第一图书网, tushu007.com

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787811338416

10位ISBN编号：7811338416

出版时间：2010-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：杨华 编

页数：257

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

本书被列为国防科工委高职高专“十一五”规划教材。
是依据国防科工委高职高专教学指导委员会审定的测量工程技术专业《工程测量》教学大纲，在总结多年的教学经验和测绘生产实践的基础上编写的。
全书共分11章，主要介绍施工控制测量、工程施工放样的基本方法，建筑工程测量、曲线测设、线路工程测量、桥梁工程测量、水利工程测量、地质勘探工程测量、矿区工程测量和变形监测等内容。
在叙述基本理论和常规测量方法的同时，紧密结合目前测绘生产单位对测绘新仪器、新技术应用的实际，增加了全站仪、GPS、数字化测绘等新技术的应用知识，具有较强的实用性。
为了使本教材具有较强的实用性和通用性，突出高职教育“以能力为本位”的指导思想，力求体现高职教育和测绘行业的特点，以满足不同行业工程建设对高技能工程测量专业人才培养的要求，教材的编写力求精练、突出应用、强化实践，突出基于工程实际中知识的系统应用。
为体现教材的特色，突破学科型教材程式，按照“必须、够用”的原则，对传统教材内容作了适度的调整。
一是淡化学科概念和系统理论，突出职业技能；二是为避免课程间内容的重复，对在地形测量（或测量学基础）、控制测量课程中已讲过的内容，如测量仪器的结构、检校、使用及观测方法，导线测量，水准测量，三角高程等内容进行了删减，不再系统讲述。
为了便于对基本理论和基本技能的掌握，书中配有一定数量的例题和章后复习思考题。
本书由甘肃工业职业技术学院杨华任主编，王金山、王利军任副主编。
编写分工如下：杨华编写第1章、第3章、第5章、第6章；王金山（内蒙古科技大学职业技术学院）编写第2章、第4章及第10章部分内容，并对第10章的内容进行了审核；王立军（甘肃工业职业技术学院）编写第9章、第10章l至7节；唐均（甘肃工业职业技术学院）编写第8章、第10章第8节、第11章；刘安伟（甘肃工业职业技术学院）编写第7章。
杨华负责全书的组织、设计、统稿。
本书由中南大学博士生导师刘庆元教授主审，并提出了很多宝贵的意见和建议，在此表示感谢！
张亚中对本书中的图表绘制做了大量的工作，在此表示感谢！

内容概要

本书主要介绍了工程施工控制测量、工程施工放样的基本方法，建筑工程施工测量、曲线测设、线路工程测量、桥梁工程测量、水利工程测量、地质勘探工程测量、矿区工程测量和变形监测等内容。在叙述基本理论和常规测量方法的同时，紧密结合目前测绘生产单位对测绘新仪器、新技术应用的实际，有较强的实用性。

本书被列为国防特色“十一五”规划教材，是为高职高专院校测量工程技术专业编写的教材，也可供成人教育和中等职业技术教育工程测量专业教学使用，并可作为从事各种工程测量技术人员的工具性参考书。

书籍目录

第1章　绪论　1.1 工程测量的任务及其在国民经济建设中的作用　1.2　工程测量学的发展概况　1.3 工程测量课程的特点及与其他课程的关系　复习思考题第2章　施工控制测量　2.1 概述　2.2　施工控制网的布设　2.3　工业厂区建筑方格网的测设　2.4　施工控制网精度的确定方法　2.5　误差椭圆的应用　复习思考题第3章　施工放样的基本方法　3.1 概述　3.2　平面位置放样的基本操作　3.3　平面位置放样　3.4　高程放样　复习思考题第4章　建筑工程施工测量　4.1　概述　4.2　场地平整测量　4.3 民用建筑工程中的施工测量　4.4　工业建筑施工测量　4.5　高层建筑施工测量　4.6　烟囱与塔体工程施工测量　复习思考题第5章　曲线测设第6章　线路工程测量第7章　桥梁工程测量第8章　水利工程测量第9章　地质勘探工程测量第10章　矿山工程测量第11章　工程建筑物变形观测参考文献

章节摘录

插图：用于建立水平或竖直的基准线或基准面，测量目标点相对于基准线（或基准面）的偏距（垂距），称为基准线测量或准直测量。
这方面的仪器有正、倒锤与垂线观测仪，金属丝引张线，各种激光准直仪、铅直仪（向下、向上）、自准直仪以及尼龙丝或金属丝准直测量系统等。
在距离测量方面，包括中长距离（数十米至数千米）、短距离（数米至数十米）和微距离（毫米至数米）及其变化量的精密测量。
以ME5000为代表的精密激光测距仪和TERRAMETERLDM2双频激光测距仪，中长距离测量精度可达亚毫米级；目前许多短距离、微距离测量都实现了测量数据采集的自动化，其中最典型的是铟瓦线尺测距仪DISTINVAR、应变仪DISTER-METERISETH、石英伸缩仪、各种光学应变计、位移与振动激光快速遥测仪等。
采用多普勒效应的双频激光干涉仪，能在数十米范围内达到0.01um的计量精度，成为重要的长度检校和精密测量设备；采用CCD线列传感器测量微距离可达到百分之几微米的精度，它们使距离测量精度从毫米、微米级进人到纳米级世界。
高程测量方面，最显著的发展应数液体静力水准测量系统。
这种系统通过各种类型的传感器测量容器的液面高度，可同时获取数十乃至数百个监测点的高程，具有高精度、遥测、自动化、可移动和持续测量等特点。
两容器间的距离可达数十公里，如用于跨河与跨海峡的水准测量，通过一种压力传感器，允许两容器之间的高差从过去的数厘米达到数米。
与高程测量有关的是倾斜测量（又称挠度曲线测量），即确定被测对象（如桥、塔）在竖直平面内相对于水平或铅直基准线的挠度曲线。
各种机械式测斜（倾）仪、电子测倾仪都在向数字显示、自动记录和灵活移动等方向发展，其精度达微米级。

编辑推荐

《工程测量》：国防特色教材·职业教育

第一图书网, tushu007.com

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