

《混凝土结构设计相关规范综合应用及疑难问题分析处理》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2013年05月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112153077

编辑推荐

《混凝土结构设计相关规范综合应用及疑难问题分析处理》就是编者学习新版《抗规》、《高规》、《混规》，通过具体工程的设计实践以及学术交流活动，根据对上述问题的一些理解和体会编写而成。全书共分八章，涵盖《高规》**章、第二章~第八章全部条文、《抗规》、《混规》的相关条文以及有关多层建筑结构设计的条文规定。特点是：从工程设计的实际出发。特别是在设计建议中，对工程设计中遇到的主要问题、疑难问题、热点问题以及若干特殊复杂结构设计问题等，提出了一些看法和做法，力求给出解决的办法和措施。如果读者能通过本书解决工程设计中一些实际问题，对读者有所帮助，则编者的目的也就达到了。本书由张维斌主编。

内容简介

《混凝土结构设计相关规范综合应用及疑难问题分析处理》是作者根据对新版《建筑抗震设计规范》(以下简称《抗规》)、《高层建筑混凝土结构技术规程》(以下简称《高规》)、《混凝土结构设计规范》(以下简称《混规》)的理解和体会，结合工程设计以及学术交流中所遇到的一些问题编写而成。

全书共分八章，涵盖《高规》第一章~第八章全部条文、《抗规》、《混规》的相关条文以及有关多层建筑结构设计的条文规定。第一章结构设计基本规定，主要包括一般规定、材料、房屋适用高度和高宽比、结构布置、楼盖结构、水平位移限值和舒适度要求、构件承载力设计、抗震等级、特一级构件设计规定等内容；第二章荷载和地震作用；第三章结构计算分析；从第四章到第八章，分别介绍框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构、筒体结构以及复杂高层建筑结构设计。侧重多高层钢筋混凝土上部结构设计。特点是：从工程设计的实际出发。特别是在设计建议中，对工程设计中遇到的主要问题、疑难问题、热点问题以及若干特殊复杂结构设计问题等，提出了

一些看法和做法，力求给出解决的办法和措施。

《混凝土结构设计相关规范综合应用及疑难问题分析处理》可供土建结构设计、审图、施工、科研人员及大专院校土建专业师生使用和参考，亦可供注册结构工程师应试者参考。本书由张维斌主编。

目录

第一章 结构设计基本规定

第一节 一般规定

- 一、规范的适用范围
- 二、结构抗震性能设计
- 三、结构抗连续倒塌概念设计
- 四、抗震设防烈度
- 五、抗震设防类别及抗震设防标准
- 六、常用的钢筋混凝土结构体系
- 七、结构概念设计原则

第二节 材料

- 一、混凝土
- 二、钢筋
- 三、结构钢材
- 四、钢筋代换

第一节 一般规定

二、结构抗震性能设计

四、抗震设防烈度

六、常用的钢筋混凝土结构体系

第二节 材料

二、钢筋

四、钢筋代换

一、房屋适用高度

第四节 结构布置

- 二、建筑结构平面形状
- 四、楼板开洞和(或)有较大的凹入
- 六、防震缝的设置
- 八、建筑结构的竖向体型
- 十、楼层抗侧力结构的层间受剪承载力
- 十二、相邻楼层质量比
- 十四、薄弱层的地震剪力放大

一、楼盖选型

三、现浇楼盖的构造要求

一、结构在风载及多遇地震下弹性水平位移限值

三、结构薄弱层(部位)层间弹塑性位移限值

五、楼盖结构舒适度要求

一、构件承载力设计表达式

第八节 抗震等级

二、主楼与裙房为一个结构单元，裙房部分的抗震等级

四、地下室结构构件的抗震等级

第二章 荷载和地震作用

一、结构自重、楼(屋)面活荷载及屋面雪荷载

第二节 风荷载

二、风载体型系数

四、横风向振动效应或扭转风振动效应

第三节 地震作用

二、偶然偏心的取值

四、时程分析法计算要点

六、水平地震作用影响系数(设计反应谱)

八、振型分解反应谱法计算水平地震作用

.....

第四章 框架结构设计

第六章 框架-剪力墙结构设计

第八章 复杂高层建筑设计

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)