

图书基本信息

书名：<<一、二级注册结构工程师专业考试应试技巧与题解>>

13位ISBN编号：9787112117840

10位ISBN编号：7112117844

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：兰定筠，等 编

页数：1186

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

自我国实施注册结构工程师考试制以来,历年专业考试通过率均很低(约10%~15%左右),考题呈现出“三大”的特点:计算量大、范围大、难度大,即每一道计算题涉及多个系数需要确定;考试大纲涉及了三十多部规范规程,且规范不断地修订,如《建筑结构荷载规范》(2006年版)、《建筑抗震设计规范》(2008年版),考核点覆盖了规范的条文及条文的注附、附录、条文说明,甚至一个考核点涉及两部及两部以上规范;每年考题中有20%左右的新考核点、新题型。因此,要求广大考生应具备快速、正确的解题能力。

如何有效地提高专业考试通过率,获得结构工程师执业资格,已成为考生急盼希望解决的首要问题。

目前,尽管市场上已经拥有较多的专业考试复习辅导书籍,但通过率低的现象仍未能有效地解决。为此,本书编者结合亲身经历过注册结构工程师专业考试的经验,从事注册结构工程师考前复习培训、高等院校建筑结构授课经验,以及工程结构设计实践经验,编写了本书。

本书以现行注册结构工程师专业考试大纲为依据,以考试所用规范规程为基础,参考历年专业考试试题进行编写,其最大的特点是讲述应试技巧,即复习技巧和解题技巧,具体如下: 1. 强调系统性复习 凡专业考试大纲规定的考核点,本书结合规范进行了全面、系统地阐述。同时,为节省篇幅,要求考生使用本书时,一定要配备随身携带的各类规范(或规范汇编),依照本书中的复习步骤,先看规范条文、条文说明,后看本书中“注意”的内容。

2. 对规范条文的正确理解和运用 对规范条文中的重点内容,本书中以“注意”的方式进行较详细阐述。

如条文的适用条件、条文说明、条文注附;计算公式中计算参数的数值及其取值范围;计算参数内插法的具体计算公式等。

要求考生将本书“注意”内容标注在随身携带的规范条文旁。

这十分有利于节约计算时间,并且不易出错。

3. 培养发散思维和逆向思维 本书中“讨论”部分,讲解了当考题中参数或其他条件改变时,其相应的正确解答过程,并建议考生学会自己设计考题,形成发散思维;同时,假定将考题中已知条件与计算结果进行互换,如已知梁截面尺寸、配筋,确定其受弯承载力值,改变为已知受弯承载力值及梁截面尺寸,求梁的配筋,培养逆向思维,从而做到一题变多题,举一反三。

## 内容概要

《一、二级注册结构工程师专业考试应试技巧与题解(第2版)》依据“考试大纲”规定的考试要求,按照现行设计规范的内容,并结合历年专业考试特点编写,全面、系统阐述了对设计规范的准确理解与运用,讲述了各类问题的解题规律与计算技巧,总结了各设计规范的应试技巧。

《一、二级注册结构工程师专业考试应试技巧与题解(第2版)》主要包括:荷载与地震作用、钢筋混凝土结构、钢结构、砌体结构与木结构、地基与基础、高层建筑结构、桥梁结构、常用结构的静力计算等八章。

