

<<铁路运输设备>>

图书基本信息

书名：<<铁路运输设备>>

13位ISBN编号：9787113077259

10位ISBN编号：7113077250

出版时间：2007-2

出版时间：中国铁道出版社

作者：吴芳

页数：160

字数：255000

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>

## <<铁路运输设备>>

### 内容概要

铁路运输设备是铁路行车和调车工作的基础，是运输组织活动正常进行的保证。

本教材全面、系统地讲解了线路、车辆、机车、信号、联锁、闭塞、通信设备及信息化设施等。

铁路运输设备的组成、基本原理，同时简要介绍了现代铁路运输新技术、新设备的发展趋势和部分现代运营管理信息系统的研究成果，力求做到理论结合实际并具有一定的前瞻性。

本教材可作为普通高校、职工大学铁路运输及相关专业的铁路基础设施的教材或教学参考书，也可作为铁路系统广大干部、职工学习铁路相关知识的基础性参考图书。

## &lt;&lt;铁路运输设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 复习与思考题第二章 铁路线路 第一节 路基 第二节 桥隧建筑物 第三节 轨道 第四节 轨道的几何形位 第五节 铁路线路的平面和纵断面 第六节 限界 第七节 线路维修 复习与思考题第三章 铁路车辆 第一节 概述 第二节 铁路车辆的基本构造 第三节 车辆标记和车辆技术参数 第四节 车辆的检修 复习与思考题第四章 铁路机车 第一节 概述 第二节 内燃机车 第三节 电力机车及供电系统 第四节 机车的检修和运用 复习与思考题第五章 铁路车站 第一节 概述 第二节 中间站 第三节 区段站 第四节 编组站 第五节 铁路枢纽 复习与思考题第六章 铁路信号与通信设备 第一节 信号设备 第二节 联锁设备 第三节 闭塞设备 第四节 通信设备及调度集中 复习与思考题第七章 铁路综合管理信息化与安全保障系统 第一节 铁路运输管理信息系统 第二节 铁路运营管理信息系统 第三节 货票管理信息系统 第四节 车号自动识别系统 第五节 运输调度指挥管理信息系统 第六节 铁路行车安全保障体系 复习与思考题第八章 世界铁路建设启示与中国铁路的发展 第一节 世界铁路与中国铁路的建设对比分析 第二节 建设启示与中国铁路的发展重点 复习与思考题参考文献

## 章节摘录

第一章 绪论 一、铁路运输简述 交通运输业是人类生活的要素，是连接生产与消费的桥梁，是沟通工农业、城乡、地区、企业之间经济活动的纽带，也是合理配置生产要素的重要决定性要素之一，国民经济发展的规模和速度在很大程度上是以交通运输业的发展为前提条件的。

现代交通运输业主要包括铁路、公路、水路、航空及管道运输等五种运输方式。

而铁路运输是以固定轨道作为运输道路，由机车动力牵引车辆运送旅客和货物的运输方式，是一种资格较老的现代化陆地运输工具，也是各个国家客货主要运输方式之一。

长期以来铁路的发展对国民经济和社会发展起着全局性、先行性的重大影响，铁路运输在各种现代化运输方式中发挥着骨干作用。

与其他运输方式相比较，铁路运输具有运输能力较大、速度较快，成本较低，投入产出比较高，受气候条件限制较小，全天候运营并且其安全性和可靠性高等特点。

尤其是能耗小、对生态环境的影响低等特性更有助于促进交通可持续性的发展。

近几十年，世界上许多发达国家的铁路，竞相采用新型技术和手段加强自身的竞争力，为铁路的发展注入了新型的发展动力。

但铁路运输也存在着初期投资大、直达性受轮轨到达地点的限制、灵活性不够等缺点。

我国东西跨度5 400 km，南北相距5 200 km，其疆域辽阔、人口众多、资源分布不均，经济发展不平衡，决定了我国中长距离客货运量有着巨大的需求。

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>