

<<建筑抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震设计>>

13位ISBN编号：9787112126712

10位ISBN编号：7112126711

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：郭继武

页数：391

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>

<<建筑抗震设计>>

内容概要

新版《建筑抗震设计规范》(GB 50011 2010)于2010年12月1日开始实施。

为了满足教学和工程界广大读者学习新规范的需要，参照新规范有关内容对本书第二版进行了修订。

本教材主要介绍了建筑结构在地震作用下动力反应的计算方法，以及建筑结构抗震计算原理。

内容包括：建筑抗震设计基本要求，场地、地基与基础，地震作用和结构抗震验算以及常见建筑的抗震设计。

书中特别对“三水准二阶段”设计原则和反应谱理论、框架、抗震墙及框架—抗震墙结构的抗震计算作了介绍，并给出了计算用表。

为了便于读者准确理解、掌握书中基本理论和计算方法及新规范的主要内容，列举了一些有代表性的例题，供读者参考。

在解题过程中，力求解题步骤清晰，说明详尽。

本书可作高等学校土木工程专业教材，也可供工程设计、施工技术人员学习新规范时参考。

<<建筑抗震设计>>

书籍目录

主要符号

第1章 抗震设计原则

- § 1—1 构造地震
- § 1—2 地震波、震级和烈度
- § 1—3 地震基本烈度和地震烈度区划图
- § 1—4 建筑抗震设防分类、设防标准和设防目标
- § 1—5 建筑抗震性能设计
- § 1—6 地震的破坏作用
- § 1—7 建筑抗震设计的基本要求

第2章 场地、地基与基础

- § 2—1 场地
- § 2—2 地震时地面运动特性
- § 2—3 天然地基与基础
- § 2—4 液化土地基
- § 2—5 桩基的抗震验算
- § 2—6 软弱黏性土地基

第3章 地震作用与结构抗震验算

- § 3—1 概述
- § 3—2 单质点弹性体系的地震反应
- § 3—3 单质点弹性体系水平地震作用——反应谱法
- § 3—4 多质点弹性体系的地震反应
- § 3—5 多质点弹性体系水平地震作用和地震效应
- § 3—6 地震作用反应时程分析法原理
- § 3—7 考虑水平地震作用扭转影响的计算
- § 3—8 竖向地震作用的计算
- § 3—9 结构自振周期和振型的近似计算
- § 3—10 地震作用计算的一般规定
- § 3—11 结构抗震验算
- § 3—12 结构抗震性能设计的验算

第4章 钢筋混凝土框架、抗震墙与框架—抗震墙房屋

- § 4—1 概述
- § 4—2 震害及其分析
- § 4—3 抗震设计一般规定
- § 4—4 框架、抗震墙和框架—抗震墙结构水平地震作用的计算
- § 4—5 框架结构内力和侧移的计算
- § 4—6 抗震墙结构内力和侧移的计算
- § 4—7 框架—抗震墙结构内力和侧移的计算
- § 4—8 框架梁、柱与节点的抗震设计
- § 4—9 抗震墙截面设计
- § 4—10 抗震构造措施

第5章 多层砌体房屋

- § 5—1 概述
- § 5—2 震害及其分析
- § 5—3 抗震设计一般规定
- § 5—4 多层砌体房屋抗震验算

<<建筑抗震设计>>

§ 5—5 抗震构造措施

第6章 底部框架—抗震墙砌体房屋

§ 6—1 概述

§ 6—2 震害及其分析

§ 6—3 抗震设计的一般规定

§ 6—4 房屋抗震验算

§ 6—5 房屋抗震构造措施

第7章 单层钢筋混凝土柱厂房

§ 7—1 震害及其分析

§ 7—2 抗震设计一般规定

§ 7—3 单层厂房抗震计算

§ 7—4 抗震构造措施

附录A 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组

附录B 框架结构和框架—剪力墙结构基本周期实测值

参考文献

<<建筑抗震设计>>

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>