

<<道路勘测设计>>

图书基本信息

书名：<<道路勘测设计>>

13位ISBN编号：9787030341907

10位ISBN编号：7030341902

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：张志清 编

页数：430

字数：605900

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>

## <<道路勘测设计>>

### 内容概要

《道路勘测设计（第二版）》全面、系统地介绍了公路与城市道路勘测设计的基本理论与实用方法。

主要内容包括汽车行驶特性，道路平、纵、横断面设计，道路选定线方法，道路交叉设计，公路与城市道路排水设计，道路计算机辅助设计以及公路建设项目可行性研究和小桥涵勘测设计方法等。

《道路勘测设计（第二版）》可作为土木工程专业及交通工程专业的专业教材，也可供从事公路、城市道路的设计和科研人员参考。

# <<道路勘测设计>>

## 书籍目录

### 第二版前言

### 第一版前言

## 第一章 绪论

- 1.1 交通运输系统组成与道路运输的特点
- 1.2 道路的基本组成
- 1.3 道路的分类、分级与技术标准
- 1.4 道路勘测设计程序
- 1.5 道路勘测设计依据
- 1.6 本课程研究的主要内容及教学建议

### 思考题

## 第二章 汽车行驶理论

- 2.1 概述
- 2.2 汽车的牵引力与牵引平衡
- 2.3 汽车在道路上行驶的稳定性
- 2.4 汽车的制动性能

### 思考题

## 第三章 平面设计

- 3.1 概述
- 3.2 直线
- 3.3 圆曲线
- 3.4 缓和曲线
- 3.5 平面线形组合设计
- 3.6 行车视距
- 3.7 道路平面设计成果

### 思考题

### 习题

## 第四章 纵断面设计

- 4.1 概述
- 4.2 纵坡及坡长设计
- 4.3 竖曲线
- 4.4 道路平、纵线形组合设计
- 4.5 爬坡车道
- 4.6 纵断面设计要点与方法
- 4.7 城市道路纵断面设计要求及锯齿形街沟设计
- 4.8 道路纵断面设计成果

### 思考题

### 习题

## 第五章 横断面设计

- 5.1 概述
- 5.2 道路横断面组成
- 5.3 行车道宽度
- 5.4 曲线的超高、加宽与视距保证
- 5.5 道路建筑限界与道路用地
- 5.6 横断面设计方法
- 5.7 路基土石方数量计算及调配

## <<道路勘测设计>>

思考题

习题

### 第六章 道路选线与定线

6.1 概述

6.2 不同地形条件下路线走向的选择

6.3 特殊地区和不良地质地区路线走向的选择

6.4 定线方法

6.5 改扩建道路选(定)线设计方法实例分析

6.6 3S技术在道路选定线中的应用

6.7 城市道路网规划

思考题

### 第七章 道路平面交叉设计

7.1 概述

7.2 交叉口的交通组织设计及参数确定

7.3 交叉口平面设计

7.4 交叉口的竖向设计

思考题

习题

### 第八章 道路立体交叉设计

8.1 概述

8.2 立体交叉的规划与选型

8.3 立体交叉的主要线形设计

思考题

### 第九章 道路排水设计

9.1 概述

9.2 公路排水设计

9.3 城市道路排水设计

思考题

### 第十章 道路计算机辅助设计

10.1 概述

10.2 地形数据的采集与处理

10.3 数字地面模型的建立

10.4 道路路线计算机辅助设计

10.5 公路透视图的绘制及设计成果的三维动态实时显示

10.6 道路测设一体化

10.7 国外优秀道路软件简介

### 附录一 公路建设项目的可行性研究

附1.1 可行性研究的基本概念

附1.2 可行性研究的编制阶段

附1.3 可行性研究的任务与要求

附1.4 公路建设项目可行性研究的主要内容及编制步骤

附1.5 公路建设项目交通量评价

附1.6 项目经济评价

附1.7 公路建设项目可行性研究编制中应注意的问题

### 附录二 小桥涵勘测设计

附2.1 小桥涵位置和类型的选择

附2.2 小桥涵设计流量及孔径确定

附2.3 小桥涵外业勘测  
主要参考文献

## <<道路勘测设计>>

### 编辑推荐

《全国普通高等院校土木工程类实用创新型系列规划教材：道路勘测设计（第2版）》的主要特点是更加注重内容的实用性、知识的先进性和编排的系统性。如第六章“道路选线与定线”，将选线和定线编在一起，突出了道路选定线工作的连贯性，并增加了旧路改扩建设计、特殊地区和不良地质地区道路设计的选定线方法及3S技术在道路选定线中的应用等新的实用内容；第七章“道路平面交叉设计”在编排组织上也有较大改进；增补了第九章的“道路排水设计”，使内容更加全面；第十章“道路计算机辅助设计”较以往有较大更新，特别是对现代化的道路勘测设计方法有较详细的阐述；本书编入的附录，有利于学生在生产实习时作为参考材料。总之，本教材较以往同类教材在“少而精、新而全”诸方面做了努力，力争做到重点突出、实用创新。

<<道路勘测设计>>

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:<http://www.tushu007.com>