

图书基本信息

书名：<<工程控制网数据处理理论.方法与软件设计>>

13位ISBN编号：9787307097315

10位ISBN编号：7307097311

出版时间：2012-4

出版时间：武汉大学出版社

作者：郭际明 等著

页数：173

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

《工程控制网数据处理理论、方法与软件设计》讨论了测量工程控制网数据处理的理论和方法，基于VC++语言，介绍了程序设计原理、编程思路，并结合软件设计思路，给出了部分程序代码与实例。

控制网数据处理主要包括观测值预处理（方向改化、边长归算、高差改正、GPS基线格式转换等）、控制网平差、输出成果报告等。

《工程控制网数据处理理论、方法与软件设计》重点介绍平面网（包括三角网、边角网、测边网和测角网）、高程网和GPS网的基于间接平差的数据处理理论、方法、软件与典型算例。

## 书籍目录

第1章 C++编程语言基础1.1 VC++语言概述1.2 控制网数据处理程序设计的VC++基本知识1.2.1 数组1.2.2 指针1.2.3 结构体类型1.2.4 类及矩阵类1.2.5 文件操作与文件流1.3 小结第2章 工程控制网数据处理的基本理论和方法2.1 概述2.2 观测值概算与投影2.2.1 方向观测值概算与投影2.2.2 边长观测值概算与投影2.2.3 高差观测值概算2.3 近似坐标推算2.3.1 二维坐标相似变换2.3.2 三维坐标相似变换2.4 控制网平差2.4.1 间接平差2.4.2 附有条件的间接平差2.4.3 平面控制网2.4.4 高程控制网2.4.5 三维控制网2.5 粗差探测2.5.1 数据探测法原理2.5.2 平差公式与算法2.5.3 粗差探测步骤2.6 方差分量估计2.6.1 估计公式2.6.2 方差分量估计的计算步骤2.7 高斯投影正反算第3章 平面控制网平差软件3.1 概述3.2 平面控制网平差计算主程序实例3.2.1 类设计及定义3.2.2 类成员函数的实现3.2.3 平面网平差报告3.3 平面控制网算例3.3.1 程序使用说明3.3.2 平面网平差算例第4章 水准网平差软件设计4.1 概述4.2 按间接平差法进行水准网平差的步骤4.3 水准网平差计算主程序实例4.3.1 类设计4.3.2 类成员函数的实现4.3.3 水准网观测数据准备4.4 水准网算例4.4.1 程序使用说明4.4.2 水准网平差算例第5章 GPS控制网平差软件设计5.1 概述5.2 GPS网无约束平差的数据处理理论5.2.1 数学模型5.2.2 平差准则与坐标成果5.2.3 GPS网平差成果的质量检核5.3 GPS网三维无约束平差主程序实例5.3.1 类设计5.3.2 类成员函数的实现5.4 GPS网算例5.4.1 程序使用说明5.4.2 GPS网平差算例（城市四等网）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>