

《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：9787512323919

10位ISBN编号：7512323913

出版时间：2012-2

出版社：中国电力出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑结构抗震设计》

内容概要

这本《建筑结构抗震设计》由薛建阳、朱丽华主编，为普通高等教育“十二五”规划教材。全书共分10章，主要内容为地震与建筑结构抗震概论，建筑场地、地基和基础，结构地震反应分析与抗震验算，建筑结构抗震概念设计，多高层建筑钢筋混凝土结构抗震设计，多层砌体结构房屋抗震设计，单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计，钢结构房屋抗震设计，隔震与消能减震，以及建筑抗震性能化设计概论。本书是根据我国最新的《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)编写而成的。对于主要的建筑结构给出了比较完整的抗震设计实例，每章后都附有小结和思考题，便于初学者掌握基本概念和计算方法。

《建筑结构抗震设计》可作为普通高等院校土木工程专业的教材，也可供教师和专业技术人员在科研、设计和施工时参考。

《建筑结构抗震设计》

书籍目录

前言第1章 地震与建筑结构抗震概论1.1 地震基本知识1.2 地震动特性1.3 地震震害1.4 建筑结构抗震设防
本章小结思考题第2章 建筑场地、地基和基础2.1 建筑场地2.2 天然地基与基础的抗震验算2.3 场地土的
液化与抗液化措施本章小结思考题第3章 结构地震反应分析与抗震验算3.1 概述3.2 单自由度结构弹性水
平地震反应3.3 单自由度结构弹性水平地震作用的反应谱理论3.4 多自由度结构动力特性分析3.5 多自由
度结构弹性水平地震作用3.6 结构竖向地震作用计算与地震扭转效应3.7 结构抗震验算本章小结思考题
第4章 建筑结构抗震概念设计4.1 概述4.2 建筑场地的选择4.3 合理的抗震房屋体型和结构布置4.4 结构体
系的选择4.5 提高结构抗震性能的措施本章小结思考题第5章 多高层建筑钢筋混凝土结构抗震设计5.1 震
害及其分析5.2 结构选型及结构布置5.3 钢筋混凝土框架结构抗震设计5.4 抗震墙结构的抗震设计5.5 框
架抗震墙结构的抗震设计本章小结思考题第6章 多层砌体结构房屋抗震设计6.1 震害及其分析6.2 抗震设
计的一般规定6.3 多层砌体结构房屋抗震计算6.4 多层砌体结构房屋抗震构造措施6.5 多层砌体结构房屋
抗震设计实例本章小结思考题第7章 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计7.1 震害及其分析7.2 抗震设计的一
般规定7.3 横向抗震计算7.4 纵向抗震计算7.5 抗震构造措施本章小结思考题第8章 钢结构房屋抗震设
计8.1 震害及其分析8.2 多高层钢结构房屋抗震设计8.3 单层钢结构厂房抗震设计8.4 高层钢结构房屋抗
震计算例题本章小结思考题第9章 隔震与消能减震9.1 结构抗震设计思想的演化与发展9.2 隔震原理与方
法9.3 减震原理与方法本章小结思考题第10章 建筑抗震性能化设计概论10.1 概述10.2 性能化设计的针对
性和灵活性10.3 可供选择的性能目标.....附录1 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2 中国地震烈度表附录3 框架柱反弯点高度比参考文献

《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：www.tushu111.com