

<<道路工程>>

图书基本信息

书名：<<道路工程>>

13位ISBN编号：9787561817797

10位ISBN编号：7561817797

出版时间：2005-1

出版时间：天津大学出版社

作者：杨春风 编

页数：367

字数：776000

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

本书系统地讲述道路路基、路面、路线及公用设施的基本理论与实用技术及方法。

全书分两篇，第一篇主要内容有汽车基本理论，道路平面、纵断面、横断面设计及选线与定线，道路交叉设计及道路公用设施设计等；第二篇依据我国有关公路及城市道路的工程技术标准、规范，主要阐述路基、路面工程的设计原理、计算方法，并简要介绍建筑施工要点。

本书为土木工程专业电视大学教材，也可供从事交通工程、城市规划及有关道路工程设计、管理、研究人员学习参考。

<<道路工程>>

书籍目录

第一篇 道路勘测设计 及发展概况 本章小结 思考题	第1章 绪论 1.1 道路勘测设计的任务 1.2 道路运输的作用 1.3 道路的分级与技术标准 1.4 道路勘测设计的阶段和任务	第2章 平面设计 2.1 道路平面线形 2.2 直线 2.3 圆曲线 2.4 缓和曲线 2.5 行车视距 2.6 平面线形的设计 2.7 道路平面设计成果 本章小结 思考题 习题	第3章 纵断面设计 3.1 概述 3.2 汽车行驶理论 3.3 纵坡设计 3.4 竖曲线 3.5 爬坡车道和变速车道 3.6 道路平纵线形组合设计 3.7 道路纵断面设计 本章小结 思考题	第4章 横断面设计 4.1 道路横断面组成 4.2 行车道宽度 4.3 路肩 中间带边坡边沟 4.4 路拱及超高 4.5 横断面设计 4.6 路基土石方的计算与调配 本章小结 思考题 习题	第5章 选线及定线 5.1 概述 5.2 方案选择 5.3 平原区选线 5.4 山岭区选线 5.5 定线 本章小结 思考题	第6章 道路交叉设计 6.1 交叉口设计概述 6.2 平面交叉口的形式和选择 6.3 交叉口的交通组织设计 6.4 环形交叉口设计 6.5 交叉口竖向设计 6.6 立体交叉概述 6.7 立体交叉的分类和形式选择 6.8 立体交叉设计 本章小结 思考题	第7章 道路安全设施设计 7.1 道路护栏 7.2 标志和标线 7.3 隔离栅和防护设施 7.4 防眩设施 7.5 视线诱导设施 本章小结 思考题	第二篇 路基路面工程 第1章 路基工程概述 1.1 路基工程特点及影响路基稳定的因素 1.2 路基土的分类及各类土的工程性质 1.3 公路自然区划 1.4 路基水温状况及干湿类型 1.5 路基受力与工作区 1.6 路基的变形、破坏与防治 本章小结 思考题	第2章 一般路基设计 2.1 路基设计的一般要求 2.2 路基典型横断面及其设计要点 2.3 路基的基本构造 2.4 路基附属设施 本章小结 思考题	第3章 道路排水设计 3.1 道路排水设计的目的与要求 3.2 路基排水设备的构造与布置 3.3 路面排水设计 3.4 明渠的水文水力计算 3.5 暗沟的水文水力计算 本章小结 思考题	第4章 路基稳定性设计与沉降控制 4.1 路基边坡稳定性分析原理与方法 4.2 陡坡路堤稳定性 4.3 浸水路堤稳定性 4.4 地基承载力与加固 4.5 路基防护工程 本章小结 思考题	第5章 挡土墙设计 5.1 概述 5.2 土压力计算 5.3 挡土墙设计 5.4 浸水挡土墙设计 5.5 地震地区挡土墙设计 本章小结 思考题	第6章 路基施工 6.1 概述 6.2 土质路基施工 6.3 石质路基施工 本章小结 思考题	第7章 路面工程概述 7.1 路面工程特点及对路面的要求 7.2 路面结构及构造 7.3 路面等级与类型 本章小结 思考题	第8章 行车荷载 8.1 概述 8.2 行车荷载作用特性 8.3 交通量调查与分析 本章小结 思考题	第9章 路基、路面材料的力学性质 9.1 概述 9.2 土基的力学特性及承载力指标 9.3 路面材料的力学性质 本章小结 思考题 习题	第10章 路面基层和垫层 10.1 碎(砾)石类基(垫)层 10.2 结合料稳定类基(垫)层 本章小结 思考题	第11章 沥青路面 11.1 概述 11.2 对沥青混合料技术性质的要求 11.3 对沥青路面材料的要求 11.4 沥青路面的施工与质量控制 本章小结 思考题	第12章 沥青路面设计 12.1 沥青路面设计理论与方法概述 12.2 沥青路面的破坏状态与设计标准 12.3 沥青路面结构组合设计 12.4 新建沥青路面结构的厚度计算 12.5 沥青路面改建设计 本章小结 思考题 习题	第13章 水泥混凝土路面 13.1 水泥混凝土路面及其结构组合设计 13.2 水泥混凝土路面接缝设计 13.3 水泥混凝土路面的材料要求及施工工艺 本章小结 思考题	第14章 水泥混凝土路面设计 14.1 水泥混凝土路面荷载应力分析 14.2 水泥混凝土路面的温度应力分析 14.3 水泥混凝土路面板厚设计 14.4 旧水泥混凝土路面加铺层及改建设计 本章小结 思考题 习题 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>