

<<高等应用测量>>

图书基本信息

书名：<<高等应用测量>>

13位ISBN编号：9787810304085

10位ISBN编号：7810304089

出版时间：1996-11

出版时间：武汉测绘科技大学出版社

作者：陈永奇

页数：429

字数：680000

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>

## <<高等应用测量>>

### 内容概要

本书是在作者长期从事教学、科研与科技开发的基础上，根据测绘类工程测量学科硕士研究生培养方案和课程教学大纲编写的。

为了拓宽研究生的知识面，了解本学科的前沿及发展方向，全书系统而全面地介绍了测量的技术和方法，测量成果的数据处理理论与方法，测量的优化设计以及测量数据库与信息系统等方面的知识，其中许多内容反映了本学科的最新研究成果和发展动态，是一本理论丰富，与实际联系紧密的新著。

该书可作为高等院校工程测量学科硕士生的教材，对于从事与工程测量有关的教学、科研与实际工作人员也是一本值得推荐的必备参考书。

## 书籍目录

第一篇 测量的技术和方法 第一章 地面测量技术 1.1电子速测技术 1.2电磁波测距技术 1.3高程传递技术 1.4用陀螺经纬仪测定方位角 第二章 摄影测量在工程与工业中的应用 2.1地面摄影测量方法的应用 2.2精密近景摄影测量简介 第三章 工程和矿山测量特种仪器和方法 3.1特种仪器及其应用 3.2测量自动化 第四章 全球定位系统(GPS)及其在测量工程上的应用 4.1全球定位系统 4.2GPS观测量及其数据处理 4.3GPS在测量工程中的应用 第五章 海洋测量方法和技术 5.1地面无线电定位测量 5.2水深测量和水下地形测量 5.3海潮理论和基准面的确定 第六章 重力测量 6.1地球重力场 6.2重力测量技术 6.3大地水准面的确定 6.4重力场变化对观测成果的影响 第七章 地籍测量和管理 7.1概述 7.2地籍的发展历史 7.3地籍的内容和形式 7.4地籍测量 7.5不动产地籍的修测 第二篇 测量成果的数据处理方法 第八章 数据处理的理论基础 8.1测量坐标系及其变换 8.2最小二乘法的当代进展 8.3统计检验原理 8.4粗差剔除 8.5观测值质量的评定 第九章 测量平差实践 9.1自由网平差 9.2局部三维网平差 9.3摄影测量和非摄影测量的联合平差 9.4空间测量和地面测量联合平差 9.5整体大地测量平差 第十章 变形观测分析 10.1参考网稳定性分析 10.2相对网变形的模拟 10.3变形的物理解释 10.4动态变形分析 10.5矿区岩层与地表移动 第十一章 卡尔曼滤波的应用 11.1运动点场与卡尔曼滤波 11.2海洋综合导航定位与卡尔曼滤波 11.3卡尔曼滤波在工程测量上的其它应用 第十二章 非最小二乘估计 12.1有偏估计 12.2岭估计 12.3抗差估计(稳健估计) 第三篇 测量的优化设计 第十三章 控制网的质量准则 13.1控制网的费用 13.2控制网的精度 13.3控制网的可靠性 13.4变形监测网的灵敏度 13.5准则矩阵 第十四章 传统的测量设计技术和方法 14.1概述 14.2测图控制网设计的一般规定 14.3施工控制网设计的一般规定 14.4控制网的设计方法 14.5控制网观测方案的设计 第十五章 现代优化设计方法 15.1概述 15.2解析法网形优化设计 15.3解析法观测精度设计 15.4机助法设计 15.5机助设计软件包CAENDS和CAMNDS介绍 第十六章 优化设计实践 16.1隧道施工控制网优化设计 16.2水利枢纽施工控制网优化设计 16.3变形监测网优化设计 16.4工程摄影测量网形优化设计 第四篇 测量数据库和信患系 第十七章 数据库原理及应用 17.1概述 17.2数据库基本原理和方法 17.3关系数据库及其应用 17.4数据库系统设计的例子 第十八章 机助制图原理及应用 18.1机助制图硬件 18.2地图符号(包括数字、文字)的自动绘制方法 18.3三角网法绘制等值线 18.4二维图形的裁剪 18.5手扶跟踪地图数字化方法 18.6平面矢量数据结构 第十九章 信息系统 19.1地理信息系统概论 19.2专题信息系统的建立和应用 19.3资源管理信息系统 参考文献

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>