第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787302104674

10位ISBN编号：7302104670

出版时间：2005-6

出版时间：第1版 (2005年6月1日)

作者：斯科台克

页数：569

字数：755000

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

内容概要

本书主要包括3篇：第1篇引导性概念，介绍了必须掌握的建筑结构概念和力学概念；第2篇结构构件的分析和设计，介绍了12种结构构件的基本性能和设计要点；第3篇结构设计原理，介绍了从结构体系考虑问题的基本原则和思路。

本书作者注重对基本概念的深刻剖析，以丰富而高超的教学经验为基础，将广博的结构知识纳入清晰的体系，并用简洁、易于理解的方式加以表达；更重要的是，本书不仅传授了结构分析和设计的方法，而且提供了提高综合考虑结构问题的能力知识。

本书可作为建筑结构专业的简明教学参考书或非结构专业的教学参考书，也可作为有一定结构背景的教师和工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1篇 引导性概念 第1章 结构：总览 1-1 概述 1-2 结构的一般类型 1-3 分析和设计结构时的基本问题 1-4 索状结构：拱、缆索及其相关型式 习题 第2章 力学原理 2-1 引言 2-2 力和力矩 2-3 平衡 2-4 内力和内力矩 2-5 关于应力的概述 2-6 材料的力学性能 2-7 受拉和受压构件的变形 习题 第3章 结构分析和设计概述 3-1 分析和设计准则 3-2 结构上的荷载 习题第2篇 结构构件的分析和设计 第4章 桁架 4-1引言 4-2 一般原理 4-3 桁架分析 4-4 桁架设计 习题 第5章 索结构：缆索和拱 5-1 引言 5-2 索形的一般原理 5-3 缆索结构的分析和设计 5-4 缆索结构的设计 5-5 拱的分析和设计 习题 第6章 受弯构件：简支梁 6-1 引言 6-2 一般原理 6-3 梁的分析 6-4 梁的设计 习题 第7章 受压构件：柱 7-1 引言 7-2 一般原理 7-3 受压构件分析 7-4 受压构件的设计 习题 第8章 连续结构：梁 8-1 引言 8-2 一般原理 8-3 超静定梁的分析 8-4 超静定梁的设计 习题 第9章 连续结构：刚架 9-1 引言 9-2 一般原理 9-3 刚架的计算 9-4 刚架的设计 习题 第10章 网格结构和平板结构 10-1 引言 10-2 网格结构 10-3 平板结构 10-4 双向体系设计：平板、网格和空间构架的一般目标 10-5 钢筋混凝土板的设计 10-6 空间构架结构 10-7 折板结构 习题 第11章 膜结构和索网结构 …… 第12章 壳体结构第3篇 结构设计原理 第13章 结构网格和模式：一般性规划和设计 第14章 结构体系：抵抗侧向荷载的设计 第15章 结构体系：构造方法 第16章 结构连接附录 A 单位转换 B 非汇交力系 C 形心 D 惯性矩 E 梁中的弯曲应力 F 梁中的剪切应力 G 弯矩-曲率关系 H 挠度 I 力矩-面积定理：倾角和挠度 J 超静定结构的其他分析方法 K 受压构件的临界压屈荷载 L 基于计算机的分析方法：力法和矩阵位移法 M 有限元法 N 特性 O 典型材料性名词术语中英文对照

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