

<<变形监测分析与预报>>

图书基本信息

书名：<<变形监测分析与预报>>

13位ISBN编号：9787503009075

10位ISBN编号：7503009071

出版时间：1998-2

出版时间：测绘

作者：陈永奇 著

页数：178

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>

<<变形监测分析与预报>>

内容概要

《变形监测分析与预报》作者将多年来在变形监测领域中的研究成果，系统地、综合地展现在读者面前。

《变形监测分析与预报》共分五章，主要包括：变形监测，变形监测的空间与时间特征分析，变形物理解释的统计模型，变形物理解释的确定性模型和混合模型，以及安全监测资料管理系统。

《变形监测分析与预报》可供从事变形监测和工程测量等有关方面的科研、教学和生产人员参考，也可作为高等院校测量工程专业的教学参考书。

<<变形监测分析与预报>>

书籍目录

第一章 变形监测§1.1 变形监测技术§1.2 变形监测方案§1.3 监测网优化设计第二章 变形的空间与时间特征分析§2.1 监测网平差§2.2 参考点稳定性分析和位移值的计算§2.3 变形模型§2.4 变形模拟§2.5 动态变形分析§2.6 观测资料处理第三章 变形物理解释的统计模型§3.1 多元回归分析§3.2 灰色系统理论与时序分析§3.3 矿山地面变形预报模型§3.4 动态响应分析第四章 变形物理解释的确定性模型和混合模型§4.1 有限元法和有限元计算模式§4.2 混凝土坝位移确定性模型§4.3 地面变形的确定性模型§4.4 混合模型的表达式§4.5 反分析理论及其应用第五章 安全监测资料管理系统§5.1 数据管理系统的主要功能§5.2 监测资料库与资料库管理§5.3 监测资料整理系统§5.4 监测资料解释系统§5.5 实时自动安全监测系统主要参考文献

<<变形监测分析与预报>>

章节摘录

第一章 变形监测 变形观测方法的选择取决于变形体的特征、变形的大小和变形的速度等因素

。合理设计变形观测方案是变形观测过程中很重要的一步。

方案设计包括变形观测方法的选择，以及精度和观测周期的确定。

本章先介绍各种监测技术的当代发展，然后讨论监测阿的优化设计方法以及变形监测方案中要考虑的问题。

1.1 变形监测技术 一、常规地面测量方法 常规地面测量方法主要是指用常规测量仪器（经纬仪、测距仪、水准仪）测量角度、边长和高程的变化来测定变形。

它们是目前变形观测的主要手段。

常规地面测世方法具有如下的优点：（1）能够提供变形体整体的变形状态；（2）观测量通过组成网的形式可以进行测世结果的校核和精度的评定；（3）灵活性大，能适用于不同的精度要求、不同形式的变形体和不同的外界条件。

但是，常规的地面测量方法也存在着一些缺点，丰要是外业工作量大，作业时间长，不易于实现连续监测和测量过程的自动化。

……

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>