

<<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：9787562932321

10位ISBN编号：7562932328

出版时间：2010-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：杨德健，马芹永 主编

页数：230

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>>

内容概要

本书根据土木工程专业《建筑结构试验》教学大纲的要求编写，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；结构试验的加载设备；结构试验测试技术和量测仪表；建筑结构试验设计；建筑结构静载试验；结构动力试验；结构抗震试验；结构试验现场检测技术；建筑结构试验数据处理基础等。

本书可作为土木工程专业和其他相关专业的教材使用，也可供从事工程结构试验的专业人员和相关工程技术人员作为参考用书。

<<建筑结构试验>>

书籍目录

- 1 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 建筑结构试验的目的
 - 1.4 建筑结构试验的分类
 - 1.5 建筑结构试验的发展思考题
- 2 结构试验的加载设备
 - 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 人激振动加载法
 - 2.9 环境随机振动激振法
 - 2.10 荷载支承设备和试验台座思考题
- 3 结构试验测试技术与量测仪表
 - 3.1 概述
 - 3.2 量测仪表的工作原理及分类
 - 3.3 仪表的率定
 - 3.4 应变测量仪器
 - 3.5 位移测量仪器
 - 3.6 力值测量仪器
 - 3.7 裂缝、应变场应变及温度测定
 - 3.8 振动测量仪器
 - 3.9 数据采集与记录系统思考题
- 4 建筑结构试验设计
 - 4.1 建筑结构试验的主要环节概述
 - 4.2 建筑结构试验的试件设计
 - 4.3 结构试验的模型设计
 - 4.4 结构试验荷载设计
 - 4.5 结构试验的观测设计
 - 4.6 建筑结构试验材料的力学性能
 - 4.7 建筑结构试验的安全与防护措施设计
 - 4.8 结构试验大纲和试验基本文件思考题
- 5 建筑结构静载试验
 - 5.1 概述
 - 5.2 试验前的准备工作
 - 5.3 基本构件的单调加载静力试验
 - 5.4 扩大构件的单调加载静力试验

<<建筑结构试验>>

5.5 量测数据的整理

5.6 结构性能的评定

思考题

6 结构动力试验

6.1 概述

6.2 数字信号分析处理基础

6.3 结构动力荷载特性试验

6.4 结构动力特性试验

6.5 结构动力反应试验

6.6 疲劳试验

思考题

7 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

7.5 结构抗震试验实例

思考题

8 结构试验现场检测技术

8.1 概述

8.2 混凝土结构现场检测技术

8.3 砌体结构的现场检测技术

8.4 钢结构现场检测技术

思考题

9 建筑结构试验数据处理基础

9.1 概述

9.2 数据的整理和换算

9.3 数据的统计分析

9.4 误差分析

9.5 数据的表达

思考题

参考文献

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>