

<<公路施工技术>>

图书基本信息

书名：<<公路施工技术>>

13位ISBN编号：9787114078538

10位ISBN编号：7114078536

出版时间：2009-8

出版时间：人民交通出版社

作者：俞高明，杨仲元 主编

页数：241

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>

<<公路施工技术>>

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。

<<公路施工技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，亦为全国交通土建高职高专规划教材。全书分为三篇，第一篇为施工放样，较系统地介绍了施工放样的基本方法、路线中线的施工放样、路基路面横断面的施工放样和沿线取土坑、弃土堆占地面积及土方量测算等内容；第二篇为路基施工，介绍了路基的概念、施工准备、路堤填筑、湿软地基处理、路堑开挖、施工机械和设备、防护与支挡工程施工、路基病害处治、路基施工过程管理等内容；第三篇为路面施工，介绍了路面的概念、路面基层（底基层）施工、路面垫层施工、沥青类路面面层施工、水泥混凝土路面面层施工、路面病害处治等内容。

为了便于在学习中更好地了解 and 掌握本书核心内容并指导‘实践，每章后附有复习思考题，每篇后附有实训内容。

本书既可作为道路桥梁工程技术专业、工程监理专业、公路工程检测技术专业、市政工程等专用教材，也可作为交通土建类相关专业工程技术人员的参考用书。

<<公路施工技术>>

书籍目录

第一篇 施工放样 第一章 施工放样的基本方法 第一节 施工放样的内容和基本方法 第二节 直线段距离放样 第三节 水平角的放样 第四节 已知高程的放样 第五节 平面点位的放样 复习思考题 第二章 路线中线的施工放样 第一节 概述 第二节 控制点复测 第三节 用导线控制点恢复中线 第四节 用路线控制桩恢复中线 第五节 竖曲线的施工放样 复习思考题 第三章 路基路面横断面的施工放样 第一节 路基边桩放样 第二节 路基边坡放样 第三节 机械化施工路基边坡放样 第四节 路面放样 复习思考题 实训内容第二篇 路基施工 第一章 概述 第一节 对路基的基本要求 第二节 路基典型横断面及几何尺寸表示 第三节 路基的地面和地下排水设施 第四节 路基防护加固工程 复习思考题 第二章 施工方法及施工准备 第一节 路基的施工特点及施工方法 第二节 路基的施工准备 复习思考题 第三章 路堤填筑 第一节 路基填筑方案 第二节 路基填筑施工工艺流程 第三节 路基压实 复习思考题 第四章 湿软地基处理 第一节 湿软地基的分类 第二节 各种处理方法及适用性 复习思考题 第五章 路堑开挖 第一节 土方路堑开挖方案 第二节 石方爆破与爆破方法 第三节 爆破施工中易出现的问题及处理方法 复习思考题 第六章 路基施工机械和设备 第一节 施工机械性能及适用性 第二节 配套与效率 复习思考题 第七章 防护与支挡工程施工 第一节 常见防护与加固工程施工 第二节 挡土墙施工 复习思考题 第八章 路基病害处治 第一节 路基病害的种类及成因 第二节 路基病害的处治方法及施工工艺 复习思考题 第九章 路基施工过程管理 第一节 施工组织管理 第二节 工程质量控制体系 第三节 施工过程的质量控制 第四节 安全施工管理与环境保护 复习思考题 实训内容第三篇 路面施工 第一章 概述 第一节 对路面的基本要求 第二节 路面结构分层及功能 第三节 路面各结构层类型的选用 第四节 路面排水设施 复习思考题 第二章 路面基层(底基层)施工 第一节 路面基层(底基层)结构简介 第二节 常用材料的要求 第三节 施工程序 第四节 施工质量控制指标 复习思考题 第三章 路面垫层施工 第一节 路面垫层的作用和分类 第二节 施工程序及控制 复习思考题 第四章 沥青类路面面层施工 第一节 沥青类路面面层的分类 第二节 常用材料的要求 第三节 各类沥青路面的施工方法 第四节 沥青路面混合料拌和工艺流程 第五节 沥青路面的摊铺 第六节 常用机械设备及适用性 第七节 沥青类路面施工过程的质量控制 复习思考题 实训内容 第五章 水泥混凝土路面面层施工 第一节 水泥混凝土路面面层的分类 第二节 水泥混凝土路面的接缝施工 第三节 水泥混凝土路面与其他构造物相接的处理 第四节 常用材料的要求 第五节 水泥混凝土路面的各种施工方法、程序和要点 第六节 水泥混凝土路面施工质量控制 第七节 滑模施工技术 复习思考题 实训内容 第六章 路面病害处治 第一节 沥青类路面常见病害 第二节 水泥混凝土路面常见病害 第三节 常见病害的处治方法 复习思考题 实训内容 《公路施工技术》教学大纲参考文献

章节摘录

第一章 施工放样的基本方法 公路施工主要包括施工技术和施工组织管理两大方面的内容。施工技术主要解决的问题是确定施工方法,结合已有机具和施工能力,制订出施工阶段的施工工序和施工文件,并加以实施等。

第一节 施工放样的内容和基本方法 路基施工前,将公路中线桩号的位置、路基填挖高度、横断面的各主要点、边坡坡率、路基路面的设计高程、路面各结构层的边桩位置等,根据路基横断面设计图进行实地放样,称为施工放样。

施工放样主要内容有以下几个方面。

1. 熟悉图纸和施工现场 设计图纸主要有路线平面图、纵面图、横面图和附属构造图等。核对图纸主要尺寸、位置、高程有无错误。

在明了设计意图及在测量精度要求的范围内,应勘察施工现场,找出各交点桩、转点桩、里程桩和水准点的位置,必要时实测校核,为施工放样做好充分准备。

2. 公路中线施工放样 公路中线定测以后,一般情况不会立即施工,在这段时间内,部分标桩可能丢失或者被移动。

因此,施工前必须进行复测工作,以恢复公路中线的位置,并按设计图表对导线点、水准点进行复测,把决定路线位置的各测点加以恢复。

由于施工现场需要,有时个别导线点或水准点需要进行移动和固定处理;增设导线点或水准点;最后对横断面进行检查与补测。

3. 路基横断面放样 路基施工前,应根据中线桩和设计图表在实地定出路基的几何形状,作为施工依据。

路基放样主要是测设路基填挖高度、路基宽度和路基边坡桩(即路堤坡脚桩和路堑坡顶桩)。

4. 路面的放样 路基施工后,为了便于铺筑路面,要进行路槽的放样。

在已恢复的路线中线的百米桩、十米桩上,用水准测量的方法测量各桩的路基设计高程,然后放样出铺筑路面的高程以及路面各结构层的边桩位置。

路面铺筑还应根据设计的路拱线形数据,由施工人员制成路拱样板控制施工操作。

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>