

<<交通运输设备>>

图书基本信息

书名：<<交通运输设备>>

13位ISBN编号：9787113050160

10位ISBN编号：7113050166

出版时间：1997-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：佟立本 编

页数：272

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>

## <<交通运输设备>>

### 内容概要

《高等学校教材：交通运输设备（第2版）》共两篇十一章，介绍了交通运输设备的基本知识，内容包括：铁路线路、铁路车辆、铁路机车、铁路车站、铁路信号和通信设备、高速铁路与重载运输等，书中对城市轨道交通、公路、水路、航空、管道运输设备也作了概要介绍，内容结合实际，文字通俗易懂。

《高等学校教材：交通运输设备（第2版）》可作为高等学校铁路运、机、工、电等专业的本科及研究生教材，也可供铁路部门以及其他运输部门的干部、职工学习和参考。

## &lt;&lt;交通运输设备&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 铁路运输设备第一章 铁路线路第一节 路基和桥隧建筑物第二节 轨道第三节 无缝线路第四节 轨道的几何形位第五节 铁路线路的平面和纵断面第六节 限界及线路维修第二章 铁路车辆第一节 铁路车辆的基本构造第二节 车辆标记和车辆技术参数第三节 车辆的检修第三章 铁路机车第一节 牵引动力概述第二节 内燃机车第三节 电力机车第四节 机车牵引特性第五节 机车的检修和运用第四章 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 铁路枢纽第五章 铁路信号和通信设备第一节 信号第二节 联锁设备第三节 闭塞设备第四节 调度集中及列车运行控制系统第五节 通信设备第六章 高速铁路与重载运输第一节 高速铁路第二节 重载运输第二篇 其他交通运输设备第七章 城市轨道交通设备第一节 概述第二节 地铁线路第三节 车站第四节 车辆第五节 供电第六节 信号及通信系统第七节 环控系统第八节 给排水第八章 公路运输设备第一节 公路线路第二节 高速公路第三节 公路发展前景第四节 汽车第九章 水路运输设备第一节 水路运输概述第二节 港口第三节 船舶第四节 航道和航标第十章 航空运输设备第一节 机场设备第二节 飞机的种类与构造第三节 通信导航与管理技术第十一章 管道运输设备第一节 管道运输概况第二节 输油管道运输设备第三节 输气管道运输设备第四节 固体料浆管道运输设备参考文献

## 章节摘录

第一篇 铁路运输设备 第一章 铁路线路 第五节 铁路线路的平面和纵断面 铁路线路在空间的位置是用它的线路中心线表示的。

线路中心线在水平面上的投影叫做铁路线路的平面；线路中心线（展直后）在垂直面上的投影，叫做铁路线路的纵断面。

一、概 述 （一）铁路的勘测设计 由于新建和改建铁路的工程量和投资量都很大，而且技术复杂，牵涉面广，因此在建筑一条铁路之前，必须进行深入细致的调查研究和勘测工作，并从若干个可供比较的方案中选出一个最优方案来进行设计。

根据基建程序要求，铁路建设划分为3个阶段。

1. 前期工作阶段 （1）路网规划：由铁道部负责，国家计委批准。

（2）可行性研究计划：由铁道部计划司提出可行性研究项目。

（3）可行性研究报告：由设计部门承担。

进行勘测、调查和概略定线；论证修建的必要性；对设计线的运输任务、线路走向、接轨方案、能力设计和经济效益作出评价，对项目是否可行提出科学依据。

（4）设计任务书：可行性研究报告由计划部门鉴定批准后，下达设计任务书。

（5）初步设计：先对线路进行初测（包括调查确定运输任务，并对地形、地质、水文等勘测）

。然后编制初步设计文件（确定接轨点和线路走向，选定主要技术标准，确定通过能力和输送能力，计算工程量等）。

初步设计经鉴定批准后，建设项目才能成立，前期工作结束。

2. 基本建设阶段 （1）技术设计：先进行定测（打中线桩、测量高程和横断面，测绘勘察各种建筑物等），然后编制技术设计和详细计算工程数量、编制预算。

（2）计划任务书：明确建设规模、主要技术条件、工程投资和开工、竣工期限。

（3）施工图设计。

（4）工程施工和设备安装。

（5）验收投产。

3. 投资效果反馈 在铁路运营若干年后，由建设单位会同有关部门，对工程质量、技术指标和经济效益等进行考查验证，以评价设计和施工质量，验证结论上报国家有关部门。

（二）铁路等级和技术标准 1. 铁路等级 铁路（线路）等级是铁路的基本标准。

设计铁路时，首先要确定铁路等级。

铁路的技术标准和装备类型都要根据铁路等级去选定。

我国《铁路线路设计规范》规定，新建和改建铁路（或区段）的等级，应根据它们在铁路网中的作用、性质和远期的客货运量确定。

我国铁路共划分为3个等级，即I级、 II级、 III级。

具体的条件见表1-1-7所列。

……

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>