

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787807342687

10位ISBN编号：7807342684

出版时间：2007-9

出版时间：黄河水利

作者：张美元主编

页数：294

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>

<<工程力学>>

内容概要

《工程力学（土建类）》由正文和附录两部分组成，其中正文共分11章，基本内容是：绪论、工程力学基础、平面力系的合成与平衡、杆件的内力与内力图、杆件的应力与强度计算、杆件的变形计算与刚度校核、压杆稳定、结构的计算简图及几何组成分析、静定结构的内力和位移计算、超静定结构的传统计算方法、《结构计算》软件的应用等。

《工程力学（土建类）》适用于高职高专院校的水利水电、工业与民用建筑、给排水、市政工程、道路桥梁等土建类专业和近土建类专业的工程力学课程的教学，也可作为各土建类工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言主要符号表第1章 绪论1.1 工程力学的研究对象和主要任务1.2 变形固体的基本假设1.3 杆件变形的基本形式第2章 工程力学基础2.1 力的概念2.2 静力学公理2.3 力在坐标轴上的投影2.4 力对点之矩2.5 力偶2.6 约束与约束力2.7 受力图习题第3章 力系的合成与平衡3.1 概述3.2 平面汇交力系的合成与平衡3.3 平面力偶系的合成与平衡3.4 平面一般力系的合成与平衡3.5 考虑滑动摩擦时物体的平衡问题3.6 空间力系简介3.7 物体重心与截面的几何性质习题第4章 杆件的内力与内力图4.1 概述4.2 轴向拉压杆的内力与内力图4.3 圆轴扭转时的内力与内力图4.4 平面弯曲梁的内力与内力图4.5 简支梁的影响线习题第5章 杆件的应力与强度计算5.1 概述5.2 轴向拉伸和压缩时材料的力学性能5.3 轴向拉压杆的应力与强度计算5.4 连接件的实用计算5.5 圆轴扭转时的应力与强度计算5.6 平面弯曲梁的应力与强度计算5.7 偏心压杆的应力分析5.8 应力状态与强度理论简介习题第6章 杆件的变形计算与刚度校核6.1 概述6.2 轴向拉压杆的变形计算6.3 梁的变形计算和刚度校核6.4 杆件变形的测量6.5 弹性结构的互等定理习题第7章 压杆稳定7.1 概述7.2 压杆的临界力和临界应力7.3 压杆的稳定计算习题第8章 结构的计算简图与几何组成分析8.1 结构的计算简图8.2 平面体系的几何组成分析习题第9章 静定结构的内力和位移计算9.1 概述9.2 静定多跨梁的内力计算9.3 静定平面刚架的内力计算9.4 静定平面桁架的内力计算9.5 三铰拱的内力计算9.6 静定结构的位移计算习题第10章 超静定结构计算的传统方法10.1 概述10.2 力法10.3 位移法10.4 力矩分配法习题第11章 《平面直杆件结构内力与位移计算》软件的应用附录 型钢规格表参考文献

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>