

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787560959016

10位ISBN编号：7560959016

出版时间：2010-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：赵桂生 编

页数：315

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

本书是华中科技大学出版社高职高专土建类“十二五”规划教材之一。

随着电子技术、科学技术的发展，测量学的技术手段、方法和理论发生了质的飞跃，为满足工程建设和教学对新技术的需要，本书详细介绍了测量仪器的基本构造和使用方法、测量基础理论、测量技术和方法。

在本书编写过程中，我们认真总结了多年的教学与实践经验，并广泛征求了本专业工作者的意见。

本书以提高学生的综合素质和培养学生的实践能力为目标，力求学以致用，精练理论，突出技术实践，着重介绍当前生产中正在使用的仪器设备和测量方法，也介绍了较先进的仪器和使用方法。具有理论够用、突出技能、内容新颖、实用性强的特点，并力求突出新知识、新技术、新理论。

本书由北京农业职业学院赵桂生担任主编，焦作大学土建系李丽、沧州职业技术学院王学军担任副主编，北京农业职业学院焦有权、沧州职业技术学院王云计、北京京北职业技术学院赵艳敏参加编写。

第7、11、12、13章及附录由赵桂生编写；第5、10章由李丽编写；第6、8章由王学军编写；第1、9章由焦有权编写；第3、4章由王云计编写；第2章由赵艳敏编写。

全书由赵桂生统稿整理。

本书由中国地质大学（北京）博士生导师彭军还教授进行审定，并提出了很多修改意见，在此表示衷心感谢。

本书可作为高职高专院校建筑工程施工、建筑工程管理、建筑工程监理、城市建设、环境科学等专业学生教材，也可供相关工程技术人员参考使用。

由于水平有限，书中难免存在疏误，敬请广大读者批评指正。

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书共分13章，每章包括学习要求、本章小结和思考题。  
第1~5章为测量基础知识，介绍高程测量、角度测量和距离测量方法及相关仪器的使用和测量误差基础；第6~8章为地形图测量，介绍小区域控制测量、地形图测绘方法和地形图应用的基本知识；第9、10章为建筑工程施工测量的内容，介绍施工测量基础、建筑变形测量等知识；第11~13章为新仪器、新技术相关内容，介绍了全站仪、GPS和数字测图的知识。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量学概述 1.2 建筑工程测量的作用 1.3 地面点位的确定 1.4 测量工作的原则 1.5 学习测量学的目的和要求第2章 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准仪及其使用 2.3 水准测量方法及成果处理 2.4 水准测量的误差及其消减方法 2.5 微倾水准仪的检验与校正 2.6 精密水准仪 2.7 电子水准仪第3章 角度测量 3.1 角度测量的概念 3.2 普通光学经纬仪 3.3 水平角测量 3.4 竖直角测量 3.5 角度测量的误差分析及注意事项 3.6 光学经纬仪的检验与校正 3.7 精密光学经纬仪 3.8 电子经纬仪第4章 距离测量 4.1 钢尺测量 4.2 视距测量 4.3 测距仪测距 4.4 直线定向第5章 测量误差基础 5.1 测量误差的概念 5.2 偶然误差的特性.....第6章 小区域控制测量第7章 大比例尺地形图测绘第8章 地形图的阅读与应用第9章 施工测量基础第10章 建筑变形测量与竣工图绘制第11章 全站仪第12章 GPS全球定位系统第13章 数字测图系统附录 测量实践技能训练参考文献

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 章节摘录

## (1) 大地测量学。

研究和测定地球形状、大小和地球重力场，以及测定地面点几何位置的学科。

## (2) 普通测量学。

研究地球表面较小区域的形状和大小，不考虑地球的曲率，用水平面代替地球局部表面所进行的地形图或平面图测绘的学科。

## (3) 摄影测量学。

研究利用摄影或遥感的手段获取被测物体的信息（影像的或数字形式的），并进行分析和处理，以确定被测物体的形状、大小和位置，判断其性质的学科。

摄影测量学可分为航天摄影测量、航空摄影测量、地面摄影测量和水下摄影测量。

## (4) 工程测量学。

研究工程建设在勘察设计、施工放样、竣工验收和管理阶段所进行的测量工作的理论、技术和方法的学科。

## (5) 地籍测量学。

研究测定土地及其上面附着物权属界限的位置、形状、面积，并以反映其使用状况为主要目的所进行的测量工作的理论、技术和方法的学科。

## (6) 制图学。

利用测量所得的资料，研究如何投影编绘成地图，以及地图制作的理论、工艺技术和应用等的测绘科学。

1.1.3 测量学的任务及其在工程建设中的作用 1.测量学的任务 测量学最初是研究地球的形状、大小及确定地面点空间位置的一门科学，测量一词是泛指对各种量的量测，而测量学所要量测的对象是地球的局部表面以致整个地球。

由于测量学一般包含“测”和“绘”两项内容，所以又称为测绘学。

测绘学是既要测定地面点的几何位置、地球形状、地球重力场，以及地球表面自然形态和人工设施的集合形态，又要结合社会和自然信息的地理分布，研究绘制全球或局部地区各种比例尺的地形图和专题地图的理论和技术。

测量学的主要任务可分为测图和测设两大内容。

## (1) 测图（测定）。

测图是将地面上存在的各种地形、地物利用工程测量的方法确定它们的位置并用规定的符号和一定的比例绘制成图的工作，也称测定。

如某区域地形图的测绘等工作。

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>