

<<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：9787301174937

10位ISBN编号：7301174934

出版时间：2012-9

出版时间：北京大学出版社

作者：刘文生

页数：351

字数：526000

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

《21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材：道路勘测设计》共分11章，遵循理论联系实际和应用型的原则，系统介绍了道路勘测设计的基本原理和勘测设计方法。本书主要内容包括：道路勘测设计的任务、内容、程序及原则，汽车行驶特性，道路平、纵、横线形设计及土石方计算，选线与定线方法及道路CAD，道路平面与立体交叉设计，道路沿线设施等。同时，本书在道路基本线形坐标计算方面进行了创新与改进。

本书可作为高等院校土木工程、道路与桥梁工程、交通工程及相关专业本科教材，也可作为土木工程、道路与桥梁工程、交通工程技术人员进修和参考用书。

<<道路勘测设计>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 交通运输网络构成

1.1.1 现代交通组成

1.1.2 公路运输的特点及其在国民经济中的地位

1.2 我国道路建设成就与发展规划

1.2.1 我国道路发展与建设成就

1.2.2 道路现状评价

1.2.3 总体目标

1.2.4 交通基础设施近期目标

1.3 道路勘测设计的任务与内容

1.4 道路勘测设计的基本原则

1.5 道路勘测设计的基本程序

1.6 道路分类与分级

1.6.1 道路的分类

1.6.2 公路的分级

1.6.3 城市道路分类

1.7 道路勘测设计的控制要素

1.7.1 设计车辆

1.7.2 设计速度

1.7.3 交通量

1.7.4 通行能力

1.7.5 公路的主要技术指标

1.8 道路勘测设计的发展方向

1.9 道路勘测设计与其他课程的相互关系

本章小结

习题与思考题

第2章 汽车行驶理论

2.1 汽车的驱动力、行驶阻力及汽车的行驶条件

2.1.1 汽车的驱动力

2.1.2 汽车的行驶阻力

2.1.3 汽车的行驶条件

2.2 汽车的动力特性

2.3 汽车行驶的稳定性

2.3.1 汽车行驶的纵向稳定性

2.3.2 汽车行驶的横向稳定性

2.4 汽车的制动性能

2.4.1 汽车制动性的评价指标

2.4.2 汽车的制动过程与制动力

2.5 汽车的燃油经济性

2.5.1 汽车的燃油经济性评价指标

2.5.2 影响汽车燃油经济性的因素

本章小结

习题与思考题

第3章 平面设计

3.1 概述

<<道路勘测设计>>

- 3.1.1 路线
- 3.1.2 平面线形设计的基本要求
- 3.2 直线
 - 3.2.1 直线的特点
 - 3.2.2 直线的最大长度
 - 3.2.3 直线的最小长度
- 3.3 圆曲线
 - 3.3.1 圆曲线的几何要素
 - 3.3.2 圆曲线半径
- 3.4 缓和曲线
 - 3.4.1 缓和曲线的作用与性质
 - 3.4.2 回旋线作为缓和曲线
 - 3.4.3 其他形式的缓和曲线
 - 3.4.4 缓和曲线的长度及参数
- 3.5 平面线形设计
 - 3.5.1 平面线形设计的一般原则
 - 3.5.2 平面线形要素的组合类型
- 3.6 行车视距
 - 3.6.1 概述
 - 3.6.2 停车视距
 - 3.6.3 超车视距
 - 3.6.4 各级公路对视距的要求
- 3.7 道路平面设计成果
 - 3.7.1 直线、曲线及转角表
 - 3.7.2 逐桩坐标表
 - 3.7.3 路线平面设计图
- 本章小结
- 习题与思考题
- 第4章 纵断面设计
 - 4.1 概述
 - 4.2 纵坡及坡长设计
 - 4.2.1 纵坡设计的一般要求
 - 4.2.2 最大纵坡
 - 4.2.3 纵坡折减
 - 4.2.4 理想的最大纵坡和不限长度的最大纵坡
 - 4.2.5 最小纵坡
 - 4.2.6 坡长限制
 - 4.2.7 缓和坡段
 - 4.2.8 平均纵坡
 - 4.2.9 合成坡度
 - 4.3 竖曲线设计
 - 4.3.1 竖曲线的线形
 - 4.3.2 竖曲线要素的计算公式
 - 4.3.3 竖曲线的最小长度和最小半径
 - 4.3.4 竖曲线的设计和计算
 - 4.4 爬坡车道的设计
 - 4.4.1 设置爬坡车道的条件

<<道路勘测设计>>

- 4.4.2 爬坡车道的设计
- 4.5 道路平、纵线形组合设计
 - 4.5.1 视觉分析
 - 4.5.2 道路平、纵线形组合设计
- 4.6 纵断面设计方法及纵断面图
 - 4.6.1 纵断面设计要点
 - 4.6.2 纵断面设计方法与步骤及注意问题
 - 4.6.3 纵断面设计成果
- 4.7 城市道路纵断面设计要求及锯齿形街沟设计
 - 4.7.1 城市道路纵断面设计要求
 - 4.7.2 锯齿形街沟设计
- 本章小结
- 习题与思考题
- 第5章 横断面设计
 - 5.1 道路横断面组成及类型
 - 5.1.1 公路横断面组成及类型
 - 5.1.2 城市道路横断面组成及类型
 - 5.2 行车道宽度
 - 5.2.1 行车道宽度的确定
 - 5.2.2 平曲线加宽及其过渡
 - 5.3 路肩、中间带与人行道
 - 5.3.1 路肩的作用及其宽度
 - 5.3.2 分隔带的作用及其宽度
 - 5.3.3 城市道路路侧带的组成及其宽度
 - 5.3.4 路缘石
 - 5.3.5 公路路基宽度
 - 5.4 道路路拱、边沟、边坡
 - 5.4.1 道路路拱
 - 5.4.2 曲线超高
 - 5.4.3 边沟
 - 5.4.4 边坡坡度
 - 5.5 道路用地范围与建筑限界
-
- 第6章 选线
- 第7章 定线
- 第8章 道路CAD
- 第9章 道路平面交叉设计
- 第10章 道路立体交叉设计
- 第11章 道路沿线设施
- 参考文献

编辑推荐

《21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材》特点：注重以学生为本：站在学生的角度、根据学生的知识面和理解能力来编写，考虑学生的学习认知过程，通过不同的工程案例或者示例深入浅出进行讲解，紧紧抓住学生专业学习的动力点，锻炼和提高学生获取知识的能力。

注重人文知识与科技知识的结合：以人文知识讲解的手法来阐述科技知识，在讲解知识点的同时，设置阅读材料板块介绍相关的人文知识，增强教材的可读性，同时提高学生的人文素质。

注重实践教学和情景教学：书中配备大量实景图 and 实物图，并辅以示意图进行介绍，通过模型化的教学案例介绍具体工程实践中的相关知识技能，强化实际操作训练，加深对理论知识的理解；设计有丰富的题型，在巩固知识技能的同时启发创新思维。

注重知识技能的实用性和有效性：以学生就业所需专业知识和操作技能为着眼点，紧跟最新的技术发展和技术应用，在理论知识够用的前提下，着重讲解应用型人才培养所需的技能，突出实用性和可操作性。

<<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>