

<<建筑结构原理>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构原理>>

13位ISBN编号：9787513012614

10位ISBN编号：751301261X

出版时间：2002-5

出版单位：知识产权出版社

作者：马尔科姆·米莱

页数：293

字数：450000

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>

<<建筑结构原理>>

内容概要

本书试图通过建立一种概念体系，使任何一种建筑结构原理都能够容易被人理解。在由浅入深的探索过程中，建筑结构概念体系是通过生动的描述和简单的图形而非数学概念建立的，因此，复杂的结构设计过程变得十八清晰。此外，书中运用这些概念体系对6个经典建筑物的结构性能进行了解释和分析。

本书适合高等院校建筑专业、大土木工程专业师生作为教材或教辅学习使用，对建筑师和结构工程师均有较强的参考价值。

<<建筑结构原理>>

书籍目录

前言

第1章 荷载和荷载路径

1.1 永久荷载

1.2 可变荷载

1.3 偶然荷载

1.4 荷载概括

1.5 反作用荷载

1.6 荷载路径

第2章 内力

2.1 柱和梁

2.2 简单框架

2.3 板

2.4 荷载路径

第3章 结构构件特性

3.1 结构构件

3.2 应力与应力分布概念

3.3 轴向应力

3.4 弯曲应力

3.5 剪应力

3.6 组合应力

第4章 复杂应力概念

4.1 主应力

4.2 梁内剪应力的作用

4.3 梁截面形状的影响

4.4 双轴弯曲

4.5 复合构件和预应力

4.6 小结

第5章 结构材料

5.1 材料性能的种类

5.2 结构材料的应用

5.3 土壤作为结构材料的特点

5.4 非结构效应

第6章 结构的安全与破坏

6.1 安全的基本概念

6.2 结构破坏类型

6.3 塑性性能

6.4 轴向不稳定性

6.5 结构理论之间的关系

第7章 结构的几何形状与性能

7.1 结构的几何形状

7.2 结构体系的性能

7.3 桁架与框架

7.4 缆和拱

7.5 三维结构

7.6 轴向不稳定性的预防

<<建筑结构原理>>

第8章 简单建筑物的性能

8.1 基本结构与承载

8.2 结构作用与稳定

第9章 结构实例

9.1 达勒姆大教堂

9.2 棕榈宫

9.3 萨尔苏埃拉竞技场

9.4 法国国家工业与技术展览中心

9.5 联邦储备银行

9.6 中国银行大厦

第10章 结构概念

10.1 建筑结构

10.2 构筑荷载路径

10.3 荷载路径的几何形状

10.4 整体结构性能

10.5 材料与构件的选择

10.6 构件连接

10.7 结构与建筑构造

补充阅读文献

<<建筑结构原理>>

编辑推荐

世界上有丰富的天然和人造的结构，如树、桌子、起重机和桥等。所有这些结构都承担荷载，但它们是如何承担荷载的并非能被轻易地观察到。本书介绍了结构是如何作用的。重要的概念如荷载路径、应力分布和弯矩都运用大量的图形而是借助于数学来解释的。阅读本书不需要有技术上的先觉知识，它既适合需要了解结构性能的学生，也适合于那些在建筑工业中需要清楚结构在房屋设计与施工中的功能的实践者。马尔科姆·米莱（Malcolm Millais）在1966年取得结构工程师资格。他不仅自己从事设计，也为国际建筑公司工作，他的设计包括从重点土木工程项目到房屋整修和轻索结构等各种结构。他曾为建筑学和工程学两个专业的学生教授工程课程。

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>