

<<路基路面工程>>

图书基本信息

书名：<<路基路面工程>>

13位ISBN编号：9787114078521

10位ISBN编号：7114078528

出版时间：2009-7

出版时间：人民交通出版社

作者：沙爱民，严晓生 著

页数：298

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>

## &lt;&lt;路基路面工程&gt;&gt;

## 前言

针对高职高专教材建设与发展问题，教育部在《关于加强高职高专教材建设的若干意见》中明确指出：先用2至3年时间，解决好高职高专教材的有无问题。再用2至3年时间，推出一批特色鲜明的高质量的高职高专教育教材，形成一纲多本、优化配套的高职高专教育教材体系。

2001年7月，由人民交通出版社发起组织，15所交通高职院校的路桥系主任和骨干教师相聚昆明，研讨交通土建高职高专教材的建设规划，提出了28种高职高专教材的编写与出版计划。后在交通部科教司路桥工程学科委员会的具体指导下，在人民交通出版社精心安排、精心组织下，于2002年7月前完成了28种路桥专业高职高专教材出版工作。

这套教材的出版发行，首先解决了交通高职教育教材的有无问题，有力支持了路桥专业高职教育的顺利发展，也受到了全国各高职院校的普遍欢迎。

随着高职教育教学改革的深入发展、高职教学经验的丰富与积累，以及本行业有关技术标准、规范的更新，本套教材在使用了2至3轮的基础上，对教材适时进行修订是十分必要的，时机也是成熟的。

2004年8月，人民交通出版社在新疆乌鲁木齐召开了有19所交通高职院校领导、系主任、骨干教师共41人参加的教材修订研讨会。

会议商定了本套教材修订的基本原则、方法和具体要求。

会议决定本套教材更名为“交通土建高职高专统编教材”，并成立了以吉林交通职业技术学院张洪滨为主任委员的“交通土建高职高专统编教材编审委员会”，全面负责本套教材的修订与后续补充教材的建设工作。

2005年6月，编委会在长春召开了同属交通土建大类、与路桥专业链接紧密的“工程监理专业、工程造价专业、高等级公路维护与管理专业”主干课程教材研讨会，正式规划和启动了这三个专业教材的编写出版工作。

2005年12月，教育部高等教育司发布了“关于申报普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”选题的通知（教高司函[2005]195号），人民交通出版社积极推荐本套教材参加了“十一五”国家级规划教材选题的评选。

2006年6月，经教育部组织专家评选、网上公示，本套教材中有十五种入选为“十一五”国家级规划教材，2008年1月，又有六种教材在“十一五”国家级规划教材补报中列选，共计21种，标志着广大参与本套教材编写的教师的辛勤劳动得到了社会的认可、本套教材的编写质量得到了社会的认同。

## <<路基路面工程>>

### 内容概要

《路基路面工程(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材、全国交通土建高职高专规划教材。

全书分为路基工程和路面工程两部分,主要阐述路基路面的设计理论、施工方法、施工质量检测内容和要求,《路基路面工程(第2版)》尤其是对于路基路面的施工和质量检测等作了较为详细、全面的论述。

