

<<道路工程>>

图书基本信息

书名：<<道路工程>>

13位ISBN编号：9787811239539

10位ISBN编号：7811239531

出版时间：2010-1

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：张兴强 主编

页数：366

字数：585000

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>

<<道路工程>>

内容概要

本书主要介绍公路和城市道路设计的基本概念、基本原理和设计方法。

全书由道路路线设计和道路结构设计两大部分组成,包括道路工程设计基础、道路平纵横设计、道路总体设计、平面交叉口设计、道路路基路面设计、道路排水设计及道路工程计算机辅助设计等11章内容。

本书以现行公路和城市道路的规范和标准为依据,紧密结合生产实践,内容丰富,图文并茂,系统性和实用性强,每章后都配有大量思考题和练习题供读者学习。

本书可以作为高等院校土木工程、交通工程等专业的教材,也可供道路设计、施工、养护及管理单位的工程技术人员学习参考,并可作为继续教育、成人教育的专业课教材。

<<道路工程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 道路运输的特点及功能 1.1.1 道路运输的特点 1.1.2 道路的功能 1.2 我国道路工程发展概况 1.2.1 我国道路的发展历史 1.2.2 我国高等级公路规划 1.3 道路的分类、分级及组成 1.3.1 道路的分类 1.3.2 道路的分级和技术标准 1.3.3 道路的基本组成 1.4 道路勘察设计程序 1.5 本课程研究的主要内容及建议第2章 道路工程设计依据 2.1 技术依据和自然条件 2.1.1 技术依据 2.1.2 道路的自然条件 2.2 交通条件 2.2.1 设计车辆 2.2.2 汽车的性能 2.2.3 道路交通特性 2.3 通行能力和服务水平 2.3.1 服务水平 2.3.2 通行能力 2.4 路网规划 2.4.1 公路网规划 2.4.2 城市道路网规划第3章 平面线形设计 3.1 概述 3.2 直线 3.2.1 直线的运用和设计标准 3.2.2 直线设计 3.3 圆曲线 3.3.1 圆曲线的设计要素 3.3.2 圆曲线的超高设计 3.3.3 圆曲线的设计 3.4 缓和曲线 3.4.1 缓和曲线的作用和性质 3.4.2 缓和曲线的基本形式 3.4.3 缓和曲线最小长度和参数 3.4.4 缓和曲线要素计算 3.5 行车视距 3.5.1 视距的定义 3.5.2 视距的计算和视距的应用 3.5.3 平面线形设计中的视距保障 3.6 平面线形组合设计 3.6.1 平面线形设计的一般原则 3.6.2 平面线形要素组合的基本类型 3.7 平面线形设计成果 3.7.1 公路设计成果 3.7.2 城市道路设计成果第4章 纵断面设计 4.1 概述 4.2 道路纵坡设计 4.2.1 纵坡坡度设计 4.2.2 纵坡坡长设计 4.3 竖曲线设计 4.3.1 竖曲线基本方程 4.3.2 竖曲线的最小半径和最小长度 4.3.3 竖曲线设计 4.4 爬坡车道的设计 4.4.1 爬坡车道设置条件 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 平、纵线形组合设计的基本原则 4.5.2 道路平纵组合设计方法 4.6 道路纵断面设计方法及设计成果 4.6.1 纵断面设计要点 4.6.2 纵断面设计方法步骤及注意问题 4.6.3 道路纵断面设计成果第5章 横断面设计 5.1 概述 5.1.1 道路建筑限界第6章 路线总体设计第7章 平面交叉口设计第8章 道路路基设计第9章 路面设计第10章 道路排水设计第11章 道路工程计算机辅助设计参考文献

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>