

<<公路设计技术>>

图书基本信息

书名：<<公路设计技术>>

13位ISBN编号：9787114068553

10位ISBN编号：7114068557

出版时间：2007-9

出版时间：人民交通出版社

作者：金仲秋，夏连学 主编

页数：354

字数：576000

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>

<<公路设计技术>>

内容概要

本书以最新的标准规范为依据，深入浅出地介绍了公路设计的内容。全书分公路勘测设计和路基路面设计技术两篇，主要包括：公路平纵横设计、公路选线定线、新建公路勘测、原有公路改建、公路交叉设计、路基稳定性分析、路基路面排水技术、公路挡土墙设计、路面结构层设计、公路沥青路面设计、公路水泥混凝土路面设计等内容。

本书可作为交通土建高职高专道路桥梁工程技术专业教材，亦可供公路设计人员学习参考。

<<公路设计技术>>

书籍目录

总论

- 第一节 公路发展概况及其主要组成部分
- 第二节 公路的分级与技术标准
- 第三节 公路设计的基本要求
- 第四节 公路勘测设计的依据、程序和内容
- 本章小结
- 复习思考题

第一篇 公路勘测设计

第一章 平面设计

- 第一节 概述
- 第二节 圆曲线
- 第三节 缓和曲线
- 第四节 平曲线超高
- 第五节 平曲线加宽
- 第六节 行车视距
- 第七节 平面设计要点
- 第八节 平面设计成果
- 本章小结
- 复习思考题

第二章 纵断面设计

- 第一节 概述
- 第二节 汽车行驶对公路设计的要求
- 第三节 纵坡设计的一般规定与要求
- 第四节 竖曲线设计
- 第五节 平面和纵面线形组合设计
- 第六节 纵断面设计
- 第七节 纵断面设计成果
- 本章小结
- 复习思考题

第三章 横断面设计

- 第一节 公路横断面的组成
- 第二节 公路建筑限界与公路用地
- 第三节 横断面设计
- 第四节 路基土石方计算与调配
- 第五节 横断面设计成果
- 本章小结
- 复习思考题

第四章 选线

- 第一节 概述
- 第二节 路线方案选择
- 第三节 平原区选线
- 第四节 山岭地区选线
- 第五节 丘陵地区选线
- 第六节 山脊线与山坡线
- 本章小结

<<公路设计技术>>

复习思考题

第五章 定线

第一节 纸上定线

第二节 实地定线

第三节 纸上移线

第四节 平曲线半径及长度的选定

本章小结

复习思考题

第六章 新建公路勘测

第一节 初步测量

第二节 定测阶段的工程地质与其他调查

第三节 定测阶段的小桥涵勘测

第四节 外业勘测时的内业工作

本章小结

复习思考题

第七章 原有公路的改建

第一节 概述

第二节 公路改建的工作内容

第三节 原有公路改建的方法与步骤

本章小结

复习思考题

第八章 公路交叉设计

第一节 公路平面交叉

第二节 公路立体交叉

第三节 公路与其他线路相交

本章小结

复习思考题

第二篇 路基路面设计

第一章 绪论

第一节 概述

第二节 公路自然区划分及路基土的工程性质

第三节 土质路基的干湿类型

第四节 路面结构组成

第五节 行车荷载

本章小结

复习思考题

第二章 路基稳定性分析

第一节 概述

第二节 边坡稳定性分析方法

第三节 简化Bishop法与不平衡推力法

本章小结

复习思考题

第三章 路基路面排水设计

第一节 概述

第二节 路基地表排水设施的构造

第三节 路基地下排水设施的构造与布置

第四节 路面排水设施构造与布置

<<公路设计技术>>

本章小结

复习思考题

第四章 路基防护与加固技术

第一节 概述

第二节 边坡坡面防护

第三节 沿河路基防护

第四节 地基加固

本章小结

复习思考题

第五章 公路挡土墙

第一节 概述

第二节 重力式挡土墙的构造与布置

第三节 挡土墙设计的依据

第四节 重力式挡土墙设计计算方法

第五节 加筋土挡土墙

本章小结

复习思考题

第六章 路面结构层

第一节 半刚性结构层

第二节 碎石、砾石类结构层

第三节 沥青类结构层

第四节 水泥混凝土面层与基层

本章小结

复习思考题

第七章 公路沥青路面设计

第一节 沥青路面设计理论简介

第二节 沥青路面设计的基本依据

第三节 路基与路面材料强度指标

第四节 设计弯沉值与容许拉应力计算

第五节 沥青路面结构组合设计

第六节 新建沥青路面结构厚度计算

第七节 改建沥青路面设计

本章小结

复习思考题

第八章 水泥混凝土路面设计

第一节 水泥混凝土路面设计理论简介

第二节 水泥混凝土路面结构组合与接缝设计

第三节 普通水泥混凝土路面板厚计算

第四节 其他类型的水泥混凝土路面简介

本章小结

复习思考题

附录：《公路设计技术》课程教学大纲

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>