

<<结构与建筑>>

图书基本信息

书名：<<结构与建筑>>

13位ISBN编号：9787513012584

10位ISBN编号：751301258X

出版时间：2003-8

出版时间：知识产权出版社

作者：安格斯·J.麦克唐纳

页数：132

字数：192000

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>

## <<结构与建筑>>

### 内容概要

《国外高等院校建筑学专业教材：结构与建筑（原书第2版）》以当代的和历史上的建筑为实例，详细讲述了结构的形式与特点，讨论了建筑形式与结构工程之间的关系，并将建筑设计中的结构部分在建筑视觉和风格范畴内予以阐述，从而使读者了解建筑结构是如何发挥功能的。同时，还给出了工程师研究荷载、材料和结构而建立起的数学模型，并将他们与建筑物的关系进行了概念化连接，是人们想了解更多工程问题的一本很好的教材。

本书可供建筑师、结构工程师和建筑院校师生参考。

## <<结构与建筑>>

### 书籍目录

原第二版前言

致谢

绪言

第1章 结构与建筑物的关系

第2章 结构要求

2.1 引言

2.2 平衡

2.3 几何稳定性

2.4 强度与刚度

2.5 结论

第3章 结构材料

3.1 引言

3.2 砖石砌体

3.3 木材

3.4 钢

3.5 混凝土

第4章 结构形式与结构实效之间的关系

4.1 引言

4.2 结构形式对内力类型的影响

4.3 横截面和纵断面中“改进型”形状的概念

4.4 结构构件的分类

第5章 整体结构布置

5.1 引言

5.2 梁—柱结构

5.3 半活性模式结构

5.4 活性模式结构1

5.5 结论

第6章 结构评论

6.1 引言

6.2 结构设计中的复杂性和有效性

6.3 将建筑物理解为结构体

6.4 结论

第7章 结构与建筑形式

7.1 引言

7.2 结构与建筑形式之间的关系类型

7.3 建筑师与结构工程师之间的关系

参考文献

附录1 简单平面二维力系和静力平衡

附录1.1 引言

附录1.2 力矢量与合力矢量

附录1.3 力的分解

附录1.4 力矩

附录1.5 静力平衡与平衡方程

附录1.6 “隔离体图”

附录1.7 “假想切割”技术

<<结构与建筑>>

附录2 应力和应变

附录2.1 引言

附录2.2 轴向应力的计算

附录2.3 弯曲应力的计算

附录2.4 应变

附录3 静定性概念

附录3.1 引言

附录3.2 静定和超静定结构的特性

附录3.3 考虑静定性的设计因素

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>