

<<公路工程>>

图书基本信息

书名：<<公路工程>>

13位ISBN编号：9787114082054

10位ISBN编号：7114082053

出版时间：2010-4

出版时间：人民交通出版社

作者：金仲秋，俞高明 主编

页数：494

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>

## <<公路工程>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

内容包括：公路工程的主要组成部分，公路分级与技术标准，公路勘测设计的依据、程序和内容，平、纵、横断面设计，选线与定线，公路交叉，高速公路简介；路基设计，路基路面排水，路基稳定性验算，路基防护与加固，挡土墙设计，土质、石质路基施工；路面设计有关资料和参数的确定，常用路面基层、底基层和垫层，沥青路面、水泥混凝土路面设计，路面基层(底基层)施工，沥青路面、水泥混凝土路面施工及滑模施工技术。

书中标有\*者为选修内容。

本书是高职高专院校道路桥梁工程技术专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为有关专业继续教育及职业培训教材。

## &lt;&lt;公路工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 公路勘测设计 第一章 绪论 第一节 公路的特点及其主要组成部分 第二节 公路分级与技术标准 第三节 公路勘测设计的依据、程序和内容 第四节 公路发展概况 思考题与习题 第二章 平面设计 第一节 概述 第二节 平面圆曲线半径、全超高、全加宽 第三节 缓和段 第四节 行车视距 第五节 平面线形的设计与调整 第六节 平面设计成果 思考题与习题 第三章 纵断面设计 第一节 概述 第二节 汽车行驶对纵坡设计的要求 第三节 竖曲线计算 第四节 平面和纵面线形组合设计 第五节 纵断面设计方法及成果 思考题与习题 第四章 横断面设计 第一节 公路横断面的组成 第二节 路基横断面设计 第三节 路基土石方计算与调配 第四节 横断面设计成果 思考题与习题 第五章 选线 第一节 选线的原则、方法与步骤 第二节 平原区选线 第三节 山岭区选线 第四节 丘陵区选线 第五节 路线方案比选及示例 思考题与习题 第六章 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 弯道平曲线半径及长度的选定 思考题与习题 第七章 公路交叉设计 第一节 公路平面交叉 第二节 公路立体交叉 思考题与习题 第八章 高速公路简介 第一节 高速公路的特点和平、纵、横设计要点 第二节 高速公路的沿线设施 第三节 高速公路交通控制的基本方式 思考题与习题 第二篇 路基工程 第一分篇 路基设计 第一章 绪论 第一节 概述 第二节 路基土的工程性质 第三节 路基干湿类型判定 思考题与习题 第二章 一般路基设计 第一节 路基典型横断面形式及其特点 第二节 路基附属设施及功能 第三节 一般路基几何尺寸设计 思考题与习题 第三章 路基路面排水 第一节 概述 第二节 路基常用的地面排水设施 第三节 路基常用的地下排水设施 第四节 路面排水设施 思考题与习题 第四章 路基稳定性验算 第一节 概述 第二节 高路堤和深路堑的边坡稳定性验算 第三节 陡坡路堤的稳定性验算 第四节 浸水路堤边坡稳定性验算 思考题与习题 第五章 路基防护与加固 第一节 防护与加固的分类 第二节 坡面防护 第三节 冲刷防护 第四节 湿软地基加固 思考题与习题 第六章 挡土墙设计 第一节 挡土墙的分类与用途 第二节 重力式挡土墙的构造与布置 第三节 重力式挡土墙的力学验算 第四节 常用的其他形式挡土墙的构造特点 思考题与习题 第二分篇 路基施工 第一章 绪论 第一节 路基施工的特点与基本方法 第二节 施工准备 第三节 施工放样 思考题与习题 第二章 土质路基施工 第一节 路基填筑 第二节 路堑开挖 第三节 路基压实 思考题与习题 第三章 石质路基施工 第一节 爆破作用原理及爆破器材与方法 第二节 工程中各种爆破的应用 第三节 爆破施工中应注意的问题及处治 思考题与习题 第三篇 路面工程 第一分篇 路面设计 第一章 绪论 第一节 路面面层类型的选用 第二节 路面结构分层及功能 思考题与习题 第二章 路面设计有关资料和参数的确定 第一节 行车荷载 第二节 路基(含土基)的力学特性和强度指标 第三节 路面材料的力学特性和强度指标 思考题与习题 第三章 常用的路面基层、底基层和垫层 第一节 碎石、砾石类结构层 第二节 无机结合料稳定类结构层 思考题与习题 第四章 沥青路面设计 第一节 沥青路面设计理论及指标 第二节 沥青路面结构设计 第三节 新建路面的结构层厚度计算 第四节 改建路面补强厚度计算 思考题与习题 第五章 水泥混凝土路面设计 第一节 水泥混凝土路面构造 第二节 水泥混凝土路面力学特性及设计理论 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 思考题与习题 第二分篇 路面施工 第一章 绪论 第一节 路面工程的特点及基本要求 第二节 路面施工的前期准备工作 思考题与习题 第二章 路面基层(底基层)施工 第一节 路面基层、底基层、垫层常用材料的要求 第二节 常用路面基层(底基层)的施工程序和施工要点 第三节 路面基层、底基层施工的质量控制及检查验收 思考题与习题 第三章 沥青路面施工 第一节 沥青路面的分类 第二节 沥青类路面对常用材料的要求 第三节 各类沥青路面施工方法 第四节 沥青类路面施工质量控制及检查验收 第五节 沥青类路面常见的病害及处治 思考题与习题 第四章 水泥混凝土路面施工 第一节 水泥混凝土路面所用材料要求 第二节 水泥混凝土路面的各种施工方法、程序和要点 第三节 水泥混凝土路面施工质量控制与监督验收 第四节 水泥混凝土路面的病害及处治 思考题与习题 第五章 滑模施工技术 第一节 概述

<<公路工程>>

第二节 滑模摊铺工艺流程及机械设备配置      第三节 基准线设置与混凝土搅拌及运输      第  
四节 滑模摊铺水泥混凝土路面施工要点      第五节 滑模摊铺水泥混凝土路面施工质量控制与检查验  
收      思考题与习题参考文献

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>