《路基路面工程(第2版)》主要作为高职高专道路桥梁工程技术专业等交通土建类专业用教材,也可供应用型本科生和有关的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;路基路面工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 路基工程第一章 绪论第一节 公路的组成及路基的工程特点第二节 影响路基稳定的因素及对路基的要求第三节 路基土的分类及工程特性第四节 公路自然区划第五节 路基干湿类型及路基临界高度第六节 路基力学特性思考题第二章 一般路基设计第一节 路基设计的一般要求第二节 路基横断面设计第三节 路基设计的基本要素第四节 路基附属设施思考题第三章 边坡稳定性分析第一节 概述第二节 路基稳定性分析与设计验算思考题第四章 路基防护与加固设计第一节 概述第二节 坡面防护第三节 冲刷防护第四节 湿软地基加固思考题第五章 挡土墙设计第一节 概述第二节 挡土墙设计的依据第三节 重力式挡土墙的设计思考题第六章 路基排水设计第一节 路基排水的意义和要求第二节 路基排水设施的构造与布置思考题第七章 路基施工准备工作第一节 概述第二节 施工准备工作内容第三节 路基施工的主要机械与应用要点思考题第八章 路基施工第一节 填方路堤施工第二节 路堑开挖第三节 路基压实第四节 防护工程施工第五节 挡土墙施工第六节 石质路基施工第七节 路基整形、检查验收及维修第八节 路基工程质量标准思考题第二篇 路面工程第一章 概论第一节 我国路面工程的发展概况第二节 对路面的基本要求第三节 路面结构的层次划分第四节 路面面层的类型思考题第二章 路面基层第一节 概述第二节 碎(砾)石基层第三节 半刚性基层第四节 试验路的铺筑第五节 质量标准思考题第三章 沥青路面设计第一节 概述第二节 我国的沥青路面设计第三节 新建沥青路面结构层厚度计算示例思考题第四章 沥青路面施工第一节 概述第二节 沥青路面的稳定性及耐久性第三节 沥青路面对材料的要求第四节 沥青混合料配合比设计法第五节 沥青路面的施工机械第六节 沥青路面的施工第七节 沥青路面的施工质量管理及验收第八节 沥青路面施工中的一些问题及原因思考题第五章 水泥路面设计第一节 概述第二节 我国的水泥路面设计法第三节 计算示例思考题第六章 水泥混凝土路面施工第一节 水泥混凝土路面的构造第二节 水泥混凝土路面对材料组成的要求第三节 常用的水泥混凝土路面施工机械第四节 水泥混凝土路面的施工第五节 水泥混凝土路面的质量控制思考题第七章 路面排水设计第一节 路面结构排水要求及一般原则第二节 路面地表排水第三节 路面内部排水思考题附《路基路面工程》课程教学大纲主要参考文献

## &lt;&lt;路基路面工程&gt;&gt;

## 章节摘录

1.工程地质和水文地质条件 沿线的地质条件,如岩石的种类、成因、节理、风化程度和裂隙情况,岩石走向、倾向、倾角、层理和岩层厚度,有无夹层或遇水软化的夹层,以及有无断层或其他不良地质现象(岩溶、冰川、泥石流、地震等)。

水文地质条件如地下水位,地下水移动,有无层间水、裂隙水、泉水。

沿线软土的性质及分布情况,冻土的性质及分布状况等。

这些因素对路基的稳定性有直接的影响。

2.水文与气候条件 水文条件,如公路沿线地表水的排泄,河流洪水位,常水位,有无地表积水和积水时期的长短,河岸的淤积情况等。

气候条件,如气温、降水、湿度、冰冻深度、日照、蒸发量、风向、风力等都会影响公路沿线地面水和地下水的状况,并且影响到路基的水温情况。

这些因素都会严重影响路基的稳定性。

3.路基设计 路基设计是指路基断面尺寸、形式是否符合要求,基底处理方案是否合理,边坡取值是否恰当,填方、挖方布置是否合理,是否满足最小填土高度的要求,防护、加固工程设计是否合理,以及排水设计是否满足要求等。

4.路基施工 路基施工是指路基填、挖方法是否合理,填料选择、施工方案、施工程序是否恰当,土基压实方法是否恰当,压实度是否满足要求;采用大爆破时,方案是否符合设计要求,是否按操作规程施工,工程质量是否达到标准要求等。

5.养护措施 养护措施包括一般措施及在设计中、施工中未及时采用或在养护中由于情况变化而应加以补充的改善措施。

上述原因中,地质条件和水文地质条件是影响路基工程质量的基本因素,水是造成路基病害的主要原因之一。

因此,设计前应详细进行地质与水文的勘察工作,针对具体条件及各种因素的综合作用,采取正确的设计方案与施工方法,确保路基工程质量。

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>