

<<2011注册结构工程师专业考试专>>

图书基本信息

书名：<<2011注册结构工程师专业考试专题精讲>>

13位ISBN编号：9787111341581

10位ISBN编号：7111341589

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业

作者：施岚青

页数：429

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>

<<2011注册结构工程师专业考试专>>

内容概要

《注册结构工程师专业考试专题精讲：建筑抗震设计》是由住房和城乡建设部注册考试中心组织，由施岚青教授主编。

为配合《建筑抗震设计规范》GB 50011—2010的实施，指导考生理解应用新规范而撰写的考试指导用书。

《注册结构工程师专业考试专题精讲：建筑抗震设计》共分7章，以建筑抗震设计规范为主线，考试大纲的要求为基本点，按照考试大纲要求的考试深度、广度。

紧密结合工程设计的实际状况和设计人员需要，从如下几个方面进行了阐述：预备知识，抗震设防，抗震概念设计的基本原则，场地、地基和基础，地震作用和结构抗震验算，多层和高层钢筋混凝土结构，多层砌体房屋和底部框架砌体房屋。

《注册结构工程师专业考试专题精讲：建筑抗震设计》适合于注册结构工程师的备考人员，对于其他工程设计人员及相关专业的高校师生也有一定的指导、参考和借鉴作用。

书籍目录

前言第一章 预备知识第一节 地震波第二节 单自由度弹性体系的振动计算第二章 抗震设防第一节 大震、中震、小震第二节 三水准设防、二阶段设计第三节 概念设计、计算设计（抗震计算）、构造设计（构造措施）第四节 抗震设防标准第三章 抗震概念设计的基本原则第一节 场地与地基第二节 建筑形体的规则性第三节 抗震结构体系第四节 结构分析第五节 非结构构件第六节 隔震和消能减震设计第七节 结构材料与施工第八节 建筑抗震性能化设计第四章 场地、地基和基础第一节 场地第二节 天然地基和基础第三节 液化土第四节 桩基第五章 地震作用和结构抗震验算第一节 地震反应谱和地震影响系数曲线第二节 振型分解反应谱法第三节 底部剪力法第四节 水平地震作用的调整第五节 结构的地震扭转效应第六节 时程分析法？第七节 竖向地震作用第八节 结构抗震承载力验算第九节 抗震变形验算第六章 多层和高层钢筋混凝土结构第一节 延性与抗震等级第二节 框架结构第三节 剪力墙结构第四节 框架—剪力墙结构第七章 多层砌体房屋和底部框架砌体房屋第一节 多层砌体房屋第二节 底部框架抗震墙砌体房屋第三节 配筋混凝土小型空心砌块剪力墙房屋后记

章节摘录

第二章 抗震设防 第一节 大震、中震、小震 一、震级 震级是表示地震本身大小的尺度，是按一次地震本身强弱程度而定的等级。

震级表示一次地震释放能量的多少，所以一次地震只有一个震级。

目前，国际上比较通用的是里氏震级。

一般认为，小于2级的地震，人们感觉不到，只有仪器才能记录下来，称为微震；2~4级地震，人可以感觉到，称为有感地震；5级以上地震能引起不同程度的破坏，称为破坏性地震；7级以上的地震，则称为强烈地震或大震；8级以上的地震，称为特大地震。

目前世界上已记录到的最大地震震级为9级。

二、地震烈度 早期在没有仪器观测的年代，只能由地震宏观现象，如人的感觉、器物的反应、地表和建筑物的影响和破坏程度等，总结出的宏观烈度表来评定地震烈度。

现将1999年颁布的《中国地震烈度表》（GB/T 17742--1999）中有关6~9度时的地震宏观现象摘引部分内容列

《中国地震烈度表》实施以来，在地震烈度评定中发挥了重要作用。

由于定量检测手段的进步，进入仪器观测的年代，由中国地震局对《中国地震烈度表》（GB/T 17742--1999）进行了修订，并由国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会联合发布了新的《中国地震烈度表》（GB/T 17742--2008），见表2.1.2。

……

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>