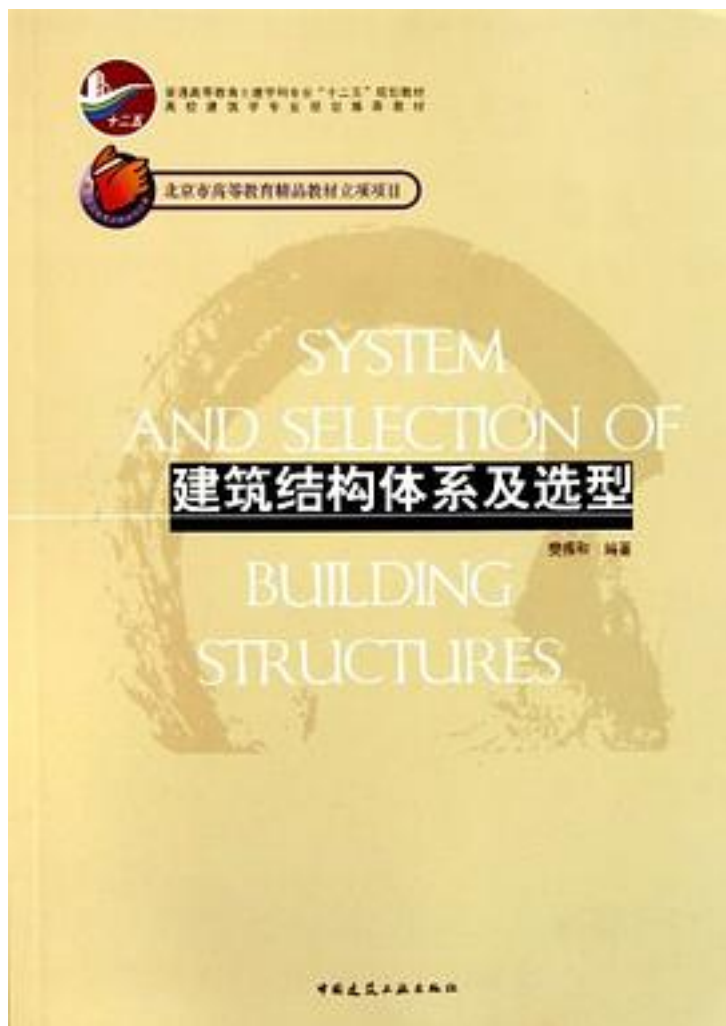


建筑结构体系及选型



[建筑结构体系及选型_下载链接1](#)

著者:樊振和

出版者:中国建筑工程工业

出版时间:2011-7

装帧:

isbn:9787112127917

《普通高等教育土建学科专业"十二五"规划教材·高校建筑学专业规划推荐教材:建筑结

构体系及选型》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，《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材·高校建筑学专业规划推荐教材:建筑结构体系及选型》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。《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材·高校建筑学专业规划推荐教材:建筑结构体系及选型》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。《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材·高校建筑学专业规划推荐教材: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。

作者介绍:

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。

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 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 (收起)

[建筑结构体系及选型_下载链接1](#)

标签

- 建筑结构
- 建筑
- 结构
- 建筑 · 结构
- 材料.结构.建造
- 待購
- 专业

评论

简明扼要， 图片清晰

大学时候有这么本书就好了，现在的孩子真幸福。

一本不错的建筑结构科普读物

框架是建的非常好 只是内容还有空间

真正做到了零基础！好书！

图解非常形象，只是有些地方还显得“不讲道理”，至于零基础这点，我觉得我还是去看结构力学算了，各种概念不清……

工科男补习时间

城规大三时读，①没有前置课程所以读着很费劲，所以并不是很好的科普读物。②体系没建构起来。③参考答案真像是禅宗问答

附录答题要点，笑疯。。。

2020.05.04” 要想練就絕世武功，就要忍受常人難忍受的痛。”

为什么还不到八分！我觉得这是最适合非技术方向的小学生迅速建立结构（特指建筑结构）观念的一本教材了！辅助

[建筑结构体系及选型_下载链接1](#)

书评

[建筑结构体系及选型_下载链接1](#)