

<<高层建筑钢筋混凝土结构概念设计>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑钢筋混凝土结构概念设计>>

13位ISBN编号：9787111148708

10位ISBN编号：7111148703

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：方鄂华

页数：377

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>

## <<高层建筑钢筋混凝土结构概念设计>>

### 内容概要

本书主要介绍高层建筑结构的概念设计，更着重于高层建筑钢筋单纯混凝土结构的抗震设计概念。首先介绍了高野建筑的结构方案和工程实例，读者可以看到国内外一些钢筋混凝土各混合结构的著名建筑结构简介。

在概念设计方面，一是能过大量的震害实例来说明一些重要的设计概念，二是通过试验研究了解钢筋混凝土梁、柱、剪力墙等构件的性能，从而了解规范和规程对构件设计和配筋构造的要求，三是通过力学分析和受力、变形特性了解一些空间结构和复杂结构的特性，以便掌握设计概念。

本书与高层建筑结构的教材和规范解说不同，书内基本没有对规范和规程具体规定条文的重复和逐条解释，读者阅读时联系规范、规程条文，便可深化对条文的理解和掌握。

规范、规程的条文不能涵盖千变万化的建筑结构，也不是一成不变的条条框框，规范和规程也会发展和改进，因此很多情况下需要设计得根据规范、规程条文的实质内容对所采取的设计措施做了同合理判断，并加以灵活运用。

本书适合于广大的结构工程师和建筑师阅读，同时亦可作为高校相关专业师生的辅助教材，对于高野建筑方面的科研及设计人员也有很大的参考价值和帮助。

## 作者简介

方鄂华，女，1934年生，江苏江阴人。

1958年毕业于清华大学，在清华大学土木工程系从事钢筋混凝土结构、高层建筑抗震结构教学与科学研究工作、教授、博士生导师。

为中国建筑学会高层建筑抗震专业委员会委员、建筑结构学术委员会高层建筑学组委员，第一届全同超限高层建筑

## &lt;&lt;高层建筑钢筋混凝土结构概念设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 高层建筑结构发展与现状 1.1 国内外高层建筑的历史和现状 1.2 高层建筑结构的特点 1.3 钢筋混凝土结构及混合结构在高层建筑结构中的应用 1.4 高层建筑结构抗震设计第2章 结构体系及工程实例 2.1 高层建筑结构体系 2.2 结构体系的适用范围 2.3 高层钢筋混凝土结构和混合结构工程实例第3章 抗风、抗震设计方法 3.1 风荷载和风洞试验 3.2 抗震设计和计算方法的发展 3.3 反应谱方法 3.4 弹塑性地震反应分析(弹塑性时程分析) 3.5 静力弹塑性分析(推覆分析)第4章 震害分析 4.1 国内外大地震的一般情况 4.2 场地、地基与结构震害 4.3 结构刚度和震害的关系 4.4 结构双向刚度不均匀造成的破坏 4.5 结构平面刚度不均匀造成扭转破坏 4.6 结构竖向刚度不均匀或承载力不均匀造成的薄弱层破坏 4.7 结构顶部刚度减小造成的鞭梢效应 4.8 结构碰撞造成破坏 4.9 结构赘余度不足造成的震害 4.10 短柱、角柱、节点区箍筋不足以及弱柱强梁造成的柱破坏 4.11 剪力墙结构的地震破坏第5章 结构概念设计 5.1 结构刚与柔的选择 5.2 结构平面布置宜刚度均匀,减少扭转 5.3 结构沿竖向刚度宜均匀,避免软弱层,减少鞭梢效应 5.4 预先估计结构的破坏形态,调整承载力以加强或削弱某些部位 5.5 设计延性结构和延性构件 5.6 设计多道设防结构——超静定结构和双重抗侧力体系的概念 5.7 重视构件承受竖向荷载的安全 5.8 加强结构整体性——缝的设置 5.9 关于填充墙布置和材料选用 5.10 规范对结构平面及竖向面置的要求第6章 钢筋混凝土框架构件设计 6.1 延性梁 6.2 延性柱 6.3 强节点、强锚固第7章 钢筋混凝土剪力墙设计 7.1 悬臂剪力墙 7.2 联肢剪力墙(规则开洞的剪力墙) 7.3 剪力墙墙肢的加强措施 7.4 连梁的延性和设计概念第8章 筒体结构设计概念第9章 加强层与转换层参考文献

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>