

<<建筑力学-(上)>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学-(上)>>

13位ISBN编号：9787302137184

10位ISBN编号：7302137188

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：王长连，梁艳波

页数：313

字数：486000

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>

## &lt;&lt;建筑力学-(上)&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据教育部对高职高专土建类专业力学课程的基本要求，结合目前精品课程建设精神和高职高专的教学实际而编写了本套系列丛书，编写思路为：打破了静力学、材料力学和结构力学的学科界限，精选其必需、够用内容，按照相似、相近内容集于一处的原则，重新进行了整合，是一本结构新颖、内容丰富、实用性较强的高职高专教材。

全书分4篇19章。

每篇有引言，扼要说明本篇的核心内容与整合简况；每章有学习目标、复习思考题、练习题及参考答案等。

分上、下两册出版，上册为第1～第12章，主要内容有：力与力系的基本性质，结构的计算简图与受力图，平面体系的几何组成分析，平面力系的平衡条件，材料力学的基本概念，轴向拉压杆、受扭杆的内力与内力图，静定梁的内力和内力图，静定结构的内力与内力图，影响线及其应用，轴向拉压杆的应力与强度条件，剪切与扭转杆的应力与强度条件，梁的应力与强度条件等。

本书主要适用于力学课时为120-160学时的建筑工程、道路工程、市政工程、水利工程等专业的高职高专学生，对相关专业的工程技术人员也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;建筑力学-(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 建筑静力学基础	第1章 力与力学的基本性质	1.1 力与力系的概念	1.1.1
力的概念	1.1.2 力的作用效应	1.1.3 力系的概念	1.1.4 力的合成与分解
力矩与合力矩定理	1.2.1 力对点之矩	1.2.2 合力矩性质	1.3 力偶及其性质
1.3.1 力偶的定义	1.3.2 力偶的性质	1.4 平衡的概念	1.4.1 二力平衡与二力杆件
1.4.2 不平行的三力平衡条件	1.4.3 加减平衡力系原理	1.5 力线的平移定理	1.6
复习思考题	1.7 练习题	第2章 结构的计算简图及受力图	2.1 结构计算简图的概念
2.1.1 结构计算简图的简化原则	2.1.2 结构计算简图的简化内容	2.2 约束和约束反力	
2.2.1 约束与约束力的概念	2.2.2 常见约束的计算简图与约束力	2.2.3 常见支座的计算简图与支座反力	
2.3 结构的受力图	2.4 平面杆件结构的分类	2.5 复习思考题	
2.6 练习题	第3章 平面体系的几何组成分析	3.1 几何组成分析的概念	3.1.1 名词解释
3.1.2 几何组成分析的目的	3.2 平面体系的计算自由度	3.2.1 自由度与约束	
3.2.2 刚架与桁架的计算自由度	3.3 平面几何不变体系的组成规则	3.4 平面体系的几何组成分析示例	
3.5 体系的几何组成与静定性的关系	3.6 复习思考题	3.7 练习题	第4章
平面力系的平衡条件	4.1 平面汇交力系的合成与平衡条件	4.1.1 力的分解与力的投影	
4.1.2 合力投影定理	4.1.3 平面汇交力系合成的解析法	4.1.4 平面汇交力系的平衡条件	
4.2 平面力偶系的合成与平衡条件	4.3 平面一般力系的简化与平衡条件	4.3.1 平面一般力系的简化与简化结构分析	
4.3.2 平面任意力系的平衡条件	4.3.3 平面平行力系的平衡条件	4.4 物体系统的平衡问题	
4.5 复习思考题	4.6 练习题	第二篇 静定结构的内力分析	
第5章 材料力学的基本概念	第6章 轴向拉压杆、受扭杆的内力与内力图	第7章 静定梁的内力与内力图	
第8章 静定结构的内力与内力图	第9章 影响线及其应用	第三篇 杆件应力与强度、刚度和稳定性条件	
第10章 轴向拉压杆的应力与强度条件	第11章 剪切与扭转杆的应力和强度条件	第12章 梁的应力与强度条件	
模拟试题(上)	参考文献		

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>