

图书基本信息

书名：<<2007全国一级注册建筑师执业资格考试辅导教材>>

13位ISBN编号：9787560939964

10位ISBN编号：7560939961

出版时间：2007-3

出版时间：华中理工大学出版社（现）

作者：张季超

页数：282

字数：460000

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>

前言

为了帮助准备参加全国一级注册建筑师执业资格考试的建筑工程技术人员进行考前复习,由广州大学组织有关专家、教授和参加过一级注册建筑师考试的经验丰富的工程技术人员,共同编写了全国一级注册建筑师考试辅导用书。

该系列书包括《建筑设计》、《建筑结构》、《建筑物理与建筑设备》、《建筑材料与构造》及《建筑经济、施工与设计业务管理》。

编写时以最新颁布的《全国一级注册建筑师资格考试大纲》为依据,并结合我国现行的有关建筑结构方面的法律、法规、规范与规程,力求贯彻少而精的原则,做到内容精练、概念清晰、文字叙述简明扼要。

本书为《建筑结构》篇,分结构力学基础知识、建筑结构基础知识、抗震设计基础知识、地基与基础选择基础知识、建筑结构选型及结构概念设计以及真题模拟六章。

最后一章的真题模拟练习题来自近年来全国一级注册建筑师考试试题,可供考生检验复习效果,进一步明确有关的原理、概念和方法。

真题模拟练习题附有参考答案,可供读者参考。

参加本书编写工作的人员有(按章节的前后顺序排列):第1章的编者为梁广、张季超、秦亮、尚洁娟;第2章的编者为张季超、张春梅、王晖、陈先志、许勇、秦亮、邱志恒;第3章的编者为张季超、邓雪松、许勇、秦亮;第4章的编者为张季超、王可怡、秦亮;第5章的编者为张季超、马咏梅、许勇、秦亮;第6章的编者为张季超、王可怡、秦亮、尚洁娟、邱志恒、刘波;全书由张季超、梁广、许勇主编。

参考了国内前几年正式出版的有关一级注册建筑师考试辅导教材和有关法律、法规、规范、手册及涉及一级注册建筑师考试的专业书籍(详见主要参考书目),在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促,难免有不足之处,恳请广大读者指正,并提宝贵意见。

内容概要

本书是根据全国注册建筑师与工程师管理委员会颁发的《全国一级注册建筑师资格考试大纲》和新颁布的建筑结构设计规范而编写的。

全书共分六章，即第1章结构力学基础知识；第2章建筑结构基础知识；第3章抗震设计基础知识；第4章地基与基础选择基础知识；第5章建筑结构选择及结构概念设计；第6章模拟试题，配有大量练习题与模拟试题及答案。

本书内容丰富，概念清晰，叙述简明扼要，紧扣新修订的“考试大纲”要求。

本书既可作为我国建筑技术人员参加全国一级注册建筑师资格考试的考前辅导材料，又可作为提高在职设计人员业务素质 and 技能的继续教育的教材，还可供从事建筑设计及从事施工、科研、管理的技术人员及高等学校有关专业师生参考使用。

书籍目录

1 结构力学基础知识 1.1 概述 1.2 计算图 1.3 受力体系分析 1.4 静定结构 1.5 超静定结构 1.6 习题及参考答案2 建筑结构基础知识 2.1 极限状态设计原则 2.2 荷载作用及组合 2.3 混凝土结构 2.4 钢结构 2.5 木结构 2.6 砌体结构 2.7 习题及参考答案 习题(一) 习题(二) 习题(三) 习题(四)3 抗震设计基础知识 3.1 概述 3.2 地震作用与结构抗震验算 3.3 砌体结构房屋 3.4 混凝土结构房屋 3.5 底层框架和多层内框架房屋 3.6 习题及参考答案4 地基与基础选择基础知识 4.1 概述及基本规定 4.2 天然地基 4.3 人工地基 4.4 基础选择的基本原则 4.5 习题及参考答案5 建筑结构选择及结构概念设计 5.1 建筑结构的分类 5.2 建筑结构形式 5.3 结构概念设计6 模拟试题 模拟题(一) 模拟题(二) 模拟题(三) 模拟题(四)

章节摘录

2 建筑结构基础知识2.1 极限状态设计原则遵照国家标准《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068—2001)(以下简称《标准》)所确定的原则,对建筑物、构筑物进行结构设计时,钢结构、薄壁型钢结构、混凝土结构、砌体结构、木结构等应采用以概率理论为基础的极限状态设计方法,建筑地基基础设计规范和建筑抗震设计规范宜采用以概率理论为基础的极限状态设计方法。

现将以概率理论为基础的极限状态设计方法简述如下。

2.1.1 建筑结构的**功能要求**建筑结构在正常设计、正常施工、正常使用和正常维修条件下应该满足的功能要求,可概括为以下三个方面。

安全性。

建筑结构在其设计使用年限内应能够承受可能出现的各种作用,且在设计规定的偶然事件发生时及发生后,应能保持必需的整体稳定性,不致发生倒塌。

适用性。

建筑结构在其设计使用年限内应能满足预定的使用要求,有良好的工作性能,其变形、裂缝或振动等性能均不超过规定的限度等。

耐久性。

建筑结构在其设计使用年限内应有足够的耐久性。

例如混凝土不发生严重风化、腐蚀、脱落,钢筋不发生锈蚀等。

2.1.2 **结构可靠度和安全等级**结构可靠性是指结构在规定的时间内(即设计基准期),在规定的条件下(结构正常的设计、施工、使用和维修条件),完成预定功能(如承载力、刚度、稳定性、抗裂性、耐久性和动力性能等)的能力。

需要说明的是,当建筑结构的使用年限到达或超过设计基准期后,并不意味着该结构就立即报废不能使用了,而是指它的可靠性水平从此降低了,在做结构鉴定及必要加固后,仍可继续使用。

编辑推荐

《2009全国一级注册建筑师执业资格考试辅导教材:建筑结构(第3版)》内容精炼，概念清晰。叙述简明扼要，紧扣考试大纲。

一本书内容包括结构力学基础知识，建筑结构基础知识，抗震设计基础知识，地基与基础选择基础知识，建筑结构选择及结构概念设计，以及大量的练习题和模拟试题。

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>