

# 建筑力学与结构



[建筑力学与结构 下载链接1](#)

著者:王立雄

出版者:建筑书店（原建筑社）

出版时间:2007-3

装帧:

isbn:9787112089130

《高校建筑学与城市规划专业教材:建筑力学与结构》共有十九章，内容为：建筑力学的基本理论，静力平衡，静定结构的内力，应力与强度，压杆的稳定，结构的变形，力矩分配法解超静定结构，建筑结构设计概论，钢筋混凝土材料的主要物理力学性能及设计方法，钢筋混凝土受弯构件承载力，钢筋混凝土受压构件承载力，预应力混凝土结构的基本知识，钢筋混凝土平面楼盖与楼梯，砌体房屋结构，钢筋混凝土单层厂房，高层建筑结构，钢结构基本概念，地基和基础，房屋抗震设计基本知识等。《高校建筑学与城市规划专业教材:建筑力学与结构》可供高等学校建筑学、城市规划、风景园林、建筑技术等专业的师生所用，也可作为相关专业人员参考用书。

作者介绍:

目录: 目录  
1建筑力学的基本理论  
1.1建筑力学的任务  
1.2建筑结构的荷载

- 1.3 建筑结构的简化
- 1.4 建筑力学的基本假设
- 2 静力平衡
  - 2.1 力的基本概念
  - 2.2 力矩与力偶
  - 2.3 力系的平衡
  - 2.4 重心
- 习题
- 3 静定结构的内力
  - 3.1 内力和内力图
  - 3.2 静定梁的内力
  - 3.3 静定刚架的内力
  - 3.4 静定桁架的内力
  - 3.5 拱的内力
- 习题
- 4 应力与强度
  - 4.1 应力和强度的概念
  - 4.2 弯曲时的正应力
  - 4.3 截面的几何特征
  - 4.4 梁的正应力强度
  - 4.5 梁的剪应力强度
  - 4.6 扭转时的应力
  - 4.7 构件组合变形时的强度
- 习题
- 5 压杆的稳定
  - 5.1 压杆的平衡状态
  - 5.2 临界应力和临界力
  - 5.3 压杆稳定的计算
  - 5.4 提高压杆稳定性的措施
- 习题
- 6 结构的变形
  - 6.1 内力与变形的关系
  - 6.2 梁在弯曲时的变形
  - 6.3 单位荷载法求结构的变形
  - 6.4 超静定梁
  - 6.5 力法解超静定梁
- 习题
- 7 力矩分配法解超静定结构
  - 7.1 杆件的刚度
  - 7.2 力矩分配法的相关概念
  - 7.3 力矩分配法计算连续梁和刚架
- 习题
- 8 建筑结构设计概论
  - 8.1 建筑结构与建筑的关系
  - 8.2 建筑结构的分类与应用概况
  - 8.3 建筑结构设计方法
  - 8.4 建筑结构构件设计准则
- 9 钢筋混凝土材料的主要物理力学性能及设计方法
  - 9.1 单轴向应力状态下的混凝土强度
  - 9.2 钢筋的物理力学性能
- 10 钢筋混凝土受弯构件承载力
  - 10.1 梁和板的一般构造
  - 10.2 受弯构件正截面破坏过程
  - 10.3 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算

- 10.4双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
- 10.5T形截面受弯构件正截面受弯承载力计算
- 10.6斜截面抗剪承载力计算
- 10.7保证斜截面受弯承载力的构造措施
- 习题
- 11钢筋混凝土受压构件承载力
- 11.1受压构件一般构造要求
- 11.2轴心受压构件正截面受压承载力
- 11.3偏心受压构件正截面受压承载力
- 11.4对称配筋矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力计算方法
- 习题
- 12预应力混凝土结构的基本知识
- 12.1预应力混凝土的概念
- 12.2预应力混凝土结构计算基本原理
- 12.3预应力混凝土构件的截面形状和尺寸
- 13钢筋混凝土平面楼盖与楼梯
- 13.1现浇单向板肋梁楼盖的组成及结构布置
- 13.2现浇双向板肋梁楼盖
- 13.3井式楼盖与双向密肋楼盖
- 13.4整体式无梁楼盖
- 13.5装配铺板式楼盖
- 13.6楼梯
- 14砌体房屋结构
- 14.1概述
- 14.2砌体材料
- 14.3砌体及其力学性能
- 14.4无筋砌体构件的承载力计算
- 14.5砌体房屋构造措施
- 14.6过梁、圈梁
- 15钢筋混凝土单层厂房
- 15.1单层厂房的组成及受力特点
- 15.2单层厂房的结构布置
- 15.3单层厂房主要构件的类型和选用
- 16高层建筑结构
- 16.1概述
- 16.2高层建筑的结构类型与结构体系
- 16.3结构总体布置原则
- 16.4多层框架结构
- 16.5剪力墙结构
- 16.6框架—剪力墙结构
- 16.7筒体结构
- 17钢结构基本概念
- 17.1概述
- 17.2钢结构构件
- 17.3钢结构的连接
- 17.4结构体系概论
- 18地基和基础
- 18.1地基基础的设计原则
- 18.2天然地基上浅基础
- 18.3桩基础
- 19房屋抗震设计基本知识
- 19.1概述
- 19.2场地与地基
- 19.3地震作用

19.4多层砌体结构房屋的抗震设计要点  
19.5多层与高层钢筋混凝土房屋抗震设计要点  
附录  
附录1型钢规格表  
附录2《混凝土结构设计规范》GB50010—2002规定的材料力学指标  
附录3《混凝土结构设计规范》GB50010—2002的有关规定  
附录4双向板弯矩、挠度计算系数  
附录5砌体的抗压、拉、弯、剪强度设计值  
附录6砌体受压构件的影响系数9  
附录7民用建筑楼面均布活荷载标准值及其组合值、频遇值和准永久值系数  
参考文献  
· · · · · (收起)

[建筑力学与结构\\_下载链接1\\_](#)

## 标签

建筑

建筑学

中国

王立雄

建筑学专业

教科书

TJU-textbook

Archi-Neering

## 评论

NND，我一定要把这本书找出来骂！！！！！！！！ 编的什么玩意！！！！

-----  
==老子就是恨这门课这本书==

-----  
作者是我以前的老师，这本书编写得很不错的啊。可惜大学当时学得很烂。

-----  
1.编写不严谨，多处错误 2.课后题无答案，真是僵硬 3.立例题过程废话多，干货少  
4.我想念高中教材便编写组的严谨认真精神

-----  
折磨了我一年的课 课后习题没有答案 有点难受 其他的写的挺详细

-----  
[建筑力学与结构\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[建筑力学与结构\\_下载链接1](#)