

<<力学与结构>>

图书基本信息

书名：<<力学与结构>>

13位ISBN编号：9787301105191

10位ISBN编号：7301105193

出版时间：2006-6

出版时间：北京大学出版社

作者：徐吉恩

页数：495

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>

<<力学与结构>>

内容概要

本书按我国现行最新建筑结构规范编写。

具体内容包括绪论和静力学基本知识、平面杆件体系的几何组成分析、静定结构内力计算、杆件的应力、强度和刚度、静定结构的位移计算、超静定结构的内力计算、压杆稳定、影响线、建筑力学的计算机软件简介、建筑结构与设计基本原则、钢筋混凝土基本受力构件、钢筋混凝土梁板结构、砌体结构、钢木结构、单层工业厂房、混凝土多高层建筑结构、地基与基础、结构设计的计算机软件简介。大部分章节后面配有习题。

本书的主要读者对象为土建类非结构工程专业的本科学生，也可供土建类的建筑材料、工程测量、给排水、供暖通风等专业的本专科、高职和成人高等教育的学生使用，并适于相关工程技术人员和其他人员参考。

<<力学与结构>>

书籍目录

第1章 绪论和静力学基本知识	1.1 建筑力学的研究对象和任务	1.1.1 建筑力学的研究对象
1.1.2 建筑力学的研究任务	1.2 静力学的基本概念和假设	1.2.1 刚体和变形固体的概念
1.2.2 建筑力学的基本假设	1.2.3 杆件变形的基本形式	1.2.4 荷载的分类
1.3 结构的计算简图	1.3.1 约束与约束反力	1.3.2 支座与支座反力
1.3.3 物体的受力分析与受力图	1.4 力、力矩和力偶理论	1.4.1 基本概念
1.4.2 静力学的基本原理	1.5 平面汇交力系	1.5.1 平面汇交力系合成与平衡的几何法
1.5.2 平面汇交力系合成与平衡的解析法	1.6 平面力偶系的合成与平衡	1.7 平面一般力系
1.7.1 平面一般力系的合成	1.7.2 平面一般力系的平衡	1.7.3 平面平行力系的平衡
1.7.4 物体系统的平衡	1.8 物体的重心	1.8.1 重心的概念
1.8.2 计算物体重心的一般方法	1.8.3 规则物体的重心	1.8.4 重心概念在建筑设计中的应用
1.9 习题	第2章 平面杆件体系的几何组成分析	2.1 平面杆件体系几何组成的分类
2.1.1 几何不变体系	2.1.2 几何可变体系	2.2 无多余约束的平面几何不变体系简单组成规则
2.2.1 二元体规则	2.2.2 两刚片规则	2.2.3 三刚片规则
2.3 平面杆系几何组成分析举例	2.4 习题	第3章 静定结构内力计算
3.1 杆件的内力	3.2 静定平面桁架的内力计算	3.2.1 概述
3.2.2 结点法	3.2.3 截面法	3.3 静定梁的内力和内力图
3.3.1 单跨静定梁	3.3.2 多跨静定梁	3.4 静定平面刚架的内力和内力图
3.5 三铰拱的内力	3.5.1 概述	3.5.2 三铰拱的内力和反力计算
3.6 组合结构	3.7 静定结构的特性	3.8 习题
第4章 杆件的应力、强度和刚度	4.1 截面的几何性质	4.1.1 静矩和形心.....
第5章 静定结构的位移计算	第6章 超静定结构的内力计算	第7章 压杆稳定
第8章 影响线	第9章 建筑力学的计算机软件简介	第10章 建筑结构与基本设计原则
第11章 钢筋混凝土基本受力构件	第12章 钢筋混凝土梁板结构	第13章 砌体结构
第14章 钢木结构	第15章 单层工业厂房	第16章 混凝土多高层建筑结构
第17章 地基与基础	第18章 结构设计的计算机软件简介	参考文献

<<力学与结构>>

编辑推荐

21世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规划教材具有以下特点：按照宽口径土木工程专业培养方案，注重提高学生综合素质和创新能力，注重加强学生专业基础知识和基本理论知识结构，向培养土木工程师从事设计、施工与管理的应用方向拓展。把握土木工程相关学科、课程之间的关系，各课程教材既反映本学科发展水平，保证教材自身体系的完整性，又避免内容的重复，全系列丛书形成一个完整紧密的体系架构。注重基本理论、基本特性和性能，又注重现行设计方法的理论依据和工程背景，最大程度参照了1999~2002年完成修订的土木工程规范，国家和行业相关标准，习题也都精选自各职业资格参考书，利于学生获得资格证书。按照科学发展观，从可持续发展的观念，根据课程特点，反映学科现代新理论、新技术、新材料、新工艺，以社会发展和科技进步的新近成果充实、更新教材内容。《力学与结构》为其中一册，主要读者对象为土建类非结构工程专业的本科学生，也可供土建类的建筑材料、工程测量、给排水、供暖通风等专业的本专科、高职和成人高等教育的学生使用，并适于相关工程技术人员和其他人员参考。

<<力学与结构>>

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>