

《铁路规划与机助设计》

图书基本信息

书名：《铁路规划与机助设计》

13位ISBN编号：9787113021900

10位ISBN编号：7113021905

出版时间：1996-04

出版社：中国铁道出版社

页数：304

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.tushu000.com

《铁路规划与机助设计》

内容概要

内容简介

本书是铁道工程专业研究生的教学用书。内容包括：铁路建设项目可行性研究，新线主要技术标准选择，新线中间站分布决策分析，既有线技术改造决策，高速铁路，数字地形模型，新线纵断面优化设计，线路平纵面机助设计。

本书除作铁道工程专业研究生教材外，有的章节可作为铁路工科大学本科选修课教材，并可供铁路工程科技人员参考。

书籍目录

目录

第一章 绪论

第二章 铁路建设项目的可行性研究

第一节 可行性研究的意义与任务

第二节 客货运量的调查和预测

第三节 经济评价的基础数据

第四节 铁路建设项目的经济评价

参考文献

第三章 新线主要技术标准选择

第一节 铁路等级

第二节 我国铁路主要技术标准的现状及其影响因素

第三节 铁路能力与主要技术标准

第四节 铁路主要技术标准的比选

第五节 主要技术标准的综合优选法

第六节 重载铁路设计特点

参考文献

第四章 新线中间站分布决策分析

第一节 中间站分布的意义与特点

第二节 站址备择方案的产生

第三节 决策指标体系

第四节 求分布方案非劣解集

第五节 对非劣分布方案排序

参考文献

第五章 既有线技术改造决策

第一节 既有线加强改造的原则

第二节 专家系统技术在既有线技术改造决策中的应用

第三节 铁路技术改造决策专家系统知识库的建造

第四节 单线铁路技术改造决策专家系统

参考文献

第六章 高速铁路

第一节 高速铁路的兴起及发展

第二节 高速列车牵引与运行

第三节 线路平纵断面设计标准

第四节 高速铁路对轨道、路基、桥梁、隧道等的要求

第五节 车站

参考文献

第七章 数字地形模型

第一节 概述

第二节 用航测方法建立数模

第三节 利用地形图和地面测量方法建立数字地形模型

第四节 常用数字地形模型内插方法及其精度分析

第五节 数字地形模型在选线机助设计中的应用

参考文献

第八章 新线纵断面优化设计

第一节 铁路线路纵断面的机助设计

第二节 纵断面优化采用的几种计算方法

第三节 纵断面优化设计的数学模型

第四节 纵断面优化设计的几个具体问题

参考文献

第九章 线路平、纵面机助设计

第一节 新线平面机助设计的意义

第二节 平面纵断面综合优化模型

第三节 藉助图形界面修改线路

第四节 既有线改建平面纵断面机助设计的特点

参考文献

《铁路规划与机助设计》

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.tushu000.com