

<<铁路选线设计>>

图书基本信息

书名：<<铁路选线设计>>

13位ISBN编号：9787113131289

10位ISBN编号：711313128X

出版时间：2011-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：李远富 编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<铁路选线设计>>

### 内容概要

《普通高等教育铁道部规划教材：铁路选线设计》全面系统地阐述了铁路选线设计的基本原理和方法，重点阐述了高速铁路客运专线线路设计的最新设计理念和技术要求，也介绍了蓬勃发展的城市轨道交通线路规划设计的基本知识。

《普通高等教育铁道部规划教材：铁路选线设计》分10章，内容包括绪论、选线设计基础理论、选线与定线、线路平面设计、线路纵断面设计、线路横断面设计、铁路车站设计、既有线改建设计、线路计算机辅助设计、城市轨道交通线路规划设计等内容。

本书吸取了国内外铁路线路勘测设计的经验与方法，取材丰富，内容翔实，观点新颖，图文并茂。

本书可作为高等学校土木工程（含铁道工程）、交通工程、交通运输（含铁路运输）、物流、城市规划、测绘、采矿工程等专业的本科课程教材，也可作为相关专业专科课程教材，还可供有关工程技术人员、部门领导学习和参考。

## &lt;&lt;铁路选线设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 铁路运输的性质与特点第二节 国内外铁路发展概况第三节 铁路总体规划与设计第四节 铁路设计应遵循的规程和规范第五节 本课程的性质、任务及基本要求复习思考题第二章 选线设计的基础理论第一节 设计车辆与设计速度第二节 客货运量第三节 机车(动车组)牵引特性第四节 铁路通过能力与输送能力第五节 铁路等级与主要技术标准复习思考题第三章 铁路选线与定线第一节 铁路选线第二节 铁路定线的基本方法第三节 线路方案的技术经济比较复习思考题第四章 线路平面设计第一节 直线第二节 圆曲线第三节 缓和曲线第四节 铁路线间距离第五节 桥涵、隧道、路基和站坪的线路平面复习思考题第五章 线路纵断面设计第一节 纵坡设计第二节 竖曲线设计第三节 桥涵、隧道、路基和站坪地段的线路纵断面设计第四节 线路平面图和详细纵断面图复习思考题第六章 线路横断面设计第一节 横断面的组成第二节 铁路轨距及曲线轨距加宽第三节 线路横断面设计方法复习思考题第七章 铁路车站设计第一节 车站基础知识第二节 会让站和越行站第三节 中间站设计第四节 区段站设计概要第五节 编组站第六节 枢纽第七节 高速铁路的车站及枢纽复习思考题第八章 既有线改建设计第一节 既有线铁路能力加强第二节 既有线改建设计第三节 第二线设计复习思考题第九章 计算机辅助设计第一节 计算机辅助设计的发展第二节 数字地面模型简介第三节 计算机辅助路线平纵横设计第四节 路线透视图第五节 铁路线路平纵断面机助设计复习思考题第十章 城市轨道交通线路规划设计第一节 概述第二节 轨道交通路网规划设计第三节 轨道交通线路设计复习思考题参考文献

## &lt;&lt;铁路选线设计&gt;&gt;

## 编辑推荐

《普通高等教育铁道部规划教材：铁路选线设计》在内容上重点阐明铁路选线设计的基本原理和方法，避免对有关规范条文和计算公式做冗长的解释。

在吸收近年来铁路线路勘测设计技术研究和实践新成果的基础上，介绍了线路选线设计的新理论、新技术和新方法；并结合其发展趋势，介绍了高速铁路和线路CAD技术的基础知识。

为适应不断增长的城市轨道交通系统发展之需要，还介绍了城市轨道交通线路规划设计的基本知识和基本方法。

为便于加深理解，在各章前面列出了本章提要，章后列出了复习思考题。

本书在编排上，首先阐述铁路选线设计基础理论（如设计车辆、设计行车速度、客货运量的调查与预测、机车牵引特性与单位合力曲线、铁路能力与主要技术标准等）；其次从宏观上阐述选线与定线设计的基本内容与方法；第三，分别阐述铁路线路空间曲线——线路平面、纵断面和横断面设计的基本内容和方法；第四，单独阐述铁路重要的单项建筑——车站设计的基本内容和方法；第五，分别阐述既有铁路改建设计、线路CAD技术、城市轨道交通线路规划设计的基本概念等。

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>