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：9787512325685

10位ISBN编号：7512325681

出版时间：2012-1

出版时间：牛志宏、 张福荣 中国电力出版社 (2012-01出版)

作者：牛志宏，张福荣 编

页数：129

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

《全国高职高专工程测量技术专业规划教材：测量平差（第2版）》是为适应高职高专工程测量技术专业测量平差课程的教学需要而编写的。
《全国高职高专工程测量技术专业规划教材：测量平差（第2版）》共分6章，深入浅出地讲述了测量误差的基本理论和工程测量数据处理的基本方法，主要包括测量误差基本知识、测量误差理论及其应用、条件平差、间接平差、误差椭圆、测量平差软件应用。
书后的附录对测量平差中常用的数学基本知识作了简要的介绍。
《全国高职高专工程测量技术专业规划教材：测量平差（第2版）》适合作为高职高专工程测量技术专业的教材使用，也可供测绘工程技术人员、水利水电工程技术人员以及土木工程技术人员参考。

<<测量平差>>

书籍目录

前言第1版前言第1章 测量误差基本知识1.1 测量误差1.1.1 观测误差的概念1.1.2 观测误差的来源1.1.3 观测误差的分类1.2 测量误差的处理1.2.1 系统误差的处理1.2.2 偶然误差的处理1.2.3 粗差的处理1.3 测量平差的主要任务第2章 测量误差理论及其应用2.1 偶然误差的统计特性2.1.1 偶然误差是随机变量2.1.2 偶然误差的特性2.1.3 偶然误差的统计意义2.1.4 由偶然误差特性引出的两个测量依据2.2 精度指标及应用2.2.1 精度、准确度、精确度2.2.2 衡量精度的指标2.2.3 观测向量的精度2.3 误差传播律及应用2.3.1 线性函数的误差传播律2.3.2 线性函数误差传播律在测量工作中的应用2.3.3 多个观测值线性函数的误差传播律2.3.4 非线性函数的误差传播律2.3.5 误差传播律应用步骤2.3.6 若干独立误差的联合影响2.4 权与定权的常用方法2.4.1 权的概念2.4.2 单位权中误差2.4.3 测量中定权的常用方法举例2.5 协因数传播律及应用2.5.1 观测值的协因数2.5.2 观测值的协因数阵和权阵2.5.3 协因数传播律及权倒数传播律2.6 由真误差计算中误差的实际应用2.6.1 由三角形闭合差求测角中误差2.6.2 由双观测值之差求中误差第3章 条件平差3.1 条件平差原理3.1.1 必要观测与多余观测3.1.2 条件平差的基本思想3.1.3 条件平差的基本原理3.1.4 观测值平差值的计算步骤3.1.5 条件平差的精度评定3.2 水准网条件平差3.2.1 水准网条件方程的列立3.2.2 水准网条件平差算例3.3 导线网条件平差3.3.1 导线网的条件方程的列立3.3.2 导线网条件平差算例3.4 三角网条件平差简介3.4.1 测角网条件方程的列立3.4.2 测角网条件平差算例第4章 间接平差4.1 间接平差原理4.1.1 间接平差的基本思想4.1.2 间接平差的基本原理4.1.3 间接平差求平差值的计算步骤4.1.4 间接平差精度评定4.2 水准网间接平差4.3 导线网间接平差4.4 间接平差特列——直接平差4.4.1 不同精度观测值的直接平差4.4.2 同精度观测值的直接平差4.4.3 算例4.5 三角网间接平差简介第5章 误差椭圆5.1 概述5.2 点位误差5.2.1 点位误差的计算5.2.2 任意方向上的位差5.3 误差曲线与误差椭圆5.3.1 误差曲线5.3.2 误差椭圆5.4 相对误差椭圆第6章 测量平差软件应用6.1 平差易软件介绍6.1.1 平差易程序主界面介绍6.1.2 平差易控制网数据处理过程6.1.3 向导式平差6.1.4 平差易平差的数据文件准备6.1.5 平差过程基本操作6.1.6 平差报告的生成与输出6.2 科傻系统测量平差软件介绍6.2.1 科傻平差程序主界面介绍6.2.2 科傻控制网数据处理过程附录附录A 线性代数的基本知识附录B 与测量平差有关的概率基本知识

章节摘录

版权页：插图：1.系统误差在相同的观测条件下进行一系列观测，如果误差在大小、符号上表现出系统性，或者在观测过程中按一定的规律变化，或者为一常数，那么，这种误差就称为系统误差。
例如，水准尺的刻划不准确、水准仪的视准轴误差、温度对钢尺量距的误差、尺长误差等均属于系统误差。
系统误差具有累计性，对成果的影响较大，应当设法消除或减弱它的影响。
采用的方法一般有两种：一是在观测的过程中采取一定的观测方法削弱；二是在观测结果中加入改正数。
其目的就是消除或减弱系统误差的影响，使其达到忽略不计的程度。
2.偶然误差在相同的观测条件下进行的一系列观测，如果误差在大小和符号上都表现出随机性，即从单个值来看，其大小和符号没有规律性，但就大量误差的总体而言，具有一定的统计规律，这种误差称为偶然误差。
例如，观测时的照准误差，读数时的估读误差等，都属于偶然误差。
如果各个误差项对其总和的影响都是均匀小，即其中没有一项比其他项的影响占绝对优势时，那么它们的总和将是服从或近似地服从正态分布的随机变量。
因此，偶然误差就其总体而言，都具有一定的统计规律，所以，有时又把偶然误差称为随机误差。

编辑推荐

《测量平差(第2版)》是全国高职高专工程测量技术专业规划教材之一。

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