

建筑力学



[建筑力学_下载链接1](#)

著者:李丙申 编

出版者:机械工业

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787111294795

《建筑力学》是根据高等职业教育建筑工程技术专业建筑力学教学大纲要求编写的。《建筑力学》着力体现高职高专教育和改革的特点，以培养技术应用型人才为目标，突出针对性、实用性，以应用为目的，以必需、够用为原则，精选内容，简化公式，突出工程应用。

《建筑力学》共分十五章，涵盖的主要内容包括绪论，静力学基础，平面汇交力系，力矩和力偶，平面任意力系，空间力系和重心，轴向拉伸与压缩，扭转，截面的几何性质，平面弯曲，弯曲应力与强度计算，应力状态和强度理论，组合变形，压杆稳定。

《建筑力学》可作为建筑工程技术、工程监理、工程造价等专业建筑力学教材，也可供有关工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 前言第一章 绪论 第一节 建筑力学的研究对象、主要内容和任务 第二节 建筑力学课程的特点、地位和学习方法第二章 静力学基础 第一节 静力学的基本概念

第二节 静力学基本公理 第三节 约束与约束反力 第四节 物体的受力和受力图 小结
思考题 习题第三章 平面汇交力系 第一节 平面汇交力系合成与平衡的作图法 第二节
平面汇交力系合成与平衡的解析法 小结 思考题 习题第四章 力矩和力偶 第一节
力对点之矩 第二节 力偶和力偶矩 第三节 平面力偶系的合成与平衡 小结 思考题
习题第五章 平面任意力系 第一节 平面任意力系向一点简化 第二节
平面任意力系的平衡方程及其应用 第三节 平面平行力系的平衡方程及其应用 第四节
物体系的平衡及桁架内力计算 小结 思考题 习题第六章 空间力系与重心 第一节
力在空间直角坐标轴上的投影 第二节 力对轴之矩 第三节 空间力系的平衡方程 第四节
物体的重心和形心 小结 思考题 习题第七章 轴向拉伸与压缩 第一节
弹性变形体静力分析基础 第二节 轴向拉伸(压缩)的概念和实例 第三节
轴向拉(压)杆的内力和轴力图 第四节 轴向拉(压)杆横截面上的正应力 第五节
轴向拉(压)杆的变形 第六节 材料在拉伸和压缩时的力学性能 第七节
轴向拉伸与压缩时杆件的强度计算 第八节 应力集中的概念 第九节 连接件的强度计算
小结 思考题 习题第八章 扭转 第一节 扭转的概念和实例 第二节 外力偶矩和扭转计算
第三节 圆轴扭转时的应力及强度条件 第四节 圆轴扭转时的变形和刚度计算 第五节
矩形截面杆扭转时的应力变形 小结 思考题 习题第九章 截面的几何性质 第一节
形心和静矩 第二节 惯性矩 小结 思考题 习题第十章 平面弯曲 第一节 弯曲变形 第二节
梁的内力——剪力和弯矩 第三节 剪力方程和弯矩方程, 剪力图 and 弯矩图 第四节
剪力、弯矩和荷载集度间的微分关系及应用 第五节 用叠加法作弯矩图 小结 思考题
习题第十一章 弯曲应力与强度计算 第一节 纯弯曲时梁横截面上的正应力 第二节
梁的正应力强度条件 第三节 梁的切应力及切应力强度条件 第四节
提高梁的抗弯强度的主要措施 小结 思考题 习题第十二章 弯曲变形 第一节
弯曲变形的概念 第二节 梁的挠曲线近似微分方程 第三节 用叠加法求梁的变形 第四节
梁的刚度条件 第五节 提高梁抗弯刚度的措施 小结 思考题 习题第十三章
应力状态的强度理论 第一节 应力状态的概念 第二节 平面的应力状态分析 第三节
三向应力状态下的最大应力 第四节 广义胡克定律 第五节 强度理论 小结 思考题
习题第十四章 组合变形 第一节 组合变形的概念和实例 第二节 斜弯曲 第三节 偏心压缩
第四节 拉伸(压缩)与弯曲的组合变形 第五节 弯曲和扭转组合变形 小结 思考题
习题第十五章 压杆稳定 第一节 压杆稳定性的概念 第二节 细长压杆的临界压力 第三节
压杆的临界应力 第四节 压杆的稳定计算 第五节 提高压杆稳定性的措施 小结 思考题
习题附录A 型钢规格表 热轧等边角钢 热轧不等边角钢 热轧工字钢 热轧槽钢附录B
习题参考答案参考文献
• • • • • (收起)

[建筑力学 下载链接1](#)

标签

评论

[建筑力学 下载链接1](#)

书评

[建筑力学 下载链接1](#)