

<<建筑结构选型>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构选型>>

13位ISBN编号：9787112090518

10位ISBN编号：7112090512

出版时间：2008-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：戚豹

页数：279

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>>

内容概要

本书简洁地叙述了各种常见结构体系设计的基本理论以及原理,全面系统地介绍了建筑结构的形式,包括:桁架、刚架、拱、薄壳、网架、网壳、悬索、薄膜结构、混合空间结构、多层建筑结构、高层建筑结构、楼盖结构等,对上述结构选型分别介绍结构组成、受力特点、布置方式、适用范围、构造要点等。

《建筑结构选型(建筑设计技术专业适用)》适用于高职高专建筑设计技术专业的学生,同时也可以作为土木、建筑类专业大、中专教育教学的教材,也可以作为有关工程技术人员的参考书。

<<建筑结构选型>>

书籍目录

绪论

- 0.1 建筑物的功能要求
- 0.2 建筑结构材料对结构选型的影响
- 0.3 施工技术对建筑结构形式的影响
- 0.4 结构计算手段的进步和设计理论的发展的影响
- 0.5 经济因素对于结构选型的影响
- 0.6 《建筑结构选型》课程的学习方法

第1章 力学基础

- 1.1 静力学基础
- 1.2 力系的平衡问题
- 1.3 平面体系的几何组成分析
- 1.4 静定结构的内力
- 1.5 构件失效分析基础
- 1.6 构件的应力与强度基本计算方法

习题

第2章 砖混结构体系

- 2.1 砖混结构的优缺点和应用范围
- 2.2 砖混结构房屋的墙体布置
- 2.3 砖混结构房屋的楼盖布置
- 2.4 砖混结构在房屋建筑中的地位与展望

习题

第3章 框架结构体系

- 3.1 框架的结构特点
- 3.2 框架结构的类型
- 3.3 框架结构的布置、柱网尺寸及构件截面尺寸
- 3.4 框架结构的运用与建筑艺术技巧的配合
- 3.5 框架结构的适用层数和高宽比要求
- 3.6 无梁楼盖结构

习题

第4章 剪力墙结构体系

- 4.1 剪力墙结构的概念
- 4.2 剪力墙结构体系的类型、特点和适用范围
- 4.3 剪力墙的形状和位置
- 4.4 剪力墙的主要构造

习题

第5章 高层建筑结构

- 5.1 高层建筑的发展概况
- 5.2 高层建筑结构的侧移控制
- 5.3 结构选型与建筑体型的配合
- 5.4 多层与高层房屋地下室的设置与基础类型
- 5.5 转换层在多、高层建筑中的应用
- 5.6 高层建筑塔楼旋转餐厅的结构设计
- 5.7 高层建筑防火
- 5.8 高层建筑实例

习题

习题

<<建筑结构选型>>

第6章 门式刚架结构

6.1 门式刚架的结构特点和适用范围

6.2 门式刚架结构的类型与构造

6.3 预应力门式刚架结构

6.4 轻型钢结构厂房简介

习题

第7章 桁架结构

7.1 桁架结构的特点

7.2 桁架外形与内力的关系

7.3 屋架结构的形式与屋架材料

7.4 屋架结构的选型

7.5 屋架结构的工程实例

习题

第8章 拱结构

8.1 拱结构的受力特点

8.2 拱结构形式与主要尺寸

8.3 拱结构水平推力的处理

8.4 拱结构实例

习题

第9章 薄壳结构

9.1 薄壳结构的特点

9.2 薄壳结构形式与曲面的关系

9.3 圆顶薄壳

9.4 圆柱形薄壳

9.5 双曲扁壳

9.6 鞍壳、扭壳

9.7 薄壳工程实例

习题

第10章 网架与网壳结构

10.1 网架、网壳结构的特点及其适用范围

10.2 平板网架、网壳的分类

10.3 平板网架、网壳的结构选型

10.4 网架、网壳的主要尺寸及构造

10.5 网架的支承方式、屋面材料与坡度的设置

10.6 网架、网壳工程实例

习题

第11章 悬索结构

11.1 悬索结构的特点、组成和受力状态

11.2 悬索结构的形式及实例分析

11.3 悬索结构的柔性和屋面材料

习题

第12章 膜结构和索膜结构

12.1 薄膜结构的特点

12.2 膜结构的形式

12.3 膜结构材料与设计

12.4 工程实例

习题

<<建筑结构选型>>

参考文献

<<建筑结构选型>>

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>