第一图书网, tushu007.com

# <<道路工程>>

## 图书基本信息

书名：<<道路工程>>

13位ISBN编号：9787562927259

10位ISBN编号：7562927251

出版时间：2000-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：秦建平 编

页数：324

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

《道路工程（本科）（第2版）》是在《道路工程》第1版的基础上，根据公路与城市道路的发展及交通部颁布的相关设计、施工、监理标准与规范，调整了相关章节，更新、充实了部分内容，适合于土木工程专业教学，也可供从事道路工程设计、施工、监理、造价、养护、管理等技术人员参考。全书共分5章，主要介绍道路与交通工程基础知识、道路勘测设计、路基路面工程、隧道工程及交叉工程。

# <<道路工程>>

## 书籍目录

1 道路与交通工程基础知识1.1 道路工程概论1.1.1 道路的分类1.1.2 公路的分类、分级与技术标准1.1.3 城市道路分类、分级与技术标准1.1.4 路面、桥涵、隧道和交叉工程分类1.1.5 道路功能与基本组成1.1.6 公路用地指标1.1.7 公路工程设计与施工1.2 道路交通条件1.2.1 设计车辆1.2.2 设计速度1.2.3 交通流三参数1.2.4 道路通行能力和服务水平1.3 公路与城市道路发展规划1.3.1 公路发展现状与发展规划1.3.2 城市道路发展概况与发展规划1.3.3 道路交通规划1.4 道路交通管理与控制1.4.1 道路交通管理的基本方法1.4.2 道路交通标志和标线1.4.3 交叉口的交通管制1.4.4 高速公路的交通管制1.5 道路工程项目可行性研究1.5.1 可行性研究及可行性研究报告编制 1.5.2 社会经济调查与分析1.5.3 公路交通量预测1.5.4 建设方案研究1.5.5 投资估算1.6 道路工程建设项目后评价1.6.1 项目后评价概述1.6.2 公路建设项目后评价的内容与工作步骤1.6.3 建设项目的过程评价1.6.4 建设项目的效益评价1.6.5 建设项目影响评价1.6.6 建设项目目标持续性评价2 道路勘测设计2.1 汽车行驶特性2.1.1 汽车行驶性能的内容与要求2.1.2 汽车行驶轨迹2.1.3 汽车行驶横向稳定2.1.4 汽车行驶动力性能2.1.5 汽车制动性能2.2 道路几何设计原理2.2.1 概述2.2.2 平面几何设计2.2.3 纵断面设计2.2.4 道路横断面设计2.3 道路选线与定线2.3.1 概述2.3.2 各类地形选线要点2.3.3 各类地质选线要点2.3.4 3S技术在公路选线中的应用2.3.5 定线2.3.6 平曲线定线方法2.4 线形与环境设计2.4.1 总体设计2.4.2 线形设计2.4.3 道路景观设计2.5 公路路线测量2.5.1 公路路线测量基础知识2.5.2 道路中线测量2.5.3 水准测量2.5.4 横断面测量2.5.5 道路施工放样测量3 路基、路面工程3.1 概论3.1.1 路基、路面工程概念3.1.2 路基的力学强度特性3.1.3 行车荷载3.2 一般路基设计与施工3.2.1 概述3.2.2 路基设计3.2.3 路基施工3.3 路基构造物3.3.1 概述3.3.2 旁护工程设计3.3.3 支挡工程设计3.3.4 路基防护与支挡工程施工3.3.5 小桥涵工程3.4 路基稳定性分析与支挡工程计算3.4.1 路基稳定性分析3.4.2 支挡工程计算3.5 沥青路面设计与施工3.5.1 柔性路面设计3.5.2 沥青类路面3.6 水泥混凝土路面设计3.6.1 刚性路面设计3.6.2 水泥混凝土面层施工3.7 基（垫）层3.7.1 稳定类基层及底基层3.7.2 粒料类基层、底基层及垫层3.8 道路排水设计3.8.1 概述3.8.2 高速公路路面排水设计3.8.3 城市道路路面排水设计3.8.4 路基坡面排水设计3.8.5 路基地下排水设计3.8.6 排水系统综合规划4 隧道工程4.1 概论4.1.1 隧道的概念4.1.2 隧道的结构构造4.1.3 隧道围岩分级4.2 隧道勘察与总体设计4.2.1 地质勘察4.2.2 水文勘察4.2.3 环境调查评价4.2.4 隧道位置选择4.2.5 隧道线形设计4.3 隧道衬砌设计与计算方法4.3.1 隧道衬砌设计概述4.3.2 隧道衬砌结构计算方法4.4 隧道施工方法4.4.1 概述4.4.2 矿山法4.4.3 新奥法4.4.4 隧道施工辅助坑道4.4.5 隧道洞口与辅助施工方法4.4.6 连拱隧道的施工4.4.7 隧道施工的其他方法简介4.4.8 特殊地质地段的隧道施工4.4.9 隧道工程的工程量计算与造价分析4.5 隧道施工测量与监控量测4.5.1 隧道施工测量4.5.2 隧道施工监控量测4.5.3 地质超前预报4.6 隧道运营设施及病害防治4.6.1 隧道运营设施4.6.2 隧道运营期间病害治理5 交叉工程5.1 概论5.1.1 平面交叉工程5.1.2 立体交叉工程5.1.3 其他交叉5.2 平面交叉设计5.2.1 概述5.2.2 平面设计5.2.3 立面设计5.2.4 工程量计算5.3 互通式立体交叉设计5.3.1 互通式立体交叉设置与选型要点5.3.2 主线线形设计要点5.3.3 匝道及端部设计要点5.3.4 立体交叉的其他设计5.4 其他交叉设计5.4.1 分离式立交5.4.2 人行立交设计5.4.3 高架道路5.4.4 立交桥跨设计参考文献

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