

<<高层建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑结构>>

13位ISBN编号：9787562936138

10位ISBN编号：7562936137

出版时间：2011-8

出版时间：武汉理工

作者：吕西林

页数：204

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>

## <<高层建筑结构>>

### 内容概要

本教材主要是根据高等学校土木工程本科专业“高层建筑结构”课程的教学大纲编写的。内容包括高层建筑结构体系与结构布置，高层建筑结构荷载作用与结构计算原则，高层建筑结构扭转效应的简化计算，框架结构的受力分析与设计，剪力墙结构的受力分析与设计，框架—剪力墙结构的受力分析与设计，筒体结构及钢与混凝土组合结构的分析与设计方法，高层建筑结构构件的截面设计与构造要求，以及高层建筑基础的设计要点等。

本教材的目的是，使学生通过本课程的学习，能够深刻理解高层建筑结构的受力性能、变形特点和设计原则，了解高层建筑结构的组成及各种结构体系的布置特点、应用范围等，为学生毕业后从事高层建筑结构的设计、施工和技术管理打下基础。

本书也可以作为高等专科学校、高等职业技术学院的教学用书，以及土建工程技术人员的参考用书。

## <<高层建筑结构>>

### 作者简介

吕西林

男，1955年1月生，博士，同济大学教授、博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，国家杰出青年基金获得者，现任同济大学土木工程学院结构工程与防灾研究所所长、土木工程防灾国家重点实验室副主任。

主要研究方向为工程结构抗震防灾、钢筋混凝土结构理论与应用。

研究领域涉及高层和超高层建筑结构的抗震性能和设计方法，大型复杂体系建筑结构的抗震分析与设计理论，高层建筑结构的振动控制理论与工程应用，结构与地基的动力相互作用理论与应用，采用新材料新技术加固现有的建筑结构等。

出版学术著作及教材7本，在国内外重要学术期刊上发表论文200多篇，其中SCI收录论文40多篇，EI收录论文120多篇。

获得国家科技进步二等奖2项，省部级科技进步一等奖4项、二等奖8项，获国家专利20多项。

主要学术兼职有：中国建筑学会建筑结构分会副理事长、中国建筑学会抗震防灾分会副理事长、中国建筑学会抗震试验技术专业委员会主任委员、中国建筑学会高层建筑抗震专业委员会副主任委员、全国建筑物鉴定与加固技术委员会副主任委员、中国地震学会地震工程专业委员会副主任委员、中国振动工程学会结构动力学委员会副主任委员、国际实验结构工程协会副主席、国际桥梁与结构工程协会第三委员会委员。

## &lt;&lt;高层建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 高层建筑的特点
  - 1.2 高层建筑结构的发展概况
  - 1.3 本课程的教学内容与要求
- 2 高层建筑结构体系与结构布置
  - 2.1 概述
    - 2.1.1 框架结构体系
    - 2.1.2 剪力墙结构体系
    - 2.1.3 框架—剪力墙结构体系
    - 2.1.4 筒体结构体系
    - 2.1.5 巨型结构体系
  - 2.2 结构布置原则
    - 2.2.1 抗震设防结构布置原则
    - 2.2.2 房屋适用高度和高宽比
    - 2.2.3 结构平面布置原则
    - 2.2.4 结构竖向布置原则
    - 2.2.5 设伸缩缝、沉降缝和防震缝的原则
    - 2.2.6 结构截面尺寸初估
  - 2.3 楼盖结构布置
    - 2.3.1 现浇楼盖和装配整体式楼盖
    - 2.3.2 梁板式楼盖
    - 2.3.3 密肋楼盖
    - 2.3.4 无梁楼盖
    - 2.3.5 非预应力平板
    - 2.3.6 预应力平板
  - 2.4 基础结构布置
    - 2.4.1 基础类型
    - 2.4.2 基础选型原则
    - 2.4.3 基础埋深
    - 2.4.4 基础底板厚度
  - 2.5 水平位移限值和舒适度要求
  - 2.6 结构布置实例
    - 2.6.1 住宅建筑
    - 2.6.2 旅馆建筑
    - 2.6.3 公共性建筑
- 思考题
- 3 高层建筑结构荷载作用与结构设计原则
  - 3.1 恒荷载及楼面活荷载的计算
    - 3.1.1 恒荷载
    - 3.1.2 活荷载
  - .....
- 4 框架结构设计
- 5 剪力墙结构设计
- 6 框架 - 剪力墙结构设计
- 7 筒体结构设计

<<高层建筑结构>>

8 钢与混凝土组合结构设计

9 高层建筑结构基础设计

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>