

图书基本信息

书名：<<一级注册结构工程师专业三阶段复习法应考指南>>

13位ISBN编号：9787112118267

10位ISBN编号：7112118263

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：《一级注册结构工程师专业考试三阶段复习法应考指南》编委会 编

页数：990

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

目前市场上面向一级注册结构工程师考试的图书有很多, 主要为三类: 1. 复习教程类——以讲解考试的知识点为主要内容, 将考试所要求的内容分章进行讲解梳理, 配合以少量习题; 2. 复习题解类——以复习题的解答为主要内容, 通过大量的复习题练习, 达到应试要求; 3. 模拟试题类——以模拟考试试题的方式将复习题组合, 检验复习效果的同时临阵磨枪。

在如此多图书品种的情况下, 我们还要以新品种进入这个市场, 主要是我们信赖以下几个显著特色能给考生复习迎考带来帮助: 1. 全书内容分为三个阶段——考点串讲、习题解析、模拟冲刺

。这基本囊括了每个考生复习必经的三个阶段, 也将市场上主流的三类图书的特点都包含了。这种三合一的编写方法, 让读者真正实现“一本通”。

2. 本书在讲解大纲要求、知识点的同时有复习方法的介绍。

书中的“今日重点难点”、“答疑解惑(Q&A)”、“今日总结”等内容都是复习方法的体现, 提醒考生在每日的复习之前要对今日内容有个大概了解, 复习之后要有总结, 才能事半功倍。

3. 图书提供给考生合理的复习计划。

翻开目录, 您就可以发现, 每章下都是有具体天数的, 这看似简单的天数分配其实是经过多位高分考生总结而来的。

也就是说, 以本书的这种计划去复习迎考是经过检验相对合理的。

4. 本书提供网络答疑服务。

我们开通了答疑信箱(zcjdgy@126.com), 读者可以通过电子邮件的形式将在复习过程中遇到的问题发给我们, 我们会将这些疑问的解答做成每月一次的答疑邮件回复给读者, 当好读者复习过程中的益友

。衷心祝愿各位考生顺利通过考试!

内容概要

本书是面向一级注册结构工程师专业考试的图书。

全书内容分为三个阶段——考点串讲、题解析、模拟冲刺。

这基本囊括了每个考生复习必经的三个阶段，也将市场上主流的三类图书的特点都包含了。

这种三合一的编写方法，让读者真正实现“一本通”。

书籍目录

第一阶段 考点串讲 第一章 荷载 第二章 地震作用 第三章 混凝土结构 第四章 钢结构 第五章 砌体结构 第六章 地基与基础 第七章 木结构 第八章 风荷载和高层建筑、高耸结构 第九章 桥梁结构 第十章 静力计算 第二阶段 习题解析 第十一章 荷载习题解析 第十二章 地震作用习题解析 第十三章 混凝土结构习题解析 第十四章 钢结构习题解析 第十五章 砌体结构习题解析 第十六章 地基与基础习题解析 第十七章 木结构习题解析 第十八章 风荷载和高层建筑、高耸结构习题解析 第十九章 桥梁结构习题解析 第二十章 静力计算习题解析 第三阶段 模拟冲刺 第二十一章 模拟冲刺(一)及答案解析 第二十二章 模拟冲刺(二)及答案解析

章节摘录

30.2 构件刚度和内力的调整 30.2.1 连梁刚度折减系数 框架一剪力墙或剪力墙结构中的连梁,在水平荷载作用下参与整体分析时,承受的弯矩和剪力很大,超筋或截面配筋困难,在不影响其承受竖向荷载能力的前提下,允许适当的刚度降低(开裂)而把内力传递到剪力墙或框架柱上,见《高规》5.2.1条。

当对连梁刚度采用上述折减系数后,仍超筋或配筋困难时,可按《高规》7.2.25条的规定对连梁进行处理。

7.2.25 当剪力墙的连梁不满足本规程第7.2.23条的要求时,可作如下处理: 1 减小连梁截面高度; 2 抗震设计的剪力墙中连梁弯矩及剪力可进行塑性调幅,以降低其剪力设计值。但在内力计算时已经按本规程第5.2.1条的规定降低了刚度的连梁,其调幅范围应当限制或不再继续调幅。

当部分连梁降低弯矩设计值后,其余部位连梁和墙肢的弯矩设计值应相应提高; 3 当连梁破坏对承受竖向荷载无明显影响时,可考虑在大震作用下该连梁不参与工作,按独立墙肢进行第二次多遇地震作用下结构内力分析,墙肢应按两次计算所得的较大内力进行配筋设计。

30.2.2 楼面梁刚度增大系数 《高规》相关规定见5.2.2条。
需注意,一般情况下,现浇楼板作为楼面梁的有效翼缘,仅在结构整体的内力和位移计算时予以考虑,在承载能力极限状态时通常不予以考虑(按矩形截面配筋),而作为安全储备。

30.2.3 框架梁弯矩的调幅 《高规》相关规定见5.2.3条。
需特别注意以下两点: (1)该条第3款:“应先对竖向荷载作用下框架梁的弯矩进行调幅,再与水平作用产生的框架梁弯矩进行组合”,即调幅仅针对竖向荷载作用下的弯矩。

(2)跨度相差较大的连续梁在较小跨中可能没有正弯矩,此时,为保证框架梁跨中截面底部钢筋不至于过少,故有本条第4款的规定:“截面设计时,框架梁跨中截面正弯矩设计值不应小于竖向荷载作用下按简支梁计算的跨中弯矩设计值的50%”。

30.2.4 楼面梁扭矩折减系数 建筑结构的楼面梁受楼板(有时还有次梁)的约束作用,其受力性能与无楼板的独立梁有较大不同。
结构计算中如不考虑楼盖对梁扭矩的约束作用,则梁的扭转变形和扭矩计算值过大,往往与实际不符,造成抗扭截面设计困难,因此可对梁的扭矩予以适当折减。

《高规》相关规定见5.2.4条。
一般可取梁扭矩折减系数为0.4,当没有充分计算或参考依据的情况下,建议梁的扭矩折减系数不宜过小,以避免抗扭强度不足而造成裂缝等工程事故。

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>