

<<精密工程测量技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<精密工程测量技术及应用>>

13位ISBN编号：9787563017522

10位ISBN编号：7563017526

出版时间：2002-8

出版时间：河海大学出版社

作者：华锡生，黄腾 编著

页数：270

字数：421000

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>

<<精密工程测量技术及应用>>

内容概要

本书介绍精密工程测量的特点、精度要求及实施方案，数据的预处理及异常值检验，应用现代新型仪器实施平面及高程精密测量的方法及其精度分析；论述控制网的优化、高程的精密传递、现代测绘技术GPS的应用；研究大气折光对测量精度的影响；讲述变形监测的资料分析方法及自动监测技术，精密测量技术的工程应用。

本书所论述的内容大部分结合了现代工程精密测量技术，研究和分析问题较深入、并有较广的涵盖面。

本书既可作为测量工程专业本科教学用书、研究生教材，又可供有关人员参考。

<<精密工程测量技术及应用>>

书籍目录

第一章 概论 1.精密工程测量的特点及其发展 2.精密工程测量的精度 3.精密工程测量实施方案第二章 数据可靠性及异常值检验 1.误差概述 2.粗差的检验 3.异常值的探测 4.稳健估计方法第三章 精密测量方法与精度分析 1.角度测量及误差 2.精密距离测量 3.精密高程测量 4.精密全站仪TC2003 5.极坐标测量及精度 6.前方交会精度分析 7.准直测量及精度 8.精密垂准测量 9.土层位移观测第四章 控制基准及监测网优化 1.控制基准的建立及稳定性分析 2.监测网的优化理论与设计 3.垂线的精度及其优化 4.引张线观测及误差分析第五章 精密高程传递 1.近地面大气折光的特点 2.大气折光系数K的讨论 3.三角高程大气折光误差及处理 4.精密跨江高程测量 5.GPS水准精密高程传递 6.液体静力水准第六章 GPS在精密工程测量中的应用 1.GPS卫星定位系统 2.GPS定位中的误差 3.GPS控制网 4.大气折射对GPS测量的影响 5.小波分析在GPS测量中的处理技术 6.GPS在安全监测中的应用第七章 变形监测数据处理 1.统计模型及处理技术 2.统计模型在资料分析中的应用 3.确定性模型和混合模型 4.安全监控模型的数据诊断 5.变形监测的动态模型 6.灰关联分析及GM模型 7.人工神经网络基本原理及应用第八章 自动测控技术 1.常用传感器的工作原理及应用 2.地下工程自动精密导向技术 3.垂线自动化观测技术 4.精密三维测控系统 5.大桥钢箱梁安装的测控 6.大型工程自动监测系统 7.安全监控信息系统第九章 精密测量技术在工程中的应用 1.大桥索塔变形监测 2.大桥合龙段的状态控制 3.顶管工程的精密导向 4.灵山大佛精密测控 5.自动全站仪在大坝位移监测中的应用参考文献

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>