

<<高层建筑混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787508389417

10位ISBN编号：7508389417

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：黄林青 编

页数：220

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>

## <<高层建筑混凝土结构>>

### 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

进入21世纪，伴随着世界经济全球化的发展，始于美国的高层建筑，正在亚洲各国得到迅猛的发展，2004年建成的台北101大厦是世界已建成的最高摩天大楼，目前正在施工中的迪拜塔又已经超越了台北101大厦。

建筑物的高度不断被刷新的同时，高层建筑还呈现出建筑体型复杂化、功能多样化、结构体系巨型化和施工技术信息化等特点。

基于高层建筑在我国快速发展，为培养复合型高等土木工程专业人才，并结合实际工程设计的需要，根据全国高等学校土木工程专业教学指导委员会关于本课程教学大纲要求及我国现行《高层建筑混凝土结构技术规程》（JGJ3-2002）及相关规范，编写本教材。

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书结合土木工程专业教学的特点、紧紧围绕着应用型人才培养目标编写，注重理论联系实际，强调应用，遵循学习认知规律，精选内容、简化推导，力求通过本教材学习，使学生掌握高层建筑混凝土结构设计的基本原理。

本书共10章，其主要内容包括高层建筑的发展和结构体系，高层建筑结构基本规定与布置原则，高层建筑结构的荷载和地震作用，高层建筑结构分析，框架结构设计，剪力墙结构设计，框架-剪力墙结构设计，筒体结构设计，高层建筑结构基础设计和建筑结构分析方法和设计软件等。

本教材各章均辅以一定数量的思考题与习题，以方便读者学习和复习。

本书主要参编人员均是具有多年教学经验和一定工程设计经验的高校教师，主编重庆科技学院黄林青、副主编张亦静，主审陈明政博士，参加教材编写的人员还有朱浪涛、杨晓华、陈小英、全学友等。

本书在编写过程中得到了各参编学校的大力支持，在此一并表示感谢。

由于作者的理论水平和实践经验有限，本书错误及不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<高层建筑混凝土结构>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共10章，主要内容包括高层建筑的发展和结构体系、高层建筑结构基本规定与布置原则、高层建筑结构的荷载和地震作用、高层建筑结构分析、框架结构设计、剪力墙结构设计、框架-剪力墙结构设计、筒体结构设计、高层建筑结构基础设计、建筑结构分析方法和设计软件等，各章末均附有思考题与习题，以巩固所学知识。

本书将概念设计、计算方法和相关规范有机结合，与实际工程需要联系紧密，概念清晰，图文并茂。

本书可作为普通高等院校土木工程专业教材，也可作为高职高专院校相关专业教材，还可作为工程技术人员和注册结构工程师考试的参考用书。

## &lt;&lt;高层建筑混凝土结构&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 高层建筑的发展和结构体系 1.1 高层建筑概念 1.2 高层建筑的发展概况 1.3 高层建筑结构体系 1.4 高层建筑结构设计的影响因素 1.5 高层建筑混凝土结构设计的主要内容 思考题与习题2 高层建筑结构基本规定与布置原则 2.1 房屋总高度与高宽比 2.2 结构平面布置 2.3 结构竖向布置 2.4 变形缝设置 2.5 楼盖结构 2.6 抗震设计基本规定 思考题与习题3 高层建筑结构的荷载和地震作用 3.1 竖向荷载 3.2 风荷载 3.3 地震作用计算 3.4 荷载效应组合与截面验算 思考题与习题4 高层建筑结构分析 4.1 高层建筑结构分析的基本假定 4.2 结构水平位移控制 4.3 重力二阶效应及结构稳定 4.4 扭转的近似计算 思考题与习题5 框架结构设计 5.1 框架结构布置与计算简图 5.2 竖向荷载作用下框架内力的计算 5.3 水平荷载作用下框架内力的计算 5.4 水平荷载作用下框架侧移的近似计算 5.5 框架内力组合与延性框架 5.6 框架结构的截面设计 思考题与习题6 剪力墙结构设计 6.1 剪力墙结构布置与计算基本假定 6.2 剪力墙的分类 6.3 整体墙的计算 6.4 双肢剪力墙的计算 6.5 多肢剪力墙的计算 6.6 壁式框架的计算 6.7 剪力墙结构的截面设计 思考题与习题7 框架—剪力墙结构设计 7.1 框架—剪力墙结构布置 7.2 框架—剪力墙协同工作原理与计算简图 7.3 框架—剪力墙按铰接体系的计算 7.4 框架—剪力墙按刚接体系的计算 7.5 框架—剪力墙的内力分配 7.6 框架—剪力墙结构截面设计的规定 思考题与一题8 筒体结构设计 8.1 筒体结构的类型与受力特点 8.2 筒体结构的简化计算方法 8.3 筒体结构截面设计的规定 思考题与习题9 高层建筑结构基础设计 9.1 高层建筑基础的类型与埋置深度 9.2 筏板基础的计算与设计 9.3 箱形基础的计算与设计 9.4 桩基础的计算与设计 思考题与习题10 建筑结构分析方法和设计软件 10.1 建筑结构程序设计的基本原理 10.2 PKPM系列工程设计软件 10.3 其他常用工程设计软件简介 10.4 建筑结构设计软件计算结果的分析 10.5 结构施工图平面整体设计方法 思考题与习题参考文献

## <<高层建筑混凝土结构>>

### 章节摘录

1 高层建筑的发展和结构体系 【本章提要】 主要介绍高层建筑概念及其发展概况，重点介绍高层建筑混凝土结构中常采用的框架、剪力墙、框架 剪力墙、筒体结构和巨型结构等结构体系，提出高层建筑结构设计的主要影响因素。

1.1 高层建筑概念 高层建筑是指超过一定高度和层数的多层建筑。  
高层建筑发展到今天已超过一个世纪。

现代高层建筑源于美国，1884年美国在芝加哥建造了第一座11层的建筑（芝加哥家庭保险公司大楼），被认为是现代高层建筑的开端。

但高层建筑是相对而言的，多少层的建筑或多少高度的建筑可称为高层建筑，在国际上至今尚无统一的划分标准，对于不同国家、不同地区、不同时期，均有不同规定。

为了使高层建筑有一个较为统一的概念，根据1972年联合国教科文组织所属的世界高层建筑委员会的建议，一般将9层及其以上的建筑定义为高层建筑，并按建筑层数和高度划分为四类： 第一类，9~16层，高度不超过50m； 第二类，17~25层，高度不超过75m； 第三类，26~40层，高度不超过100m； 第四类，40层以上，高度超过100m以上。

这一标准除了确定层数外，还限定了楼层高度，因为建筑的层数和高度并不一致。分类标准考虑到了高层建筑设计中的主要因素——抗风，建议采用不同而合理的结构形式，用以针对各地不同风力的特殊性。

<<高层建筑混凝土结构>>

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>