

# 《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：9787113035037

10位ISBN编号：7113035035

出版时间：1999-12

出版社：中国铁道出版社

作者：

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高速铁路概论》

## 内容概要

### 内容简介

高速铁路是我国铁路发展的必然趋势。本书比较全面、系统而又概要地阐述了高速铁路的基本知识、基本概念和基本原理。

全书共分十章，主要内容包括：国内外高速铁路概况，高速铁路线路、牵引动力、车辆、信号与控制系统、通信、车站及枢纽、运输组织以及高速铁路的环境保护。最后一章介绍了具有发展前途的磁悬浮铁路。

本书可供铁路运输、机务、工务、电务、车辆等部门技术人员及干部、职工学习，并可用作铁路大、中专院校的培训教材。

## 书籍目录

目录
第一章 绪论
第一节 世界高速铁路发展概况
第二节 高速铁路与其他运输方式的比较
第三节 我国高速铁路的建设
第二章 高速铁路的线路
第一节 概述
第二节 线路的平面和纵断面
第三节 路基与桥梁
第四节 轨道
第五节 轨道技术监测与维修管理
第三章 高速铁路的牵引动力
第一节 概述
第二节 受电弓与传动装置
第三节 动力车车体及走行部
第四节 制动技术
第四章 高速铁路的车辆
第一节 概述
第二节 车体和车内设施
第三节 空气调节装置
第四节 转向架
第五节 牵引缓冲装置
第六节 制动装置
第七节 摆式车体列车
第五章 高速铁路的信号与控制系统
第一节 概述
第二节 行车指挥自动化
第三节 列车运行自动化
第六章 高速铁路的通信系统
第一节 概述
第二节 有线通信
第三节 无线通信
第四节 数据通信与数字网
第五节 图像通信
第六节 信息处理系统
第七节 高速铁路未来无线通信系统GSM - R
第七章 高速铁路的车站及枢纽
第一节 概述
第二节 高速铁路的车站布置图
第三节 高速铁路引入既有枢纽的方式
第四节 动车段（所）与综合维修基地在车站的设置
第八章 高速铁路的运输组织
第一节 概述
第二节 高速铁路列车运行图的编制
第三节 高速铁路的通过能力
第四节 高速铁路动车组的运用与管理

第五节 高速铁路的行车调度指挥

第六节 恶劣气候条件下的行车组织

第九章 高速铁路的环境保护

第一节 概述

第二节 高速铁路的噪声及其控制

第三节 高速铁路的振动及其控制

第四节 高速铁路的电磁干扰及其防护

第五节 高速铁路对生态和其他环境的影响及其防护

第十章 磁悬浮铁路

第一节 概述

第二节 世界磁悬浮铁路的试验与发展

第三节 磁悬浮铁路的基本制式和工作原理

第四节 磁悬浮铁路的车辆与线路

第五节 磁悬浮铁路的社会经济效益及在我国的发展前景

主要参考文献

# 《高速铁路概论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)