

<<2012年注册结构工程师专业考试>>

图书基本信息

书名：<<2012年注册结构工程师专业考试专题精讲>>

13位ISBN编号：9787111375265

10位ISBN编号：7111375262

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业

作者：施岚青

页数：512

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>

<<2012年注册结构工程师专业考试>>

内容概要

本书由住房和城乡建设部执业资格注册中心组织编写，由施岚青教授主编，由注册结构工程师命题专家组副组长、中国电子工程设计院副院长、总工程师娄宇，注册结构工程师命题专家组成员、北京凯帝克建筑设计有限公司总工程师王昌兴及住房和城乡建设部执业资格注册中心注册考试处副处长王平主审。

本书的组织、编写、审查者均体现了本书的官方性、严谨性、权威性和针对性。

从而成为了参加该考试考生的复习首选考试用书。

本书以《混凝土结构设计规范》GB50011-2011为中心，对该规范中的规定进行精心讲解，帮助考生全面理解这些规定的本质及产生的原因，并辅之以案例教学，把培养考生“举一反三”的能力作为重点，提高考生理解规范规定并用以解答试题的能力。

本书共分8章，以考试大纲中对考点的要求为主线，设置历年考试考题精选、标准答题详解、疑难解析、模拟训练四个模块，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，对考试中的相关知识进行了阐述。

书籍目录

前言

第一章 一般规定

第一节 基本设计规定

- 一、安全等级
- 二、结构重要性系数
- 三、楼盖竖向自振频率
- 四、耐久性设计
- 五、防连续倒塌设计
- 六、既有结构设计

第二节 材料

- 一、材料的选用
- 二、材料的设计指标取值
- 三、钢筋代换

第三节 塑性内力重分布

第二章 构造规定

第一节 伸缩缝

第二节 混凝土保护层及截面有效高度

- 一、混凝土保护层
- 二、截面的有效高度

第三节 钢筋的锚固

第四节 钢筋的连接

- 一、钢筋的连接接头
- 二、钢筋的绑扎搭接连接
- 三、钢筋的机械连接
- 四、钢筋的焊接连接

第五节 纵向受力钢筋的最小配筋率

第三章 正截面承载力计算

第一节 正截面承载力计算的一般规定

- 一、相对界限受压区高度
- 二、纵向钢筋应力

第二节 正截面受弯承载力计算

- 一、矩形梁的受弯承载力
- 二、T形梁的受弯承载力

第三节 正截面受压承载力计算

- 一、柱的计算长度
- 二、轴心受压构件
- 三、偏心受压构件

第四节 正截面受拉承载力计算

- 一、轴心受拉
- 二、偏心受拉

第四章 抗剪、抗扭、抗冲切、局部承压

第一节 斜截面受剪承载力计算

- 一、无腹筋板的受剪承载力
- 二、一般受弯构件的斜截面受剪承载力
- 三、集中荷载独立梁的斜截面受剪承载力

<<2012年注册结构工程师专业考试>>

四、偏心受压构件的受剪承载力

五、偏心受拉构件的受剪承载力

第二节 扭转截面的承载力计算

一、考试要求

二、受扭塑性抵抗矩和扭矩的分配

三、截面尺寸限制条件和构造配筋界限

四、受扭钢筋配置的构造规定

五、纯扭构件的受扭承载力

六、剪扭构件的受剪扭承载力

七、弯剪扭构件的承载力计算

第三节 受冲切承载力计算

一、板的受冲切承载力计算（不配置箍筋及弯起钢筋）

二、有孔板的受冲切承载力计算

三、配置箍筋及弯起钢筋板的受冲切承载力计算

四、基础的受冲切承载力计算

五、《建筑地基基础设计规范》中的受冲切承载力计算

第四节 局部受压承载力计算

1. 试题回顾

2. 《规范》规定

3. 算例

4. 模拟考题

第五章 正常使用极限状态验算

第一节 基本设计规定

一、正常使用极限状态设计的内容

二、正常使用极限状态的设计表达式

三、受弯构件的挠度限值

四、裂缝控制

五、竖向自振频率验算

第二节 裂缝宽度验算

一、考试要求

二、《规范》规定：

三、计算步骤与算例

四、模拟考题

第三节 受弯构件的挠度验算

一、短期刚度

二、长期刚度

三、挠度计算与最小刚度原则

第六章 结构构件的基本规定

第一节 板

一、钢筋混凝土板的计算原则

二、混凝土板的钢筋配置

第二节 梁

一、纵向配筋

二、横向配筋

第三节 柱、梁柱节点、牛腿与墙

一、柱

二、梁柱节点

<<2012年注册结构工程师专业考试>>

三、牛腿

四、墙

第四节 叠合构件

一、考试要求

二、《规范》规定和算例

三、模拟考题

第六节 预埋件及吊钩

一、直锚筋预埋件

二、折锚筋预埋件

三、东环

第七章 预应力混凝土结构构件

第一节 预应力值的控制

第二节 预加力产生的混凝土法向应力

第三节 预应力损失值的计算

第四节 预应力构件的计算

第八章 混凝土结构构件抗震设计

第一节 多、高层混凝土结构构件抗震设计

第二节 铰接排架柱

第三节 预应力混凝土结构构件

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>