第一图书网, tushu007.com

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787560320342

10位ISBN编号：7560320341

出版时间：2004-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：姬玉华,夏冬君

页数：243

字数：370000

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

内容概要

本书较详细地介绍了测量理论、测量技术与方法及最先进的测量仪器，具有较强的实用性。
全书共分12章，主要内容为：地面点位的确定、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、小区域控制测量、大比例尺地形图的测绘、地形图的应用、建筑工程测量、线路工程测量，以及全站仪及其应用、全球定位系统等内容。

本书可作为高等学校土木工程、给水排水工程、环境工程、环境科学、环境设备工程、城市规划、建筑工程管理、道路工程、桥梁工程和交通工程等专业的本科生教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章　绪论　1.1　测量学概述　1.2　测量学的发展概况　1.3　地面点位的确定　1.4　用水平面替代水准面的限度　1.5　测量工作概述　思考题与习题第2章　水准测量　2.1　水准测量的原理　2.2　水准测量的仪器和工具　2.3　DS级微倾式水准仪的使用　2.4　普通水准测量　2.5　微倾式水准仪的检验与校正　2.6　精密水准仪与水准尺　2.7　电子水准仪简介　思考题与习题第3章　角度测量　3.1　水平角测量原理　3.2　光学经纬仪　3.3　水平角测量　3.4　竖直角测量　3.5　经纬仪的检验与校正　3.6　电子经纬仪简介　思考题与习题第4章　距离测量与直线定向　4.1　钢尺量距　4.2　视距测量　4.3　电磁波测量距离　4.4　直线定向　4.5　罗盘仪及其使用　思考题与习题第5章　测量误差的基本知识　5.1　测量误差概述　5.2　偶然误差的特性　5.3　衡量精度的指标　5.4　误差传播定律　5.5　等精度直接平差　思考题与习题第6章　小区域控制测量　6.1　概述　6.2　导线测量外业　6.3　导线测量内业　6.4　高程控制测量　思考题与习题第7章　大比例尺地形图的测绘　7.1　地形图的基本知识　7.2　大比例尺地形图的测绘　7.3　地籍测量　思考题与习题第8章　地形图的应用　8.1　地形图的识读和基本用法　8.2　面积量算与电子求积仪　8.3　土地平整时的用地分析　8.4　地理信息系统简介　思考题与习题第9章　建筑工程测量　9.1　测设的基本工作　9.2　建筑场地的施工控制测量　9.3　民用建筑的施工测量　9.4　工业建筑的施工测量　9.5　大坝施工测量　……第10章　线路工程测量第11章　全站仪及其应用第12章　全球定位系统附录参考文献

章节摘录

第1章 绪论1.1 测量学概述1.1.1 测量学的定义测量学是一门研究地球形状和大小以及确定地面点位的科学。
其主要内容包括测定和测设两大部分。
测定是指运用测量仪器和测量方法，通过测量和计算，获得地面点的测量数据，或者把地球表面的地形按一定比例缩绘成地形图，供科学研究、国民经济建设和规划设计使用。
测设（也称施工放样）是将规划图纸上设计好的建筑物、构造物的位置（平面位置和高程）用测量仪器和测量方法在地面上标定出来，作为施工的依据。
测量学按照所研究的领域和服务对象的不同，分为以下几个分支学科：①大地测量学，是研究和确定整个地球形状和大小，解决大地区控制测量和地球重力场等问题的科学。
大地测量学又分为常规大地测量学、天文大地测量学、重力大地测量学和卫星大地测量学等。
②普通测量学，是研究地球表面小区域的测量理论、技术和方法的科学。
③摄影测量学，是研究利用遥感和摄影相片来测定物体的形状和大小的科学。
摄影测量学又分为航空摄影测量学、地面摄影测量学和卫星遥感测量学等。
④工程测量学，是研究工程建设在勘测、设计、施工和管理各阶段中的各种测量的科学。
⑤地图制图学，是研究如何利用各种地图投影方法，将测量成果资料编绘和制印成备种地图的科学。
⑥海洋测量学，是研究海洋和陆地水域的测量和绘图的科学。
1.1.2 测量学的任务和作用测量学的任务就是用各种测量仪器、测量技术和方法来确定地面点的位置，为国民经济各部门服务。
测绘信息是国民经济建设中最重要的基础信息之一，测绘科学被广泛应用于国民经济和社会发展规划中。
测绘科学在土建类各专业工程建设中有着广泛的应用。
例如，在城镇规划、建筑工程、道路与桥梁工程、交通工程和管道工程的勘测设计阶段需要测绘各种比例尺的地形图，供规划设计用。
在施工阶段，必须用测量仪器采取一定的测量方法将规划图纸上设计好的建筑物、构造物、道路、桥梁及管线的位置（平面位置和高程）在地面上标定出来，以便进行施工。
……

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