

<<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。

## &lt;&lt;高速铁路&gt;&gt;

## 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>