

<<公路路基路面工程>>

图书基本信息

书名：<<公路路基路面工程>>

13位ISBN编号：9787562926177

10位ISBN编号：7562926174

出版时间：2007-11

出版时间：武汉理工大

作者：战高峰

页数：376

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>

## <<公路路基路面工程>>

### 前言

本书是根据高等学校土木工程(交通土建)类“公路路基路面工程”课程教学大纲要求编写的。

“公路路基路面工程”是高等学校土木工程(交通土建)专业的主干课程。

本书在吸取各院校教学经验的基础上,力争以我国最新出版的有关工程技术标准、规范为依据,同时注重理论和实践相结合,着重培养学生的动手能力。

本课程是一门理论与实践并重、工程性较强的课程,讲授本课程除了系统的课堂教学之外,应配合认识实习、课程生产实习、作业等辅助教学环节,来增强学生的学习效果,提高学生的理论水平和动手能力。

为了便于自学,本书每章列出了必要的例题和参考题。

全书共16章,第1章、第2章由战高峰编写,第3章由张瑞德编写,第4章由王剑英编写,第5章由王彬编写,第6章、第7章由刘忠根编写,第8章由李剑编写,第9章由张春平编写,第10章由王旭编写、第11章、第12章由宋高嵩编写,第13章由李章珍编写,第14章由迟银波编写,第15章、第16章由董伟智编写。

与路基路面工程相关的学科很多,如材料科学、岩土工程、结构分析、管理科学等,从高等学校本科教育的培养目标出发,本书尽量对相关学科的基本概念、基本理论叙述清楚,若需要引用更为深刻的内容,则授课时,可以在保证主干教学内容的前提之下,适当补充加强。

全书由吉林建筑工程学院战高峰、黑龙江工程学院宋高嵩主编,并担任全书统稿工作。

本书采用国家法定计量单位,即国际单位制。

进行公制与国际单位制换算时,为计算简便,重力加速度一律取为 $10\text{m} / \text{s}^2$ 。

## <<公路路基路面工程>>

### 内容概要

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材·公路路基路面工程(精编本)》根据高等学校土木工程(交通土建)类“公路路基路面工程”课程教学大纲要求编写的。

在内容上以我国最新出版的有关工程技术标准、规范为依据、注重理论和实践相结合。

全书共分16章,前9章主要内容是路基工程方面的一些基本原理及设计,包括路基、挡土墙设计,土质路基、石质路基的施工等;后7章是有关路面方面的一些施工技术,包括砂石路面、沥青路面、水泥路面等方面的路面设计及施工养护等。

该书内容丰富全面,适合作为应用型本科教学用书,也可作为有关技术人员参考用书。

## &lt;&lt;公路路基路面工程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 路基路面工程总论1.1 道路工程发展概况1.2 路基工程特点及对路基的基本要求1.3 路基的常见病害产生原因及治理措施1.4 中国公路自然区划1.5 路面工程总论2 路基的强度与稳定性2.1 路基用土2.2 立即环境因素影响2.3 立即的水温状况和干湿类型2.4 路基的强度3 一般路基设计3.1 立即横断面的基本形式3.2 路基的基本构造3.3 路基工程的附属设施4 路基稳定性设计4.1 路基边坡稳定性验算概述4.2 路基边坡稳定性验算方法4.3 浸水路堤边坡稳定性验算方法4.4 陡坡路堤的滑动稳定性验算方法5 路基排水设计5.1 路基排水的目的及设计的一般原则5.2 路基地面排水设施5.3 路基地下排水设施5.4 排水系统的综合设计6 路基防护与加固6.1 概述6.2 坡面防护6.3 冲刷防护6.4 软土地基加固7 挡土墙设计7.1 概述7.2 挡土墙的布置与构造7.3 挡土墙设计7.4 浸水路堤挡土墙设计7.5 地震地区挡土墙设计7.6 轻型挡土墙8 土质路基施工8.1 概述8.2 路基施工要点8.3 路基压实9 石质路基施工9.1 概述9.2 炸药、起爆器材及起爆方法9.3 爆破作业10 路面排水设计10.1 路面表面排水10.2 中央分隔排水10.3 路面内部排水11 砾石路面与基层11.1 单位概述11.2 块石路面与基层11.3 碎石路面与基层11.4 级配碎(砾)石路面与基层11.5 半刚性基层11.6 路面基层的施工质量控制和检查12 沥青路面施工技术12.1 概述12.2 沥青路面施工12.3 沥青路面的施工质量控制与检查12.4 沥青路面的强度与使用性能13 沥青路面设计13.1 概述13.2 行车荷载与交通分析13.3 沥青路面结构设计13.4 新建公路沥青路面设计13.5 沥青路面改建设计14 水泥路面施工技术14.1 概述14.2 水泥混凝土路面的构造14.3 水泥混凝土路面施工15 水泥混凝土路面设计15.1 水泥混凝土路面设计内容及交通分析15.2 水泥混凝土路面结构组合设计15.3 水泥混凝土路面设计方法16 路面养护16.1 概述16.2 沥青路面养护16.3 水泥混凝土路面养护参考文献

<<公路路基路面工程>>

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>