

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787118048087

10位ISBN编号：7118048089

出版时间：2006-11

出版时间：国防工业出版社

作者：河海大学测量学编写组

页数：242

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

本书在论述测量学基本概念和基本理论的基础上，系统地介绍了测量工作的实际操作方法。通过本教材的学习，学生能较好地掌握测量学的基本知识和技能。

本书结合已在各种工程建设中广泛应用的现代测绘技术，在新仪器方面重点介绍全站仪、电子水准仪和GPS技术；在测量数据处理方面，引入了最小二乘平差的概念；在地形图及专题图测绘中，介绍了电子平板测图技术、水下地形测绘技术及摄影测量与遥感制图的概念和基本原理；在工程测量方面，详细阐述了施工测量的基本技术与方法，介绍了测量在港口与交通工程、水利工程、工业与民用建筑等各种工程建设中的应用，以期读者能运用所学的测量理论、方法和技术解决工程中有关的测量问题。

本书是高等院校土木、交通、港航、水文、海洋、地质及水利水电等非测绘专业的测量学教材，亦可供有关工程技术人员学习参考之用。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1测量学的研究对象及其作用1.2地球的形状与大小1.3地面点位置的表示方法1.4地球曲率对测量工作的影响1.5测量的基本工作和原则思考题第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水准测量的基本方法2.4水准仪的检验与校正2.5水准测量的误差来源与注意事项思考题第3章 角度测量3.1角度测量原理3.2经纬仪及其使用3.3角度测量方法3.4经纬仪的检验与校正3.5角度测量的误差来源与注意事项思考题第4章 距离测量4.1钢尺量距4.2视距测量4.3光电测距4.4全站仪思考题第5章 测量误差的基本知识5.1测量误差的概念5.2衡量精度的指标5.3误差传播定律5.4观测值的算术平均值及其中误差5.5观测值的加权平均值及其中误差5.6测量误差理论的应用思考题第6章 控制测量6.1概述6.2方位角及坐标正反算6.3导线测量6.4三角测量6.5交会定点6.6高程控制测量思考题第7章 GPS定位测量7.1概述7.2GPS信号和基本定位原理7.3GPS静态控制测量及数据处理7.4GPS实时动态测量及应用思考题第8章 地形图的测绘8.1地形图的基本知识8.2经纬仪测图8.3数字测图8.4水下地形图的测绘思考题第9章 摄影测量与遥感9.1摄影测量学及其作用9.2摄影测量的基本原理及方法9.3遥感的基本原理和应用9.4遥感专题制图思考题第10章 地形图的应用10.1地形图的基本信息10.2工程用图的选择10.3地形图在工程建设中的应用10.4地形图的面积量算思考题第11章 工程测量的基本工作11.1概述11.2施工测量11.3变形监测11.4竣工测量思考题第12章 测量在工程建设中的应用12.1测量在水利工程建设中的应用12.2测量在港口工程建设中的应用12.3测量在桥梁工程建设中的应用12.4测量在工业与民用建筑施工中的应用12.5测量在线路工程建设中的应用思考题附录习题及实验指导参考文献

编辑推荐

本书结合已在各种工程建设中广泛应用的现代测绘技术，在新仪器方面重点介绍全站仪、电子水准仪和GPS技术；在测量数据处理方面，引入了最小二乘平差的概念；在地形图及专题图测绘中，介绍了电子平板测图技术、水下地形测绘技术及摄影测量与遥感制图的概念和基本原理；在工程测量方面，详细阐述了施工测量的基本技术与方法，介绍了测量在港口与交通工程、水利工程、工业与民用建筑等各种工程建设中的应用，以期读者能运用所学的测量理论、方法和技术解决工程中有关的测量问题。

#### 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>