

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787114077623

10位ISBN编号：7114077629

出版时间：2009-6

出版时间：人民交通出版社

作者：李仕东 主编

页数：265

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>

## 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2-3年时间，解决好高职高专教材的有无问题，再用2~3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2~3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。

2006年7月，交通土建高职高专统编教材编审委员会及时在银川召开会议，有24所各省区交通高职院校或开办有交通土建类专业的高等学校系部主任、专业带头人、骨干教师以及人民交通出版社领导共39位代表出席了本次会议。

会议就全面落实教育部“十一五”国家级规划教材的编写工作进行了研讨。

与会代表一致认为必须以入选的十五种国家级规划教材为基本标准，进一步全面提升本套教材的编写质量，编审委员会将严格按照国家级规划教材的要求审稿把关，并决定本套教材更名为“全国交通土建高职高专规划教材”。

原编委会相应更名为“全国交通土建高职高专规划教材编审委员会”。

以期在全国绝大多数交通高职院校和开办有交通土建类专业的高等院校的参与、统筹、规划下。

## <<工程测量>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，全国交通土建高职高专规划教材。

全书共分十四章，第一章至第六章，系统讲述了工程测量的基本知识和各种常用测量仪器、工具的工作原理、使用方法及其检验校正方法的基础技术。

第七章对测量误差知识进行了基础性的介绍。

第八章至第十一章，分别讲述了工程测量中的控制测量、地形测量、道路中线测量以及道路纵横断面测量等工作的原理与常用方法。

第十二章至第十四章分别介绍了道路、桥梁及隧道施工测量的基本技术。

本书主要作为高等职业院校道路桥梁工程技术及相关专业的工程测量教材，也可供专业工程技术人员和测绘工作者学习参考。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 测量学的任务及其在公路建设中的应用 第二节 地球的形状和大小 第三节 地面点位的表示方法 第四节 用水平面代替基准面的限度 第五节 测量工作的程序与原则 思考题与习题第二章 水准测量 第一节 水准测量的原理 第二节 水准测量的仪器和工具 第三节 水准测量实施 第四节 微倾式水准仪的检验与校正 第五节 自动安平水准仪 第六节 电子水准仪及其使用 第七节 水准测量的误差及注意事项 思考题与习题第三章 角度测量 第一节 概述 第二节 光学经纬仪及其基本操作 第三节 水平角观测 第四节 竖直角观测 第五节 光学经纬仪的检验与校正 第六节 角度观测的误差及注意事项 思考题与习题第四章 距离测量与直线定向 第一节 卷尺量距 第二节 视距测量 第三节 直线定向 第四节 罗盘仪的构造与使用 思考题与习题第五章 全站仪测量技术 第一节 概述 第二节 全站仪测量原理 第三节 全站仪的构造 第四节 全站仪的基本测量方法 第五节 全站仪的模块测量方法 第六节 全站仪测量误差 思考题与习题第六章 GPS测量简介 第一节 GPS系统的组成 第二节 GPS轨道的大地参考坐标系 第三节 GPS定位的概念及主要特点 第四节 GPS-RTK测量 第五节 GPS测量的作业模式 第六节 GPS误差源及其对定位精度的影响 思考题与习题第七章 测量误差基本知识 第一节 测量误差的概念 第二节 偶然误差的特性 第三节 观测值的算术平均值及改正值 第四节 评定观测值精度的标准 第五节 误差传播定律及应用 思考题与习题第八章 小区域控制测量 第一节 控制测量及其等级 第二节 导线测量 第三节 GPS测量 第四节 交会法定点 第五节 高程控制测量 思考题与习题第九章 大比例尺地形图测绘及应用 第一节 地形图的基本知识 第二节 地物和地貌在图上的表示方法 第三节 测图前的准备工作 第四节 大比例尺地形图测绘 第五节 地形图的检查、拼接与整饰 第六节 全站仪地面数字测图 第七节 地形图的应用 思考题与习题第十章 道路中线测量 第一节 定线测量 第二节 路线转角的测定 第三节 里程桩的设置 .....第十一章 路线的纵、横断面测量第十二章 道路施工测量第十三章 桥涵测量第十四章 公路隧道施工测量附录 参考教学大纲参考文献

## 章节摘录

插图：第一章 绪论第一节 测量学的任务及其在公路建设中的应用一、测量学及其任务 测量学是一门研究如何确定地球表面上点的位置；如何将地球表面的地貌、地物、行政和权属界线测绘成图；如何确定地球的形状和大小；以及将规划设计的点和线在实地上定位的科学。

它的任务包括两个部分：测绘和测设。

测绘是指使用测量仪器和工具，通过实地测量和计算得到一系列测量信息，通过把地球表面的地形绘成地形图或编制成数据资料，供经济建设、规划设计、科学研究和国防建设使用。

测设是指把图纸上规划设计好的建筑物、构造物的位置在地面上用特定的方式标定出来，作为施工的依据。

测设又称施工放样。

二、测量学的分类 测量学按照研究范围和对象的不同，可划为如下几个分支学科。

1.大地测量学是研究和测定地球的形状、大小和重力场、地球的整体与局部运动和地面点的几何位置以及它们变化的理论和技术的科学。

由于全球定位系统（GPS）、卫星激光测距（SLR）、甚长基线干涉（VLBI）和卫星测高（SA）等新技术的引进，导致大地测量从分维式发展到整体式，从静态发展到动态，从描述地球的几何空间发展到描述地球的物理—几何空间，从地表层测量发展到地球内部结构的反演，从局部参考坐标系中的地区性大地测量发展到统一地心坐标系中的全球性大地测量。

大地测量又分为常规大地测量和卫星大地测量。

## <<工程测量>>

### 编辑推荐

《工程测量》是由人民交通出版社出版的。

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>