

<<建筑结构选型概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构选型概论>>

13位ISBN编号：9787562920359

10位ISBN编号：7562920354

出版时间：2003-12

出版时间：武汉理工大

作者：叶献国 编

页数：233

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>

## <<建筑结构选型概论>>

### 内容概要

本书由上篇(常见单层及多、高层建筑结构型式)、中篇(超高层建筑结构型式)和下篇(大跨特殊结构型式)三篇组成,较全面系统地对常用的建筑结构型式及其结构组成、构造要点、布置方式、受力特点和适用范围等做了介绍,包括砌体结构、排架结构、框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构、钢筋混凝土平面楼盖、筒体结构、高层钢结构、巨型框架结构、空间网架结构、网壳结构、门式刚架结构、桁架结构、悬索结构、拱结构、折板结构、薄壳结构、膜结构、大跨度预应力混凝土结构等内容。

作者在简要叙述各种结构型式的力学原理和结构概念的基础上,结合最新搜集到的文献资料,引用国内外典型工程结构实例,力求深入浅出地对各种结构型式加以介绍,以便更好地帮助读者了解和掌握结构选型知识,开阔眼界和思路,学会将建筑方案构思与结构选型有机地结合,培养和锻炼在建筑设计中的应用能力和创新意识。

本书可作为建筑学及其相近专业、土木工程、建筑工程管理等专业的学生学习结构概念、体系和选型的教材或教学参考书,也可供建筑、结构设计人员和建筑工程技术人员参考

## &lt;&lt;建筑结构选型概论&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 建筑物的功能要求 0.2 建筑结构材料性能对结构选型的影响 0.3 施工技术水平对建筑结构型式的影响 0.4 结构计算手段的提升和设计理论的发展

1 砌体结构 1.1 砌体结构的优缺点 1.2 砌体结构的沿革和应用 1.3 砌体结构的常用材料和结构形式 1.4 根据建筑功能要求选择合理的承重体系 1.5 砌体结构布置与静力计算方案 1.6 砌体结构与结构选型有关的构造要求 1.7 防止和减轻砌体结构墙体裂缝的主要措施 1.8 砌体结构抗震要求 1.9 砌体结构的发展趋向

2 排架结构 2.1 排架结构的特点 2.2 排架结构的类型 2.3 排架结构的组成 2.4 排架结构承受的主要荷载 2.5 主要构件的选型 2.6 单层厂房排架结构设计步骤

3 框架结构 3.1 概述 3.2 框架结构的组成与布置 3.3 抗震设防区框架体系房屋设计 3.4 框架结构构件截面尺寸

4 剪力墙结构 4.1 剪力墙结构体系的概念、分类、特点及使用范围 4.2 剪力墙的形状和结构布置原则 4.3 剪力墙的构造及一般规定要求 4.4 工程实例

5 框架-剪力墙结构 5.1 概述 5.2 结构变形特点 5.3 结构的受力特点 5.4 结构的抗震性能 5.5 结构的布置要求 5.6 工程实例

6 钢筋混凝土平面楼盖 6.1 概述 6.2 现浇肋梁楼盖 6.3 密肋楼盖结构 6.4 无梁楼盖 6.5 无粘结预应力楼盖 6.6 预制板楼盖体系 6.7 其他类型楼盖

7 筒体结构 7.1 筒体结构的类型 7.2 筒体结构的受力性能和工作特点 7.3 筒体结构的布置 7.4 筒体结构的楼盖 7.5 筒体结构的工程实例

8 高层钢结构 8.1 概述 8.2 高层钢结构的设计原则 8.3 高层建筑钢结构体系

9 巨型框架结构 9.1 巨型建筑结构的概况 9.2 巨型结构的优点 9.3 巨型结构的形式和工程实例

10 空间网架结构 10.1 网架结构的特点、适用范围 10.2 网架的结构形式及选型 10.3 网架的主要尺寸 10.4 网架的杆件与节点 10.5 网架的支承方式与支座节点 10.6 网架的屋面做法与屋面坡度 10.7 网架工程实例

11 网壳结构 11.1 概述 11.2 网壳的分类 11.3 网壳结构选型 11.4 典型工程

12 门式刚架结构 12.1 门式刚架结构的适用范围 12.2 门式刚架的种类与受力特点 12.3 门式刚架的结构选型 12.4 门式刚架的结构布置 12.5 门式刚架节点的连接构造 12.6 轻型钢结构厂房简介

13 桁架结构 13.1 桁架结构的特点 13.2 屋架结构的型式及适用范围 13.3 屋架结构的选型与布置 13.4 屋架结构的建筑实例

14 悬索结构 14.1 概述 14.2 悬索结构的组成 14.3 悬索结构的结构形式及实例分析 14.4 悬索结构的刚度

15 拱结构 15.1 拱结构的受力特点和适用范围 15.2 拱结构的类型 15.3 拱轴的形式与合理轴线 15.4 拱结构水平推力的平衡 15.5 拱的截面形式与主要尺寸 15.6 拱的结构选型与布置 15.7 拱结构实例(新型的结构组合形式)

16 折板结构 16.1 概述 16.2 折板受力特点 16.3 选型设计 16.4 V形折板屋盖设计要点 16.5 折板结构的演变与应用

17 薄壳结构 17.1 概述 17.2 薄壳结构的曲面形式 17.3 圆顶薄壳 17.4 筒壳 17.5 双曲扁壳 17.6 鞍壳、扭壳

18 膜结构 18.1 概述 18.2 膜结构的形式 18.3 膜结构材料 18.4 膜结构的设计 18.5 工程实例

19 大跨度预应力混凝土结构 19.1 概述 19.2 施加预应力的方法 19.3 预应力混凝土使用的机具和材料 19.4 预应力技术对建筑功能的影响 19.5 预应力混凝土在大跨度建筑中的应用与发展 19.6 预应力混凝土大跨结构实例参考文献

<<建筑结构选型概论>>

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>