

<<公路工程技术>>

图书基本信息

书名：<<公路工程技术>>

13位ISBN编号：9787508390826

10位ISBN编号：7508390822

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王建林 编

页数：420

字数：668000

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>

## <<公路工程技术>>

### 内容概要

本书集《公路勘测设计》和《路基路面工程》之设计内容于一体，主要论述公路勘测设计、路基路面设计的基本原理与使用方法，包括：公路等级与技术标准确定，交通量与通行能力，路线平面、纵断面、横断面设计，公路选线与定线，新建公路勘测，原有公路改建，公路交叉勘测设计，公路路线CAD技术，路基路面设计认知，路基稳定性分析，路基路面排水技术，路基防护与加固技术，路基挡土墙，路面结构层，沥青路面设计及水泥混凝土路面设计等内容。

本书可供高职院校有关交通土建类专业的教学用书，也可供公路勘测设计、施工、养护的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;公路工程技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 公路勘测设计技术 项目一 公路勘测设计的认知 任务1 公路基本认知 任务2 公路  
 分级与技术标准认知 任务3 公路勘测设计的依据和程序认知 任务4 作业与思考 项目小结  
 项目二 路线平面设计 任务1 平曲线半径 任务2 平曲线加宽 任务3 平曲线超高 任务4 缓  
 和曲线 任务5 行车视距 任务6 平面线形 任务7 平面设计案例 任务8 平面设计成果 任  
 务9 作业与思考 项目小结 项目三 路线纵断面设计 任务1 纵断面基本认识 任务2 汽车行驶  
 特性 任务3 纵坡设计的一般规定与要求 任务4 纵断面设计 任务5 竖曲线设计 任务6 平  
 、纵面线形组合设计 任务7 纵断面设计案例 任务8 纵断面设计成果 任务9 作业与思考 项  
 目小结 项目四 路基横断面设计 任务1 公路横断面组成 任务2 公路用地范围与公路建筑限界  
 任务3 横断面设计 任务4 路基土石方计算与调配 任务5 横断面设计案例 任务6 路基横  
 断面设计成果 任务7 作业与思考 项目小结 项目五 公路选线 任务1 公路选线的认知 任  
 务2 路线方案选择 任务3 平原地区选线 任务4 山岭区选线 任务5 丘陵区选线 任务6 作业  
 与思考 项目小结 项目六 公路定线 任务1 定线 任务2 纸上移线 任务3 平曲线半径选定  
 任务4 公路定线及平曲线半径选定案例 任务5 作业与思考 项目小结 项目七 公路外业勘  
 测 任务1 初步测量 任务2 定测阶段的工程地质与其他调查 任务3 定测阶段的小桥涵勘测  
 任务4 外业勘测时的内业工作 任务5 公路外业勘测案例 任务6 作业与思考 项目小结 项  
 目八 原有公路改建 任务1 公路改建的原则 任务2 公路改建的内容 任务3 公路改建的方法与  
 步骤 任务4 公路改建案例 任务5 作业与思考 项目小结 项目九 公路交叉勘测设计 任  
 务1 公路平面交叉 任务2 公路立体交叉 任务3 公路与其他线路相交 任务4 公路交叉勘测设  
 计案例 任务5 作业与思考 项目小结 项目十 公路路线CAD技术 任务1 公路路线CAD系统  
 的总体设计流程 任务2 数字高程模型DEM的认知 任务3 平面辅助设计 任务4 纵断面辅助设  
 计 任务5 横断面辅助设计 任务6 公路路线CAD设计案例 任务7 作业与思考 项目小结第  
 二篇 路基路面设计技术 项目十一 路基路面设计认知 任务1 路基路面的基本认知 任务2 公路  
 自然区划与土基干湿类型 任务3 路基土的分类与工程性质 任务4 路面结构组成 任务5 路基  
 与路面材料强度指标 任务6 作业与思考 项目小结 项目十二 路基稳定性分析 任务1 边坡  
 设计的认知 任务2 边坡稳定性分析方法 任务3 边坡稳定性分析案例 任务4 作业与思考  
 项目小结 项目十三 路基路面排水设计 任务1 路基路面排水设计的认知 任务2 路基地表排水  
 设备的构造与布置 任务3 路基地下排水设施的构造与布置 任务4 路面排水设施的构造与布置  
 任务5 路基路面排水设计案例 任务6 作业与思考 项目小结 项目十四 路基防护与加固技术  
 任务1 路基防护与加固工程的分类和一般要求 任务2 路基边坡坡面防护 任务3 路基冲刷防  
 护 任务4 湿软地基加固 任务5 路基防护与加固应用案例 任务6 作业与思考 项目小结  
 项目十五 路基挡土墙 任务1 路基挡土墙的基本认知 任务2 重力式挡土墙的构造与布置 任  
 务3 挡土墙设计的依据 任务4 重力式挡土墙设计计算方法 任务5 加筋挡土墙设计案例 任  
 务6 作业与思考 项目小结 项目十六 路面结构层 任务1 半刚性结构层 任务2 碎石、砾石类  
 结构层 任务3 沥青类结构层 任务4 水泥混凝土面层与基层 任务5 作业与思考 项目小结  
 项目十七 沥青路面设计 任务1 沥青路面设计的基本认知 任务2 沥青路面的设计依据 任  
 务3 设计弯沉值与容许拉应力计算 任务4 沥青路面结构层组合设计 任务5 新建沥青路面的结构  
 设计 任务6 改建沥青路面设计 任务7 沥青路面设计案例 任务8 作业与思考 项目小结  
 项目十八 水泥混凝土路面设计 任务1 水泥混凝土路面设计的认知 任务2 水泥混凝土路面结构  
 组合与接缝设计 任务3 普通水泥混凝土路面厚度计算 任务4 其他类型的水泥混凝土路面 任  
 务5 水泥混凝土路面设计案例 任务6 作业与思考 项目小结参考文献

## 章节摘录

第一篇 公路勘测设计技术 项目一 公路勘测设计的认知 任务1 公路基本认知 一、公路发展概况 (一) 公路的发展 道路伴随人类的活动而产生, 又促进社会的进步和发展, 而公路是现代交通运输发展的结晶, 是人类文明的象征、科学进步的一个重要里程碑。

我国的道路建设最早可以追溯至商朝, 从商周的“周道如砥, 其直如矢。” , 一直到清朝修建长约15万km的“邮差路线”, 对道路的建设已有两千多年的历史。但作为公路建设的起步阶段, 即真正按一定标准修建公路, 是1913年修建的湖南长沙——湘潭公路。此后, 各省、市(西藏除外)先后动工建设公路。

但由于我国当时经济落后和战乱的影响, 20世纪前几十年, 公路的发展十分缓慢。截至1949年, 全国仅有公路8万km, 而且分布也极不合理, 大部分公路都集中在东部沿海地区, 路况普遍很差, 绝大部分达不到现在最低的技术等级, 铺筑沥青类或水泥路面的公路总计不超过300km, 无法满足公路运输的需要。

交通不便, 不仅制约了经济发展, 也给人民群众的生活造成很大困难。

.....

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>