

<<建筑结构抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构抗震设计>>

13位ISBN编号：9787560329765

10位ISBN编号：7560329764

出版时间：2009-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：吴献

页数：274

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>

<<建筑结构抗震设计>>

内容概要

《建筑结构抗震设计》共分8章，分别介绍了地震与抗震概论、建筑场地与地基基础、地震作用与结构抗震验算、结构非线性地震反应分析、混凝土结构房屋抗震设计、砌体房屋抗震设计、单层厂房抗震设计和隔震与消能减震设计。

《建筑结构抗震设计》可作为高等院校土木工程专业的教材，也可供从事建筑结构抗震设计、施工、科研及管理人员参考。

<<建筑结构抗震设计>>

书籍目录

第1章 地震基本知识及抗震设防与概念设计1.1 地震1.2 地震震级和地震烈度1.2.1 地震震级1.2.2 地震烈度1.2.3 地震烈度与震级的关系1.3 地震地面运动的一般特征1.3.1 地面运动最大加速度1.3.2 地面运动的周期特性1.3.3 强震的持续时间1.4 地震震害1.5 抗震设防的基本概念1.5.1 地震基本烈度1.5.2 抗震设防烈度和地震影响1.5.3 建筑抗震设防分类1.6 抗震设防目标和标准1.6.1 抗震设防目标1.6.2 建筑抗震设防的标准1.7 抗震概念设计1.7.1 选择对抗震有利的场地、地基和基础1.7.2 有利的房屋体形和合理结构布置1.7.3 正确选择抗震结构体系1.7.4 重视非结构构件的设计1.7.5 保证结构材料和施工的质量习题第2章 建筑场地与地基基础2.1 概述2.2 工程地质条件对震害的影响2.2.1 局部地形的影响2.2.2 局部地质构造的影响2.2.3 地下水位的影响2.3 场地2.3.1 场地条件对震害的影响2.3.2 场地土类型2.3.3 场地覆盖层厚度2.3.4 场地类别划分2.3.5 场地选择2.4 地基基础抗震验算2.4.1 地基不验算的范围2.4.2 地基土抗震承载力调整2.4.3 天然地基抗震验算2.5 地基液化2.5.1 砂性液化机理及影响液化的因素2.5.2 液化的类别2.5.3 液化地基危害程度评价2.5.4 地基抗液化措施2.6 桩基抗震设计2.6.1 非液化土中桩基抗震验算2.6.2 液化土中桩基抗震验算习题第3章 地震作用与结构抗震验算3.1 概述3.2 单自由度弹性体系的地震反应3.3 单自由度弹性体系的地震作用计算的反应谱法3.3.1 单自由度弹性体系的水平地震作用3.3.2 地震系数、动力系数3.3.3 地震影响系数和抗震设计反应谱3.3.4 建筑物的重力荷载代表值3.3.5 利用反应谱确定地震作用3.4 多自由度弹性体系的水平地震反应3.4.1 多自由度弹性体系的运动方程3.4.2 多自由度弹性体系的自振频率与振型分析3.4.3 频率、振型特点3.4.4 地震反应分析的振型分解法3.5 振型分解反应谱法3.5.1 多自由度体系的水平地震作用3.5.2 地震作用效应的组合3.6 底部剪力法3.7 结构基本周期的近似计算3.7.1 能量法.....第4章 结构非线性地震反应分析第5章 混凝土结构房屋抗震设计第6章 砌体房屋抗震设计第7章 单层厂房抗震设计第8章 隔震与消减震设计附表参考文献

<<建筑结构抗震设计>>

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>