

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787112088928

10位ISBN编号：7112088925

出版时间：2007-1

出版时间：中国建筑工业

作者：于英

页数：354

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

本书力求体现高职高专教学改革的特点, 突出针对性、适用性、实用性, 重视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。

全书共分十九章, 内容包括绪论、静力学的基本概念、平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面一般力系、材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、剪切与扭转、平面图形的几何性质、梁的弯曲、组合变形、压杆稳定、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析、静定结构的位移计算、力法、位移法、力矩分配法、影响线、结构动力计算简介, 材料力学实验指导书等。

每章后有复习思考题、习题, 并附有习题答案。

本书可作为高职高专院校的土建类专业的建筑力学教材, 也可作为土建工程技术人员的参考用书。

。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论第一章 静力学的基本概念 第一节 力和平衡的概念 第二节 静力学基本公理 第三节 约束与约束反力 第四节 物体的受力分析与受力图 第五节 结构的计算简图及分类 复习思考题 习题第二章 平面汇交力系 第一节 平面汇交力系合成的几何法 第二节 平面汇交力系平衡的几何条件 第三节 平面汇交力系合成的解析法 第四节 平面汇交力系平衡的解析条件 复习思考题 习题第三章 力矩与平面力偶系 第一节 力对点之矩与合力矩定理 第二节 力偶及其基本性质 第三节 平面力偶系的合成与平衡 复习思考题 习题第四章 平面一般力系 第一节 力的平移定理 第二节 平面一般力系向作用面内任一点简化 第三节 平面一般力系的平衡条件及其应用 第四节 物体系统的平衡 复习思考题 习题第五章 材料力学的基本概念 第一节 变形固体及其基本假设 第二节 杆件变形的基本形式 第三节 内力、截面法、应力 第四节 变形和应变第六章 轴向拉伸和压缩 第一节 轴向拉伸和压缩时的内力 第二节 杆件在轴向拉伸和压缩时的应力 第三节 轴向拉(压)杆的变形·虎克定律 第四节 材料在拉伸和压缩时的力学性能 第五节 轴向拉(压)杆的强度条件及其应用 第六节 应力集中的概念 复习思考题 习题第七章 剪切与扭转 第一节 剪切与挤压的概念 第二节 剪切与挤压的实用计算 第三节 剪切虎克定律与剪应力互等定理 第四节 圆轴扭转时的内力 第五节 圆轴扭转时的应力 第六节 圆轴扭转时的强度计算 第七节 矩形截面杆扭转时的剪应力 复习思考题 习题第八章 平面图形的几何性质 第一节 重心和形心 第二节 静矩 第三节 惯性矩、惯性积、惯性半径 第四节 形心主惯性轴和形心主惯性矩的概念 复习思考题 习题第九章 梁的弯曲 第一节 平面弯曲 第二节 梁的弯曲内力——剪力和弯矩 第三节 用内力方程法绘制剪力图和弯矩图 第四节 用微分关系法绘制剪力图和弯矩图 第五节 用叠加法画弯矩图 第六节 梁弯曲时的应力及强度计算 第七节 梁的变形 第八节 梁的应力状态 复习思考题 习题第十章 组合变形第十一章 压杆稳定第十二章 平面体系的几何组成分析第十三章 静定结构的内力分析第十四章 静定结构的位移计算第十五章 力法第十六章 位移法第十七章 力矩分配法第十八章 影响线第十九章 结构动力计算简介附录一 材料力学实验附录二 型钢规格表习题答案参考文献

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>