

<<建筑结构试验基础>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构试验基础>>

13位ISBN编号：9787111365105

10位ISBN编号：7111365100

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：傅军

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>

## <<建筑结构试验基础>>

### 内容概要

《建筑结构试验基础》根据高等院校土木工程专业教学大纲的要求编写，主要包括绪论、建筑结构试验与检测设备、建筑结构试验设计基础、建筑结构静力试验、建筑结构动力试验、建筑结构试验现场检测技术、建筑结构试验数据处理基础、建筑结构模型试验8章内容。

本书以建筑结构试验的基本理论和基础知识为重点，同时介绍了试验的方法与技能，注重理论与实践相结合，内容精炼，重点突出，适用性强。

《建筑结构试验基础》可供普通高等院校土木工程专业本科生使用，也可供土木工程专业技术人员的参考。

## <<建筑结构试验基础>>

### 书籍目录

#### 序

##### 前言

#### 第1章 绪论

- 1.1 建筑结构试验的重要性
- 1.2 建筑结构试验的目的与任务
- 1.3 建筑结构试验的分类
- 1.4 建筑结构试验的发展
- 1.5 建筑结构试验技术相关标准和规程

##### 本章小结

##### 思考题

#### 第2章 建筑结构试验与检测设备

- 2.1 概述
- 2.2 加载设备
- 2.3 应变测量设备
- 2.4 位移与变形测量设备
- 2.5 力的测量设备
- 2.6 裂缝测量仪器
- 2.7 放大器与记录仪
- 2.8 数据采集系统
- 2.9 虚拟仪器
- 2.10 结构现场检测仪器
- 2.11 动力试验的量测仪器
- 2.12 风洞试验简介

##### 本章小结

##### 思考题

#### 第3章 建筑结构试验设计基础

- 3.1 结构试验组织与程序
- 3.2 试件设计
- 3.3 荷载设计
- 3.4 结构动力试验设计
- 3.5 观测量测设计
- 3.6 应变测量
- 3.7 其他参数测量
- 3.8 结构试验与材料力学性能的关系
- 3.9 荷载反力设备
- 3.10 试验大纲和报告

##### 本章小结

##### 思考题

#### 第4章 建筑结构静力试验

- 4.1 概述
- 4.2 受弯构件的试验
- 4.3 压杆和柱的试验
- 4.4 屋架试验
- 4.5 薄壳和网架结构试验
- 4.6 结构性能的检验与评定

## <<建筑结构试验基础>>

本章小结

思考题

### 第5章 建筑结构动力试验

5.1 概述

5.2 动荷载的特性试验

5.3 结构的动力特性试验

5.4 结构的动力反应试验

5.5 结构疲劳试验

本章小结

思考题

### 第6章 建筑结构试验现场检测技术

6.1 概述

6.2 混凝土结构现场检测技术

6.3 砌体结构的现场检测技术

6.4 钢结构现场检测技术

本章小结

思考题

### 第7章 建筑结构试验数据处理基础

7.1 概述

7.2 结构试验数据的整理和换算

7.3 结构试验数据的统计与误差分析

7.4 结构试验数据的表达

本章小结

思考题

### 第8章 建筑结构模型试验

8.1 概述

8.2 模型试验理论基础

8.3 模型设计

8.4 模型材料与模型制作

本章小结

思考题

### 附录

附录1 大学生结构设计竞赛简介

附录2 结构试验研究完整案例

### 参考文献

<<建筑结构试验基础>>

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>