<<变形监测技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<变形监测技术及应用>>

13位ISBN编号：9787807341826

10位ISBN编号：7807341823

出版时间：2007-2

出版时间：黄河水利

作者：伊晓东 等主编

页数：242

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>

<<变形监测技术及应用>>

内容概要

本书介绍了当今变形观测与分析技术所采用的基本理论、方法和使用的仪器设备，同时结合不同工程对象，具体分析相关变形观测实践的方法和处理手段。

全书共分12章，内容由浅入深，由普遍到具体，通俗易懂，翔实全面，结合丰富的图例和变形实例，涵盖了变形观测方法在工程安全监测中的具体应用。

本书可作为全国高校测绘专业、非测绘专业学生教材使用，也可供相关专业的工程技术人员阅读参考。

<<变形监测技术及应用>>

书籍目录

前言第一章 变形监测概述 第一节 变形监测的对象、内容、目的与意义 第二节 变形监测技术发展概述 第三节 基于数理知识下的变形监测与分析理论 习题第二章 变形监测技术及实施原则 第一节 静态变形监测方法 第二节 动态变形监测方法 第三节 变形监测点方案设计 第四节 变形监测网设计 习题第三章 变形监测资料的检核与成果整理 第一节 监测资料检核的意义与方法 第二节 用一元线性回归进行资料的检核 第三节 工作基点位移对变形值的影响 第四节 变形监测资料整理、成果表达和解释 第五节 监测资料管理 习题第四章 变形监测网数据处理的方法 第一节 基于经典平差的变形网数据处理 第二节 基于秩亏自由网平差的变形网数据处理 第三节 基于拟稳平差的变形网数据处理 习题第五章 变形监测网的稳定性分析 第一节 绝对网和相对网 第二节 监测网的参考系 第三节 平均间隙法 第四节 线性假设法 第五节 相对误差椭圆法 第六节 变形测量问题的综合处理 第七节 变形检验的灵敏性 习题第六章 变形分析及预报 第一节 线性回归分析法 第二节 曲线拟合 第三节 模糊数学用于变形分析 第四节 灰色系统用于变形分析 第五节 变形分析中的时域法模型 第六节 变形分析中的频域分析方法 第七节 变形分析中的时频联合方法 第八节 变形分析中的确定性模型 习题第七章 工程建(构)筑物的变形监测 第一节 概述 第二节 垂直变形监测仪器 第三节 高程控制网的建立及沉降监测 第四节 变形监测平面控制网 第五节 水平位移监测设备 第六节 建筑物水平位移监测方法 第七节 倾斜观测 第八节 建筑物挠度观测与裂缝观测 第九节 日照和风振变形监测 习题第八章 基坑工程施工监测 第一节 概述 第二节 监测仪器和方法 第三节 监测方案设计 第四节 监测报表与监测报告 习题第九章 边坡工程变形监测 第一节 概述 第二节 边坡工程监测的目的 第三节 边坡工程监测的特点、内容和技术手段 第四节 监测方案设计 第五节 监测工作实施和监测资料汇总及分析 第六节 露天开采边坡监测 习题第十章 桥梁变形观测 第一节 概述 第二节 桥梁静态变形监测第十一章 大坝变形监测第十二章 岩体地下工程施工监测参考文献

<<变形监测技术及应用>>

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>