

<<建筑力学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学（上册）>>

13位ISBN编号：9787562911913

10位ISBN编号：7562911916

出版时间：2004-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：梁春光 编

页数：285

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（上册）>>

### 内容概要

本教材是在职业技术教育土建专业力学系列课程教学内容的基础上，根据教育部制订的《职业技术教育土建类专业力学课程教学基本要求》编写的，可作为教学大纲规定为220-250学时土建类专业的教材，亦可供市政、道桥、水利等专业选用。

本教材共三篇，分上、下两册。

上册为第一篇静力学和第二篇材料力学部分，主要内容有：静力学基础，平面力系，空间力系；材料力学的基本概念，轴向拉伸和压缩，剪切和挤压，扭转，平面图形的几何性质，梁的内力，弯曲应力，弯曲变形，组合变形的强度计算，压杆稳定，动荷应力等。

各章均有习题，书末附有习题答案。

## &lt;&lt;建筑力学(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

|                  |                   |                     |                    |                      |                    |
|------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 绪论第一篇 静力学 引言     | 1                 | 静力学基础               | 1.1 力的概念           | 1.2 刚体的概念            | 1.3 静力学公理          |
| 1.4 约束与约束反力      | 1.5 受力图           | 习题                  | 2 平面力系             | 2.1 平面汇交力系           | 2.2 力矩和平面力偶系       |
| 2.3 平面一般力系       | 2.4 平面平行力系的平衡方程   | 2.5 物体系统的平衡         | 2.6 考虑摩擦时物体的平衡     | 习题                   | 3 空间力系             |
| 3.1 力沿空间直角坐标轴的投影 | 3.2 力对轴之矩         | 3.3 空间力系的平衡方程       | 3.4 重心             | 习题第二篇 材料力学 引言        | 4                  |
| 材料力学的基本概念        | 4.1 变形固体及其基本假设    | 4.2 外力及其分类          | 4.3 内力 截面法 应力      | 4.4 杆件及其变形的基本形式      | 5 轴向拉伸和压缩          |
| 5.1 轴向拉伸和压缩的概念   | 5.2 轴向拉伸和压缩时的内力   | 5.3 轴向拉伸和压缩时横截面上的应力 | 5.4 轴向拉(压)杆斜截面上的应力 | 5.5 轴向拉伸和压缩时的变形 虎克定律 | 5.6 材料在拉伸和压缩时的力学性质 |
| 5.7 许用应力及安全系数    | 5.8 轴向拉伸和压缩时的强度计算 | 5.9 应力集中的概念         | 习题                 | 6 剪切和挤压              | 7 扭转               |
| 8 平面图形的几何性质      | 9 梁的内力            | 10 弯曲应力             | 11 弯曲变形            | 12 组合变形的强度计算         | 13 压杆稳定            |
| 14 动荷应力          | 附录习题答案参考文献        |                     |                    |                      |                    |

<<建筑力学（上册）>>

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>