

<<建筑结构体系及选型>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构体系及选型>>

13位ISBN编号：9787112127917

10位ISBN编号：7112127912

出版时间：2011-7

出版时间：中国建筑工业

作者：樊振和

页数：172

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>

## <<建筑结构体系及选型>>

### 内容概要

本书的创新之处是将所有的建筑结构体系分为两大类，即“平板结构”和“曲面结构”。比起传统教材中十几种甚至几十种结构类型的罗列介绍，本书能使读者更加清晰且容易地学习和掌握建筑结构体系的精髓。

本书的写作理念，是采用最简单的分类方法、最基本的力学原理、最形象的语言表达，把看起来似乎很复杂的建筑结构阐述清楚。

这是作者的初衷，希望也是最后的效果。

《建筑结构体系及选型》同时强调建筑结构概念的正确理解和建立，并通过新建筑的案例分析，使读者能够掌握如何应用所建立的结构概念。

全书共包括绪论及上篇平板结构体系、下篇曲面结构体系及附篇膜建筑结构。

本书可作为该课程的教材，也可以作为土建类相关专业的选修课教材和教学参考书；《建筑结构体系及选型》还可以作为注册建筑师考试的辅导教材以及建筑结构设计人员、土建工程技术人员提高专业素质的学习参考资料。

## <<建筑结构体系及选型>>

### 作者简介

樊振和，教授，硕士研究生学历。

国家一级注册建筑师，国家级监理工程师。

现任北京建筑工程学院建筑与城市规划学院建筑技术部主任，中国建筑学会建筑师分会建筑技术专业委员会常务副主任委员。

主要研究方向为建筑设计与技术（建筑构造、建筑结构体系及选型和绿色建筑）。

著有《建筑构造原理与设计》（天津大学出版社）及《建筑结构体系及选型》（中国建筑工业出版社），并曾在国内外学术期刊上发表论文30余篇。

从事高等建筑教育近三十年，有丰富的教学经验，曾受邀到全国各地及台湾地区做专题讲座；有多年的建筑设计工程经验，有国外大型工程项目总监的工作经历。

获奖方面有：编著的《建筑构造原理与设计》获“北京市高等教育精品教材”和“全国高等学校建筑学学科专业指导委员会推荐教学参考书”；编著的《建筑结构体系及选型》获“普通高等教育土建学科专业‘十二五’规划教材”和“高校建筑学专业规划推荐教材”；曾获北京市教育教学成果（高等教育）二等奖（项目主持人）；“建筑构造”课程获“北京市高等学校精品课程”（课程负责人及主讲教师）；多次获北京建筑工程学院教学名师、优秀教师、优秀研究生导师等荣誉称号；三次获北京建筑工程学院优秀教学成果一等奖、北京建筑工程学院教学优秀奖；入选评师网全国“2009土木及建筑专业最受欢迎十大教授”。

主持研究的项目有：北京地区建筑屋顶技术优化设计研究、北京城区既有多层住宅更新改造技术策略研究、四川地震灾区重建中城镇中小学设计研究、建筑技术系列课程研究等。

## <<建筑结构体系及选型>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 0.1 建筑结构选型是建筑师的工作
- 0.2 建筑结构形式的影响因素及其与建筑的关系
- 0.3 结构的艺术表现力
- 0.4 建筑结构选型的原则

#### 上篇 平板结构体系

##### 第1章 一般平板结构

- 1.1 板式结构
- 1.2 梁板式结构
- 1.3 结构的悬挑
- 1.4 悬挑结构在建筑中的应用

##### 第2章 桁架与屋架

- 2.1 桁架与屋架的概念
- 2.2 屋架的形式与受力特点
- 2.3 屋架形式的选择和设计要求
- 2.4 平面桁架的空间支撑与空间桁架
- 2.5 桁架的应用

##### 第3章 刚架结构与排架结构

- 3.1 刚架结构与排架结构的概念
- 3.2 刚架结构与排架结构的种类及受力特点
- 3.3 刚架结构与排架结构的构件形式
- 3.4 刚架结构与排架结构的空间刚度
- 3.5 刚架结构与排架结构的实例

##### 第4章 网架结构

- 4.1 网架结构的特点与适用范围
- 4.2 平板网架的结构形式
- 4.3 平板网架的受力特点
- 4.4 平板网架的主要尺寸
- 4.5 网架的支承方式与支座节点
- 4.6 网架的杆件截面与节点
- 4.7 网架结构的屋面及吊顶
- 4.8 网架结构的施工安装方法
- 4.9 网架结构的实例

##### 第5章 高层建筑结构

- 5.1 高层建筑结构的力学特征
- 5.2 框架结构
- 5.3 剪力墙结构
- 5.4 框架—剪力墙结构
- 5.5 筒体结构
- 5.6 悬挂结构
- 5.7 高层建筑结构实例

#### 下篇 曲面结构体系

##### 第6章 拱结构

- 6.1 拱结构的受力特点
- 6.2 拱结构的类型

## <<建筑结构体系及选型>>

- 6.3 拱的抗推力措施
- 6.4 拱轴曲线的形式
- 6.5 拱的截面形式与尺寸
- 6.6 拱结构实例
- 第7章 悬索结构
  - 7.1 悬索结构的受力特点
  - 7.2 悬索屋盖结构的类型
  - 7.3 悬索屋盖结构的刚度和稳定性
  - 7.4 悬索结构的相关问题
  - 7.5 悬索结构实例
- 第8章 薄壁空间结构
  - 8.1 薄壁空间结构的受力特点
  - 8.2 薄壁空间结构的曲面形式
  - 8.3 筒壳结构
  - 8.4 折板结构
  - 8.5 圆顶结构
  - 8.6 双曲扁壳结构
  - 8.7 双曲抛物面壳结构
  - 8.8 幕结构
  - 8.9 曲面的切割与组合设计及建筑实例
- 附篇 膜建筑结构
  - 9.1 什么是膜建筑
  - 9.2 膜建筑的分类
  - 9.3 膜建筑结构的膜材料
  - 9.4 膜建筑的历史
  - 9.5 膜材系统的应力平衡分析
  - 9.6 膜建筑工程实例
- 附录 复习思考题答题要点解析
- 参考文献

## <<建筑结构体系及选型>>

### 编辑推荐

《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：建筑结构体系及选型》是普通高等教育土建学科专业十二五规划教材。

其编写注重结构体系的系统性和结构理论的可读性。

全书共包括绪论及上篇平板结构体系、下篇曲面结构体系及附篇膜建筑结构。

此外，《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：建筑结构体系及选型》在各章之后还给出了一些复习思考题，并在附录中给出了“复习思考题要点分析”。

《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：建筑结构体系及选型》可以作为建筑结构选型课程的教材，土建类相关专业的选修课教材和教学参考书，还可以作为注册建筑师考试的辅导教材以及建筑结构设计人员、土建工程技术人员提高专业素质的学习参考资料。

<<建筑结构体系及选型>>

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>