

<<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。

## &lt;&lt;公路设计技术&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;公路设计技术&gt;&gt;

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>