第一图书网, tushu007.com

<<测量平差>>

图书基本信息

书名：<<测量平差>>

13位ISBN编号：9787307093751

10位ISBN编号：7307093758

出版时间：2012-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：刘仁钊

页数：199

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

本书介绍了测量误差理论、条件平差、间接平差、误差椭圆等基本理论和方法，并对目前生产单位使用频率较高的武汉大学科傻和南方平差易软件进行了详细的应用介绍。
考虑到学习上的需要，附录中还结合条件平差和间接平差对书中的MATLAB、科傻和平差易软件做了进一步的使用说明。

本书可作为高职高专测绘类专业学生学习用书及教师参考用书，同时也可供自考生和生产单位工程技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 绪论
1.1 观测误差
1.1.1 观测值
1.1.2 观测误差
1.1.3 观测误差产生的原因
1.2 观测误差分类
1.2.1 偶然误差
1.2.2 系统误差
1.2.3 粗差
1.3 测量平差的研究对象和任务
第2章 误差理论与最小二乘原理
2.1 偶然误差的统计规律
2.1.1 偶然误差的统计分析
2.1.2 偶然误差的分布特性
2. 2衡量精度的指标
2.2.1 精度、准确度、精确度
2.2.2 衡量精度的指标
2.3 方差与协方差传播律
2.3.1 随机变量问的协方差
2.3.2 随机向量及其协方差阵
2.3.3 协方差传播律
2.3.4 误差传播律在测量中的应用
2.4 权与定权的常用方法
2.4.1 权的定义
2.4.2 单位权中误差
2.4.3 测量上确定权的常用方法
2.5 协因数与协因数传播律
2.5.1 协因数和协因数阵
2.5.2 权阵与协因数阵
2.5.3 协因数阵与协方差阵
2.5.4 协因数传播律
2.6 由真误差计算中误差
2.6.1 由三角形闭合差计算测角中误差
2.6.2 由不同精度的真误差计算单位权中误差
2.6.3 由双观测值之差计算中误差
2.7 最小二乘原理
第3章 条件平差
3.1 条件平差原理
3.1.1 测量平差概述
3.1.2 条件平差原理
3.1.3 条件平差的步骤及示例
3.2 条件方程
3.2.1 确定条件方程的个数
3.2.2 列立条件方程的原则
3.2.3 条件方程的形式

3.2.4 条件方程示例
3.3 MATLAB软件
3.3.1 MATLAB简介
3.3.2 MATLAB矩阵运算
3.4 法方程组成与解算
3.4.1 法方程式的组成
3.4.2 法方程式的计算
3.5 精度评定
3.5.1 改正数的计算
3.5.2 单位权中误差的计算
3.5.3 平差值函数的中误差
3.6 条件平差计算示例
第4章 间接平差
4.1 间接平差原理
4.1.1 间接平差的概念
4.1.2 间接平差基本原理
4.1.3 间接平差的计算步骤
4.2 误差方程
4.2.1 未知数个数的确定
4.2.2 未知数的选择
4.2.3 误差方程列立
4.3 法方程的组成与解算
4.3.1 法方程式的组成
4.3.2 法方程式的解算
4.4 精度评定
4.4.1 单位权中误差
4.4.2 未知参数的中误差
4.4.3 参数函数的中误差
4.5 间接平差特例——直接平差
4.5.1 不同精度观测值的直接平差
4.5.2 同精度观测值的直接平差
4.5.3 算例
4.6 间接平差计算示例
4.6.1 水准网平差算例
4.6.2 测角网平差算例
4.6.3 导线网平差算例
第5章 误差椭圆
5.1 点位真误差及点位误差
5.1.1 点位真误差
5.1.2 点位误差及其计算
5.1.3 任意方向上的位差
5.2 误差曲线与误差椭圆
5.2.1 误差曲线
5.2.2 误差椭圆
5.3 相对误差椭圆
第6章 常用测量平差软件应用
6.1 武汉大学科傻系统(cOSA)

第一图书网, tushu007.com

6.1.1 科傻系统(cOSA)简介
6.1.2 科傻平面网平差
6.1.3 科傻高程网平差
6.2 南方平差易系统
6.2.1 平差易平面网平差
6.2.2 平差易高程网平差
附录1 MATLAB应用简介
附1.1 MATLAB简介
附1.2 MATLAB矩阵运算
附1.3 MATLAB在测量平差中的应用
附录2 武汉大学科傻系统(CoSA)简介
附2.1 系统简介
附2.2 系统功能菜单
附2.3 平面控制网平差计算
附2.4 高程控制网平差计算
附录3 南方平差易系统简介
附3.1 系统简介
附3.2 系统功能菜单
附3.3 平差易控制网平差计算
参考文献

编辑推荐

《测量平差(全国高职高专测绘类核心课程规划教材)》与以往的高职教材相比，在教材内容和结构上做了不小的变动，着眼于基本概念、平差原理、方法和软件应用为架构来编写，考虑到高职生的知识深度，尽量做到理论适度，重在实际操作，有利于学生自主学习、理解、掌握和应用。

全书共分为6章，重点介绍了测量误差理论、条件平差、间接平差、误差椭圆等基本理论和方法。

本书由湖北国土资源职业学院刘仁钊任主编。

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