

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787114062865

10位ISBN编号：7114062869

出版时间：2007-8

出版时间：人民交通

作者：刘志宏

页数：466

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

本书根据高职土建专业特点，以培养技能型、实用性人才为目标，努力反映建筑(市政)施工专业所涉及的力学知识。

重点内容包括：力学基本知识和力学计算基础等理论力学内容，轴向拉伸与压缩变形、弯曲变形、压杆稳定等材料力学的内容，以及几何组成分析、静定刚架内力计算、力法、位移法和力矩分配法等结构力学的知识。

本书主要适用于高职高专院校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院中建筑工程技术专业、市政工程专业、工程监理专业以及相关专业的教学用书，也可作为有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 力学基本知识 第一节 力学的基本概念 第二节 静力学基本公理 第三节约束 第四节 受力图 小结 思考题 习题第二章 力学计算基础 第一节 力的投影 第二节 力矩和力偶 第三节 力系的平衡条件 第四节 力系的计算 小结 思考题 习题第三章 轴向拉伸和压缩 第一节 轴向拉伸和压缩的外力和内力 第二节 内力计算和轴力图 第三节 工作应力计算 第四节 材料的力学性能 第五节 强度条件 第六节 轴向拉伸(压缩)变形 小结 思考题 习题第四章 剪切与挤压 第一节 剪切与挤压的概念 第二节 剪切的实用计算 第三节 挤压的实用计算 小结 思考题 习题第五章 平面图形的几何性质 第一节 概述 第二节 静矩 第三节 惯性矩极惯性矩惯性积惯性半径 第四节 组合图形的惯性矩 小结 思考题 习题第六章 扭转 第一节 扭转变形的外力和内力 第二节 薄壁圆管的扭转 第三节 圆轴扭转时横截面上的应力和强度刚度计算 小结 思考题 习题第七章 平面弯曲变形 第一节 平面弯曲变形的外力和内力 第二节 内力图 小结 思考题 习题第八章 弯曲应力与弯曲变形 第一节 弯曲应力 第二节 强度条件 第三节 弯曲变形 小结 思考题 习题第九章 组合变形 第一节 组合变形的计算原则 第二节 斜弯曲 第三节 拉伸(压缩)与弯曲的组合变形 第四节 偏心压缩(拉伸)与截面核心 小结 思考题 习题第十章 应力状态和强度理论 第一节 应力状态的概念 第二节 平面应力状态分析 第三节 主应力主平面主切应力 第四节 双向和三向应力状态的胡克定律 第五节 强度理论 小结 思考题 习题第十一章 压杆稳定 第一节 概述 第二节 细长压杆的临界力和临界应力 第三节 压杆的稳定校核 第四节 提高压杆承载能力的措施 小结 思考题 习题第十二章 平面体系的几何组成分析 第一节 自由度和约束 第二节 简单几何不变体系构成规则 第三节 几何组成分析举例 小结 思考题 习题第十三章 静定结构内力分析 第一节 多跨静定梁 第二节 静定平面刚架 小结 思考题 习题第十四章 静定结构的位移计算 第一节 虚功原理 第二节 结构的位移计算 第三节 图乘法 小结 思考题 习题第十五章 力法 第一节 力法基本概念 第二节 力法基本原理 第三节 力法典型方程 小结 思考题 习题第十六章 位移法 第一节 概述 第二节 单杆结构分析 第三节 位移法基本未知量 第四节 位移法典型方程 第五节 直接平衡法 小结 思考题 习题第十七章 力矩分配法 第一节 力矩分配法的计算原理 第二节 力矩分配法的应用 小结 思考题 习题参考文献

<<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>