

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB的控制网平差程序设计>>

13位ISBN编号：9787560832364

10位ISBN编号：7560832369

出版时间：2006-4

出版时间：同济大学出版社

作者：姚连壁

页数：247

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

《基于MATLAB的控制网平差程序设计》在介绍软件工程概念和测量平差的基础上，利用简单易懂的MATLAB计算机语言，使用学生能够进行平面控制网、水准网的平差计算、闭合差的自动寻找以及绘制控制网网图。

《基于MATLAB的控制网平差程序设计》不仅适合于测绘专业学生的教学需要，而且也可供生产或科研单位有关专业人员参考。

书籍目录

前言第一章 软件工程导论 1.1 概论 1.2 可行性研究与需求分析 1.3 总体设计和详细设计 1.4 PAD (Problem Analysis Diagram) 问题分析图 1.5 编码 1.6 测试(单元测试、综合测试) 1.7 软件维护第二章 MATLAB程序设计基础 2.1 MATLAB程序设计基础 2.2 数据文件的输入与输出 2.3 二维绘图 2.4 图形用户界面设计第三章 平差计算的基本理论 3.1 平面控制间接平差 3.2 改进的导线网结点平差法 3.3 自由网平差及成果的相互转换第四章 线性方程组的解 4.1 高斯(GAUSS)消去法 4.2 消去法求逆矩阵 4.3 稀疏线性方程组的形式与解算 4.4 改进的平方根法求逆阵 4.5 水准网平差程序设计第五章 平面控制网平差计算程序设计 5.1 观测数据的组织与输入 5.2 误差方程式的组成 5.3 平差值计算与精度评定 5.4 实例第六章 平面控制网近似坐标推算 6.1 计算参数近似值的必要性 6.2 计算近似坐标程序的总体框架及具体算法 6.3 具体应用举例 6.4 近似坐标计算的函数及程序第七章 闭合环的自动寻打和闭合差的检验第八章 控制网网图的绘制第九章 直线和样条曲线拟合在变形数据处理和分析中的应用第十章 MATLAB平差计算软件Tjadj-ml.0以及实例数据计算附录 程序中主要函数说明参考文献

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>