

<<变形观测技术>>

图书基本信息

书名：<<变形观测技术>>

13位ISBN编号：9787550902572

10位ISBN编号：7550902577

出版时间：2012-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：邹自力 等主编

页数：151

字数：250000

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>

## <<变形观测技术>>

### 内容概要

《变形观测技术》由邹自力和熊助国主编，为教育部高等学校高职高专测绘类专业教学指导委员会“十二五”规划教材。

全书主要包括绪论、变形观测系统的设计、工程建筑物变形测量、变形观测数据处理、变形观测资料整理与变形分析、几类典型工程变形监测及数据采集自动化、变形监测信息系统等内容，并通过许多有特色的实例，对理论和方法进行了较充分的论证。

这些内容较全面地反映了变形观测的基础知识、基础理论和基础方法，具有较强的理论性和实用性。

《变形观测技术》可作为高等职业院校测绘工程专业的教材，还可供实际测量工作者、建筑工程设计等有关技术人员参考使用。

## &lt;&lt;变形观测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章 绪论
  - 思考题
- 第二章 变形观测系统的设计
  - 第一节 变形观测的基本内容和基本方法
  - 第二节 变形的分类
  - 第三节 变形观测的必要精度
  - 第四节 变形观测的频率
  - 第五节 变形监测网的布设
  - 思考题
- 第三章 工程建筑物变形测量
  - 第一节 概述
  - 第二节 垂直位移观测
  - 第三节 水平位移观测
  - 第四节 倾斜观测
  - 第五节 挠度观测
  - 第六节 裂缝观测
  - 思考题
- 第四章 变形观测数据处理
  - 第一节 概述
  - 第二节 经典平差法
  - 第三节 秩亏自由网平差法
  - 第四节 拟稳平差法
  - 第五节 三种平差方法的讨论与说明
  - 思考题
- 第五章 变形观测资料整理与变形分析
  - 第一节 概述
  - 第二节 变形观测资料的整理
  - 第三节 回归分析法
  - 第四节 多元线性回归分析法
  - 第五节 非线性回归分析法
  - 第六节 应用实例
  - 第七节 线性假设检验的一般知识
  - 第八节 变形模型的统计检验与变形网的几何分析
  - 第九节 变形值的预测和控制
  - 第十节 确定性模型与混合模型
  - 思考题
- 第六章 几类典型工程变形监测及数据采集自动化
  - 第一节 概述
  - 第二节 GPS在变形监测中的应用
  - 第三节 边坡变形监测
  - 第四节 地下工程变形监测
  - 第五节 城市高层建筑物变形监测

## <<变形观测技术>>

第六节 大型桥梁变形监测

第七节 大型钢结构建筑物变形监测

第八节 数字摄影测量法采集变形监测数据

思考题

第七章 变形监测信息系统

第一节 变形监测信息系统实现的功能

第二节 变形监测信息系统建立的方法及整体设计

第三节 变形监测信息系统的特点

第四节 工程实例

第五节 自动监测处理系统优点

思考题

参考文献

## <<变形观测技术>>

### 编辑推荐

《教育部高等学校高职高专测绘类专业教学指导委员会“十二五”规划教材：变形观测技术》的编写过程中，我们本着“系统、恰当、实用、易懂”的编写指导方针，旨在方便读者循序渐进地进行学习，使之不仅能够适应新的教学改革的需要，而且具有比较广泛的读者，更好地为我国的经济建设服务。

本书全面阐述了变形观测的基础知识、基本理论、基本方法以及国内外目前已经成功利用的新理论、新方法和新技术等；并通过具有特色的实例，对理论和方法进行了较为充分的论证与运用。同时为了便于教学，每章均有思考题，便于读者学习与复习。

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>