

<<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>