《一、二级注册结构工程师专业考试应试技巧与题解(第2版)》可供参加一、二级注册结构工程师专业考试的考生考前复习使用。

《一、二级注册结构工程师专业考试应试技巧与题解(第2版)》与《一、二级注册结构工程师专业考试考前实战训练》配套使用。

## 书籍目录

第一章 荷载与地震作用第一节 楼面和屋面活荷载一、民用建筑楼面均布活荷载二、工业建筑楼面活荷载三、等效均布活荷载四、屋面活荷载五、屋面积灰荷载六、施工和检修荷载及栏杆水平荷载七、动力系数第二节 吊车荷载一、吊车的工作制等级与工作级别的关系二、吊车荷载第三节 雪荷载一、雪荷载标准值及基本雪压二、屋面积雪分布系数第四节 风荷载一、风荷载计算规定二、单层、多层和高层建筑的风荷载计算三、高层钢结构的风荷载计算四、高耸结构的风荷载计算五、特殊情况下的风荷载计算六、围护结构的风荷载计算第五节 荷载效应组合一、承载能力极限状态的荷载效应组合二、正常使用极限状态的荷载效应组合三、结构倾覆、滑移或漂浮验算第六节 地震作用一、地震作用的基本概念和一般规定二、水平地震作用计算三、竖向地震作用计算四、钢结构的地震作用计算五、高耸结构的地震作用计算六、砌体结构的地震作用计算七、高层建筑混凝土结构的地震作用计算八、单层厂房的地震作用计算九、荷载效应与地震效应的组合十、抗震变形验算第二章 钢筋混凝土结构第一节 基本设计规定和材料一、一般规定二、材料三、结构分析第二节 构造规定一、伸缩缝二、混凝土保护层三、钢筋的锚固四、钢筋的连接五、最小配筋率第三节 受弯构件一、矩形截面受弯构件二、T形截面受弯构件三、受弯构件的斜截面受剪承载力计算第四节 受压构件一、柱的计算长度二、轴心受压构件三、偏心受压构件第五节 受拉构件一、轴心受拉构件二、偏心受拉构件(矩形截面)三、偏心受拉构件(T形、I形、环形截面)和双向偏心受拉构件四、偏心受拉构件的斜截面受剪承载力计算第六节 受扭构件一、矩形截面受扭构件二、T形截面受扭构件第七节 受冲切构件一、板的抗冲切二、阶形基础的抗冲切第八节 局部受压第九节 结构构件的基本规定一、板二、梁三、柱四、梁柱节点五、墙六、叠合式受弯构件七、深受弯构件八、牛腿九、预埋件及吊环十、素混凝土结构构件十一、总结第十节 正常使用极限状态验算一、正常使用极限状态验算规定二、裂缝控制验算三、挠度验算第十一节 预应力混凝土结构构件一、预应力损失值的计算二、预应力混凝土结构构件计算第十二节 混凝土结构构件抗震设计一、一般规定和材料二、框架梁三、框架柱和框支柱四、铰接排架柱五、框架梁柱节点及预埋件六、剪力墙七、预应力混凝土结构构件八、总结第三章 钢结构第一节 总则和基本设计规定一、总则和术语二、设计原则三、荷载和荷载效应计算四、材料选用与设计指标五、变形规定第二节 连接计算一、焊缝连接二、普通螺栓连接三、高强度螺栓连接第三节 轴心受力构件的计算一、轴心受力构件的强度和刚度二、实腹式轴心受压构件的稳定性计算三、格构式轴心受压构件的稳定性计算第四节 受弯构件的计算一、强度计算二、整体稳定性计算三、局部稳定性计算四、组合梁腹板考虑屈服后强度的计算第五节 拉弯和压弯构件的计算一、拉弯和压弯构件的强度计算二、框架柱的计算长度三、实腹式压弯构件的整体稳定性计算四、实腹式压弯构件的局部稳定性计算五、格构式压弯构件的计算第六节 构件的连接计算一、梁与柱的刚性连接二、连接节点处板件的计算三、桁架节点连接计算四、梁连接计算五、支座及柱连接计算第七节 疲劳计算一、疲劳计算的荷载取值二、疲劳计算方法第八节 塑性设计和钢与混凝土组合梁一、塑性设计二、钢与混凝土组合梁第九节 构造要求一、一般规定二、结构构件三、钢管结构第十节 综合案例题一、综合案例题(一)二、综合案例题(二)三、综合案例题(三)第四章 砌体结构与木结构第一节 砌体房屋的静力计算一、设计原则二、房屋的静力计算方案.....第五章 地基与基础第六章 高层建筑结构第七章 桥梁结构第八章 常用结构的静力计算方法

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>