

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787560837055

10位ISBN编号：7560837050

出版时间：2007-12

出版时间：同济大学

作者：邹翊

页数：227

字数：374000

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>

<<建筑力学>>

内容概要

本书是根据教育部《高职高专教育土建类专业建筑力学课程教学基本要求》编写而成。

全书分三大部分共18章。

第一部分，刚体静力学：绪论，刚体静力学基础，平面力系；第二部分，材料力学：绪论，应力、应变与应力状态，轴向拉伸与压缩，圆杆的扭转，弯曲，强度理论，组合变形，压杆稳定；第三部分，结构力学：绪论，平面杆件体系的几何组成分析，静定结构的内力计算，静定结构位移计算，力法，位移法，力矩分配法。

每章后有习题，附录中有习题答案及型钢表。

本书力求体现高职高专教学改革的特点，突出针对性、实用性；叙述由浅入深和理论联系实际；内容简明扼要，通俗易懂，图文配合紧密。

本书适用于建筑、水利、道路、桥梁、市政等专业作为高职、高专和应用型（本科）工科类学校及成人高校的教材。

亦可作为工程技术人员的参考书。

<<建筑力学>>

书籍目录

序前言第一篇 刚体静力学 1 概述 1.1 研究对象及任务 1.2 基本概念 2 刚体静力学基础 2.1 静力学公理 2.2 约束与约束反力 2.3 受力分析与受力图 习题 3 平面力系 3.1 平面汇交力系的合成与平衡 3.2 平面力偶的合成与平衡 3.3 平面任意力系的合成与简化 3.4 平面任意力系的平衡方程 3.5 平面平行力系的合成与平衡 3.6 物体系统的平衡及静定与超静定的概念 习题第二篇 材料力学 4 概述 4.1 研究对象及任务 4.2 变形固体的基本假设 4.3 平面图形的几何性质 4.4 杆件的变形形式 习题 5 应力、应变与应力状态 5.1 内力与应力 5.2 变形与应变 5.3 一点的应力状态切应力互等定律 5.4 平面应力状态分析 习题 6 轴向拉伸与压缩 6.1 基本概念 6.2 拉压杆的内力与轴力图 6.3 拉压杆的应力与应力状态 6.4 拉压杆的强度计算 6.5 应力集中的概念 6.6 拉压杆的变形 6.7 剪切与挤压 习题 7 圆杆的扭转 7.1 扭转的概念 7.2 外力偶矩、扭矩和扭矩图 7.3 圆杆扭转时的应力和变形 7.4 圆杆扭转时的强度和刚度计算 习题 8 弯曲 8.1 梁和平面弯曲的概念 8.2 弯曲内力与内力图 8.3 梁的正应力和切应力 8.4 梁的应力状态及弯曲中心 8.5 梁的强度计算 8.6 梁的变形和刚度计算 习题 9 强度理论 9.1 强度理论的概念 9.2 关于脆性断裂的强度理论 9.3 关于塑性屈服的强度理论 9.4 莫尔强度理论 9.5 强度理论的应用 习题 10 组合变形 10.1 几类组合变形问题 10.2 斜弯曲 10.3 拉(压)与弯曲组合变形 习题 11 压杆稳定 11.1 压杆稳定的概念 11.2 细长压杆的临界压力 11.3 压杆的稳定计算 11.4 提高压杆稳定性的措施 习题 第三篇 结构力学 12 概述 13 平面杆件体系的几何组成分析 14 静定结构的内力计算 15 静定结构的位移计算 16 力法 17 位移法 18 力矩分配法部分习题答案附录A 型钢规格表参考文献

<<建筑力学>>

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>