

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787040043433

10位ISBN编号：7040043432

出版时间：2003-12

出版时间：高等教育出版社

作者：范继昭

页数：252

字数：370000

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

本书是教育部职教司组织编写的中等职业学校建筑施工专业系列教材，是教育部规划教材，建设部教育司参加了本套教材教学计划教学大纲及教材编写的审定工作。

全书共十章，内容共十章，内容包括：力和受力图；平面力系的合成与平衡；轴向拉伸和压缩；剪切和挤压；扭转；直梁弯曲；组合变形的强度计算；压杆稳定；动荷应力简介；静定结构和超静定结构

。各章 有小结、思考题和练习题。

本书不涉及高深的数学知识，有初中文化程度的就可读懂。

本书可作为中等职业学校建筑类教材和培训教材，还可供土建类工程技术人员自学。

## &lt;&lt;建筑力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 力和受力图 第一节 力的基本知识和静力学公理 第二节 约束与约束反力 第三节 受力图 第四节 荷载 小结 思考题 练习题第二章 平面力系的合成与平衡 第一节 平面汇交力系的合成与平衡 第二节 力矩·平面力偶系的合成与平衡 第三节 平面一般力系的合成与平衡 第四节 考虑摩擦力时物体平衡 小结 思考题 练习题第三章 轴向拉伸和压缩 第一节 轴向拉、压杆的内力——轴力 第二节 轴向拉、压杆横截面上的正应力 第三节 轴向拉、压杆的强度计算 第四节 轴向拉伸和压缩时的变形 第五节 材料在轴向拉伸和压缩时的力学性质 第六节 材料的极限应力和许用应力 第七节 应力集中对构件强度的影响 小结 思考题 练习题第四章 剪切和挤压 第一节 剪切的实用计算 第二节 挤压的实用计算 小结 思考题 练习题第五章 扭转 第一节 圆轴扭转的内力——扭矩 第二节 圆轴扭转时的应力及强度条件 第三节 圆轴扭转时的变形及刚度条件 第四节 矩形截面杆扭转的应力简介 小结 思考题 练习题第六章 直梁弯曲 第一节 平面弯曲和梁的形式 第二节 梁的内力——剪力和弯矩 第三节 梁的内力图——剪力图和弯矩图 第四节 平面图形的几何性质 第五节 梁的正应力及其强度条件 第六节 梁的剪应力及其强度条件 第七节 梁的主应力迹线 第八节 梁的变形 小结 思考题 练习题第七章 组合变形的强度计算 第一节 斜弯曲 第二节 偏心压缩 小结 思考题 练习题第八章 压杆稳定 第一节 压杆平衡状态的稳定性 第二节 临界力 第三节 压杆的稳定校核——折减系数法 第四节 提高压杆稳定性的措施 小结 思考题 练习题第九章 动荷应力简介第十章 静定结构和超静定结构附录

## <<建筑力学>>

### 编辑推荐

《中等职业学校教材·建筑力学（建筑施工专业）》可作为中等职业学校建筑类教材和培训教材，还可供土建类工程技术人员自学。

为培养城、乡建筑施工企业的基层技术人员，《建筑力学》精选了《静力学》《材料力学》和《结构力学》中的重要内容，知识面保持了一定的宽度；精减了许多公式的推导过程，并着重阐明公式的物理意义及应用；减少了定量计算，增加了定性判断的内容。

<<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>