

<<高速铁路>>

图书基本信息

书名：<<高速铁路>>

13位ISBN编号：9787113128883

10位ISBN编号：7113128882

出版时间：2011-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：李向国

页数：221

字数：357000

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>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书全面、系统而又概要地阐述了高速铁路的基本概念、基本原理、基本知识和基本技能。

全书共分十一章，主要内容包括：高速铁路线路，高速铁路路基工程，高速铁路桥梁工程，高速铁路隧道工程，高速铁路轨道工程，高速列车及牵引供电，高速铁路信号与通信，高速铁路车站、枢纽与运输组织，高速铁路防灾安全监控与环境保护，磁悬浮铁路等。

本书立足于我国高速铁路建设实际情况，突出高速铁路与普通铁路在施工上的异同点和创新点；在传承普通铁路施工技术的基础上，着重阐述高速铁路基础设施施工的新技术、新工艺、新设备、新材料。

本书为高职高专土木工程、交通工程等专业的教学用书，也可作为铁路工程技术人员、技术工人的培训教材。

<<高速铁路>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 高速铁路发展动态
- 第二节 高速铁路主要技术特征
- 第三节 我国中长期铁路网规划

复习思考题

第二章 高速铁路线路

- 第一节 高速铁路线路平面
- 第二节 高速铁路线路纵断面

复习思考题

第三章 高速铁路路基工程

- 第一节 高速铁路路基工程特点
- 第二节 高速铁路路基工程设计
- 第三节 高速铁路路基软土地基加固与处理技术
- 第四节 高速铁路路基施工技术
- 第五节 高速铁路路桥过渡段施工与控制技术

复习思考题

第四章 高速铁路桥梁工程

- 第一节 高速铁路桥梁工程特点
- 第二节 桥梁结构形式与桥面布置
- 第三节 高速铁路桥梁施工技术
- 第四节 高速铁路桥梁箱梁运架施工实例

复习思考题

第五章 高速铁路隧道工程

- 第一节 高速铁路隧道工程特点
- 第二节 高速铁路隧道工程设计
- 第三节 大断面隧道施工方法
- 第四节 隧道施工综合超前地质预报技术
- 第五节 高速铁路隧道工程施工实例

复习思考题

第六章 高速铁路轨道工程

- 第一节 高速铁路对轨道的基本要求
- 第二节 高速铁路轨道工程设计
- 第三节 有砟轨道施工技术
- 第四节 无砟轨道施工技术
- 第五节 高速道岔施工技术

复习思考题

第七章 高速列车及牵引供电

- 第一节 高速列车的分类与发展概况
- 第二节 高速列车关键技术
- 第三节 高速铁路牵引供电
- 第四节 摆式列车技术

复习思考题

第八章 高速铁路信号与通信

- 第一节 高速铁路信号
- 第二节 高速铁路通信

<<高速铁路>>

复习思考题

第九章 高速铁路车站、枢纽与运输组织

第一节 概述

第二节 高速铁路车站布置图

第三节 高速铁路引入既有枢纽的方式

第四节 动车段(所、场)与综合维修基地在车站的设置

第五节 高速铁路运输组织

复习思考题

第十章 高速铁路防灾安全监控与环境保护

第一节 高速铁路防灾安全监控系统

第二节 高速铁路噪声及其控制

第三节 高速铁路振动及其控制

第四节 高速铁路对其他环境的影响及其防护

复习思考题

第十一章 磁悬浮铁路

第一节 磁悬浮系统分类

第二节 磁悬浮列车工作原理

第三节 磁悬浮铁路线路设计

复习思考题

参考文献

<<高速铁路>>

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>