<<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

<<路基路面工程>>

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。

200J.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。

<<路基路面工程>>

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. 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

<<路基路面工程>>

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。

<<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