

<<建筑结构防振设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构防振设计与应用>>

13位ISBN编号：9787111287056

10位ISBN编号：7111287053

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：茅玉泉

页数：329

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>

## <<建筑结构防振设计与应用>>

### 内容概要

本书主要叙述建筑结构设计中的常见振动危害及其防振设计问题。包括概述、常用机器设备动力荷载、防振指标、地面振动传播和防振距离、设备基础隔振设计、单层厂房防振、多层厂房防振、古建筑防振和保护、振动事故处理、环境振动测试和分析等。

本书可供建筑结构工程防振设计时参考，也可供环境振动影响及防治设计、总体规划设计、生产工艺布置设计和处理振动影响问题时参考。

## <<建筑结构防振设计与应用>>

### 作者简介

茅玉泉，教授级高级工程师，国家一级注册结构工程师。

1933年8月出生，江苏张家港人。

1955年毕业于同济大学工民建专业。

曾任北方设计研究院科技处主任工程师、处长，裕华建施监理公司总监理工程师、总工程师，中国工程建设标准化协会全国建筑振动学会委员，河北省振动学会理事。

现任河北省工程抗震学会委员，全国建筑振动学会顾问委员。

曾主编《隔振设计手册》、《建筑工程常用国际规范标准》，参编《中国土木工程百科全书（建筑结构分册）》、《工程设计单位全面质量管理实践》等书。

在核心期刊上发表有《建筑结构设计常见振动危害和防治》、《多层厂房楼盖抗微振设计》、《振动事故处理》、《建筑物隔振消能设计》、《建筑物加固改造》等共四十余篇论文。

参加编制《多层厂房楼盖抗微振设计规范》（GB50190-1993）。

曾获部级设计和科技进步一、二等奖，2004年、。

月被中国工程建设标准化协会建筑振动专业委员会评为建筑振动标准化工作做出突出贡献的专家，享受政府特殊津贴。

# <<建筑结构防振设计与应用>>

## 书籍目录

序

前言

### 第一章 防振设计概述

第一节 环境振动及其危害

第二节 防止环境振动影响的方法

第三节 防振设计程序

第四节 环境振动问题和事故处理程序

第五节 振动控制和优化设计

### 第二章 常用机器设备动力荷载

第一节 概述

第二节 风机、电动机和水泵的扰力

第三节 制冷压缩机、空气压缩机和发动机的扰力

第四节 锻锤和压力机的扰力

第五节 机床设备的扰力

### 第三章 防振指标

第一节 概述

第二节 精密设备的防振指标

第三节 机械设备的防振指标

第四节 人文环境的防振指标

第五节 建筑物的防振指标

### 第四章 地面振动传播衰减和防振距离

第一节 概述

第二节 火车、汽车引起的地面振动特性、传播、衰减和防振距离

第三节 压缩机引起地面振动特性传播、衰减和防振距离

第四节 锻压设备引起的地面振动特性、传播、衰减和防振距离

### 第五章 设备基础隔振设计

第一节 概述

第二节 隔振系统构造和计算

第三节 汽锤基础空气弹簧隔振

第四节 压力机、冲床基础隔振

第五节 发动机试验室的隔振

第六节 机床基础隔振

第七节 刻线机基础隔振

第八节 精密设备基础隔振

### 第六章 单层厂房防振

第一节 概述

第二节 单层厂房动力特性

第三节 锻锤车间

第四节 落锤车间

第五节 空气压缩机车间

### 第七章 多层厂房防振

第一节 多层厂房防振问题的发展概况

第二节 多层厂房防振设计步骤

第三节 多层厂房振动特性

第四节 多层厂房振动简化计算

## <<建筑结构防振设计与应用>>

第五节 多层厂房动力特性参数测试

第六节 多台振源设备引起的振动综合叠加

第八章 古建筑防振防护

第九章 振动问题和事故处理

第一节 概述

第二节 环境振动引起的危害

第二节 振动事故处理步骤、方法和实例

第十章 环境振动测试和分析

第一节 概述

第二节 振源模拟

第三节 振源点和测点设置

第四节 振动方向、向量和物理量

第五节 测试方法

第六节 测试结果分析

附录A 压缩机扰力(矩)计算公式推导

附录B 复合回归方法

附录C 多层厂房振动试验测试数据

附录D 防振术语

参考文献

<<建筑结构防振设计与应用>>

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>