

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787112061365

10位ISBN编号：7112061369

出版时间：2004-6

出版时间：第1版 (2004年6月1日)

作者：葛若东

页数：300

字数：473000

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

本书是根据高等学校土建学校教学指导委员会2003年7月审定的“建筑力学教学大纲”编写的。

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。

全书共分十八章,内容包括绪论、静力学基本概念、平面汇交力系、力矩平面力偶系、平面一般力系、材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、扭转与剪切、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。

每章后有复习思考题、习题、并附有习题答案。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论第一章 静力学基本概念 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 平面汇交力系的合成 第二节 平面汇交力系的平衡 复习思考题 习题第三章 力矩平面力偶系 第一节 力对点之矩 第二节 合力矩定理 第三节 力偶及其基本性质 第四节 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任一点简化 第三节 平面一般力系平衡条件及其应用 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 轴向拉伸和压缩时的应力 第三节 轴向拉杆的变形·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 扭转与剪切 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 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 影响线附录 型钢规格表习题答案参考文献

<<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>