检测列车技术条件思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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