

图书基本信息

书名：<<一、二级注册结构工程师专业考试复习教程>>

13位ISBN编号：9787112128785

10位ISBN编号：7112128781

出版时间：2011-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐建，陈富生 主编

页数：930

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>

## 内容概要

本书是根据现行《一、二级注册结构工程师专业考试大纲》的要求，由长期从事注册结构工程师考前辅导和教材编写的专家学者对第五版的复习教程进行重新编写成的。

编写的原则是以考试大纲为依据，以现行规范为基础；特点是“突出重点，侧重实用，力求简明，重在指导”。

全书共分七章，包括：荷载与地震作用、混凝土结构、钢结构、砌体结构与木结构、地基与基础、高层建筑与高耸结构、桥梁工程，内容覆盖了“考试大纲”要求的主要内容。

本书应与《一、二级注册结构工程师专业考试应试题解》配套使用。

本书不仅是注册结构工程师专业考试复习的必备教材，也可供结构设计和建筑施工技术人员，有关专业大专院校师生参考。

## 书籍目录

## 第一章 荷载与地震作用

## 第一节 结构极限状态设计的基本原理

- 一、结构的功能要求及其可靠度
- 二、极限状态的标志及限值
- 三、可靠度与可靠指标
- 四、概率极限状态设计法与实用设计表达式

## 第二节 荷载分类及荷载组合

- 一、两种极限状态的荷载组合通式
- 二、荷载分项系数及荷载组合值系数
- 三、地震作用组合中关于风荷载及竖向地震作用的考虑
- 四、一般多层民用建筑的荷载组合公式
- 五、高层民用建筑的荷载组合公式
- 六、正常使用极限状态的荷载组合直接算式
- 七、楼面活荷载的折减系数和准永久值系数

## 第三节 风荷载及雪荷载标准值的计算

- 一、风荷载标准值计算
- 二、雪荷载标准值计算

## 第四节 吊车荷载及其组合

- 一、吊车竖向荷载标准值
- 二、吊车的横向及纵向水平荷载标准值
- 三、多台吊车的组合
- 四、吊车荷载的动力系数、分项系数及准永久值系数等

## 第五节 建筑抗震的设防类别及建筑场地的类别

- 一、抗震建筑的分类和设防标准
- 二、需作地震作用计算的建筑
- 三、建筑的场地类别确定

## 第六节 地震作用计算

- 一、关于三水准的地震加速度最大值 $A_{max}$ 及地震影响系数最大值 $a_{max}$
- 二、水平地震作用计算方法选用
- 三、水平地震影响系数最大值 $a_{max}$ 和特征周期 $T_g$ 值
- 四、结构阻尼比
- 五、水平地震影响系数 $a_j$
- 六、底部剪力法计算水平地震作用标准值
- 七、振型分解反应谱法计算水平地震作用标准值
- 八、结构底层和各楼层的最小水平地震剪力
- 九、竖向地震作用计算
- 十、弹性时程分析法
- 十一、罕遇地震作用下薄弱层的弹塑性变形验算

## 第二章 混凝土结构

## 第三章 钢结构

## 第四章 砌体结构与木结构

## 第五章 地基与基础

## 第六章 高层建筑与高耸结构

## 第七章 桥梁结构

## 参考文献



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>