

# 《建筑结构试验》

## 图书基本信息

书名：《建筑结构试验》

13位ISBN编号：9787111369837

10位ISBN编号：7111369831

出版时间：2012-3

出版社：机械工业出版社

页数：223

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑结构试验》

## 内容概要

《建筑结构试验》根据土木工程专业“建筑结构试验”教学大纲的要求编写。书中结合教学改革、最新国家规范和标准，以结构试验的基本理论和基础知识为重点，注重理论与实际相结合。内容包括：建筑结构试验概述、结构试验的加载方法和设备、结构试验的量测仪表和仪器、结构试验设计、结构构件的静载试验、结构动力试验、结构抗震试验、建筑结构现场检测技术、试验数据处理等。

《建筑结构试验》可作为土木工程专业和其他有关专业的教材，也可作为从事工程结构试验的专业人员和有关工程技术人员的实用参考书。

## 书籍目录

前言

### 第1章 建筑结构试验概述

- 1.1 建筑结构试验的任务
- 1.2 建筑结构试验的作用
- 1.3 建筑结构试验的分类

本章小结

思考题

### 第2章 结构试验的加载方法和设备

- 2.1 概述
- 2.2 重力加载法
- 2.3 机械力加载法
- 2.4 气压加载法
- 2.5 液压加载法
- 2.6 惯性力加载法
- 2.7 电磁加载法
- 2.8 人工激振加载法
- 2.9 环境随机振动激振法
- 2.10 荷载支承设备和试验台座

本章小结

思考题

### 第3章 结构试验的量测仪表和仪器

- 3.1 量测仪表的工作原理及分类
- 3.2 应变测量仪器
- 3.3 位移测量仪器
- 3.4 力值测量仪器
- 3.5 裂缝及温度的测量
- 3.6 振动测量仪器
- 3.7 数据采集仪器

本章小结

思考题

### 第4章 结构试验设计

- 4.1 试件设计
- 4.2 模型设计
- 4.3 荷载设计
- 4.4 观测设计
- 4.5 安全与防护措施设计
- 4.6 试验文件资料

本章小结

思考题

### 第5章 结构构件的静载试验

- 5.1 试验前的准备
- 5.2 基本构件的静力试验
- 5.3 扩大构件的静力试验
- 5.4 量测数据的整理
- 5.5 结构性能的评定

本章小结

思考题

## 第6章 结构动力试验

- 6.1 数字信号分析
- 6.2 结构动力荷载特性试验
- 6.3 结构动力特性试验
- 6.4 结构动力反应试验
- 6.5 疲劳试验

本章小结

思考题

## 第7章 结构抗震试验

- 7.1 结构抗震试验概述
- 7.2 低周反复加载试验
- 7.3 拟动力试验
- 7.4 地震模拟振动台试验

本章小结

思考题

## 第8章 建筑结构现场检测技术

- 8.1 概述
- 8.2 混凝土结构现场检测技术
- 8.3 砌体结构现场检测技术
- 8.4 钢结构现场检测技术

本章小结

## 第9章 试验数据处理

附录 建筑结构试验课程——教学

参考文献

# 《建筑结构试验》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)