

<<道路路基和路面工程>>

图书基本信息

书名：<<道路路基和路面工程>>

13位ISBN编号：9787560813738

10位ISBN编号：7560813739

出版时间：1994-07

出版时间：同济大学出版社

作者：姚祖康

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>

<<道路路基和路面工程>>

内容概要

内容提要

本书对公路和城市道路的路基和路面工程的设计、施工、监测和养护作了全面的阐述。

全书共六部分：第一部分介绍路基和路面工程的概貌；第二部分分析影响路基和路面结构物特性的诸方面因素；第三部分介绍路基设计（包括一般路基、软土路基、稳定性分析和挡土墙）；第四部分阐述柔性路面和水泥混凝土路面结构设计理论和方法；第五部分为路基、基垫层和面层的材料组成和施工技术；第六部分介绍路面使用性能的监测和评价以及养护技术。

本书可作为高等院校公路与城市道路专业及交通工程专业学生的教材，也可作为有关专业的研究生教材或教学参考书，并可供从事路基和路面工程技术工作的科技人员参考。

<<道路路基和路面工程>>

书籍目录

目录

第一章 引论

第一节 对路基和路面的使用要求

第二节 路基和路面的构造

第三节 路基路面工程的内容和特点

第二章 行车荷载分析

第一节 荷载作用图式

第二节 动态影响

第三节 交通分析

第三章 自然因素的影响

第一节 路面的温度状况

第二节 路基湿度状况

第四章 路基的荷载 - 变形特性

第一节 路基土的应力 - 应变特性

第二节 荷载 - 弯沉关系

第三节 地基反应模量和加州承载比 (CBR)

第五章 路面材料的力学性质

第一节 应力 - 应变特性

第二节 强度特性

第三节 疲劳特性

第六章 一般路基设计

第一节 路堤设计

第二节 路堑设计

第三节 排水设计

第四节 防护工程设计

第七章 路基稳定性分析

第一节 基本分析方法

第二节 路基稳定性验算

第三节 整治措施

第八章 挡土墙设计

第一节 挡土墙的类型和构造

第一节 大压力计算

第三节 挡土墙稳定性验算

第四节 加筋土挡墙设计

第九章 软土地基上的路堤设计

第一节 沉降分析

第二节 软土地基处理

第十章 路面结构的力学分析

第一节 层状体系理论解

第二节 层状体系应力和位移状况分析

第三节 弹性地基板的荷载应力分析

第四节 弹性地基板的温度应力分析

第十一章 柔性路面结构设计

第一节 设计标准和设计方法

第二节 结构层次组合

<<道路路基和路面工程>>

- 第三节 我国现行柔性路面结构设计方法
- 第四节 国外解析类沥青路面结构设计方法
- 第十二章 水泥混凝土路面结构设计
 - 第一节 损坏模式和设计标准
 - 第二节 结构层组合
 - 第三节 面层厚度和板平面尺寸的确定
 - 第四节 接缝设计
 - 第五节 钢筋混凝土和连续配筋混凝土面层
- 第十三章 路基本建筑
 - 第一节 概述
 - 第二节 土方作业
 - 第三节 石方作业
- 第十四章 基层和垫层
 - 第一节 碎(砾)石类基(垫)层
 - 第二节 结合料稳定类基(垫)层
- 第十五章 沥青面层的建筑
 - 第一节 类型和基本特性
 - 第二节 对沥青混合料技术性质的要求
 - 第三节 沥青混合料的材料组成
 - 第四节 施工工艺和质量控制
- 第十六章 水泥混凝土面层的建筑
 - 第一节 面层混凝土材料
 - 第二节 面层混凝土的施工
- 第十七章 路面使用性能的监测与评价
 - 第一节 路面行驶质量
 - 第二节 路面结构损坏
 - 第三节 路面结构承载能力
 - 第四节 路面抗滑性能
- 第十八章 路面养护和改建
 - 第一节 路面养护
 - 第二节 沥青路面改建设计
 - 第三节 水泥混凝土加铺层设计

<<道路路基和路面工程>>

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>