

# 建筑设计-基本教程（第一册）



[建筑设计-基本教程（第一册）](#) [下载链接1](#)

著者:邱洪兴 编

出版者:

出版时间:2007-6

装帧:

isbn:9787040218152

《建筑设计(第1册):基本教程》根据宽口径的土木工程专业培养要求，对建筑结构

设计类课程内容进行了大规模的整合和优化，涵盖了房屋混凝土结构、钢结构、砌体结构和型钢混凝土组合结构。主要内容包括：结构设计通论，包括建筑结构的荷载、耐火设计，结构设计的一般要求；水平结构体系设计，包括混凝土楼盖、钢楼盖、组合楼盖和钢桁架；竖向结构体系设计，包括单层厂房排架结构和门架结构、多层框架结构、高层剪力墙结构、框架-剪力墙结构、框架-支撑结构、筒体结构及砌体混合结构等；房屋基础设计，包括独立基础、条形基础、十字形基础、筏板基础等。

《建筑结构设计(第1册):基本教程》可以作为高等院校土木工程专业的本科生教材，也可供从事土木工程设计、施工、监理的工程技术人员继续教育之用。

## 作者介绍:

邱洪兴，1962年4月出生，工学博士，国家一级注册结构工程师，东南大学教授、博士生导师，从1992年起一直担任东南大学土木工程系(学院)教学副系主任(副院长)，从事结构工程的教学和科研工作二十年。学术兴趣包括：重大工程的安全检测与健康诊断；在用结构的可靠性鉴定及灾后安全性、损失评估；在建工程结构的可靠性鉴定及事故处理；文物古建筑的可靠性评估与修复技术；房屋的增层、改造技术及经济分析；新型加固技术及加固结构性能的研究。近年来，承担科研项目10余项、工程项目80余项；编写著作7本，在核心刊物发表论文40余篇；先后获得省级科技进步奖3项，国家级教学成果一等奖1项、二等奖1项。所主持的东南大学“建筑结构设计”课程被评为2005年度国家级精品课程。

## 目录: 第1章 结构设计通论

### 1.1 绪论

#### 1.1.1 建筑结构的类型

#### 1.1.2 结构设计的程序

### 1.2 建筑结构的作用

#### 1.2.1 作用的种类

#### 1.2.2 荷载代表值

#### 1.2.3 楼面和屋面可变荷载

#### 1.2.4 风荷载

#### 1.2.5 吊车荷载

### 1.3 结构的耐火设计

#### 1.3.1 结构构件的耐火性能

#### 1.3.2 耐火设计方法

### 1.4 结构设计的一般要求

#### 1.4.1 安全等级、设计使用年限与结构重要性系数

#### 1.4.2 极限状态设计要求及内容

#### 1.4.3 荷载效应组合

#### 1.4.4 抗震设计

### 思考题与习题

## 第2章 梁板结构

### 2.1 梁板结构种类及布置

#### 2.1.1 梁板结构种类

#### 2.1.2 混凝土楼盖结构布置

#### 2.1.3 钢楼盖结构布置

### 2.2 梁板结构分析

#### 2.2.1 分析模型

#### 2.2.2 连续梁、板内力计算的调幅法

#### 2.2.3 各向同性双向板的塑性铰线法

#### 2.2.4 四边支承组合板内力的弹性计算方法

#### 2.2.5 连续组合梁内力的计算方法

2.2.6 连续梁的挠度计算方法

2.2.7 分析模型讨论

2.3 梁板结构构件设计

2.3.1 混凝土板、梁的截面计算及构造要求

2.3.2 钢铺板、钢梁的截面计算及连接构造

2.3.3 组合板、组合梁截面计算及构造要求

2.4 楼梯

2.4.1 组成与种类

2.4.2 结构布置

2.4.3 内力计算

2.4.4 截面计算与构造要求

2.4.5 混凝土板式楼梯设计示例

思考题与习题

第3章 单层厂房结构

3.1 单层厂房结构种类及布置

3.1.1 单层厂房结构种类

3.1.2 混凝土排架结构组成及布置

3.1.3 轻型门式刚架结构组成及布置

3.2 厂房主体结构分析

3.2.1 排架结构

3.2.2 刚架结构

3.3 厂房主构件设计

3.3.1 荷载效应组合

3.3.2 构件的计算长度

3.3.3 混凝土排架柱截面设计

3.3.4 刚架梁、柱截面设计

3.3.5 刚架连接设计

3.4 柱间支撑设计

3.4.1 内力分析

.....

第4章 多层框架结构

第5章 高层建筑结构

第6章 砌体结构

附录A 结构设计通用要求

附录B 梁、板的内力和挠度系数

附录C 柱截面估算、单阶柱的柱顶位移和反力系数、杆件计算长度

附录D 规则框架承受均布及倒三角形分布水平力作用时的反弯点高度比

附录E 框架-剪力墙结构的内力、位移系数

附录F 砌体房屋结构布置一般要求

参考文献

· · · · · (收起)

[建筑设计-基本教程（第一册）](#) [下载链接1](#)

标签

建筑设计

东南大学

## 评论

感谢我的导师邱洪兴教授

---

[建筑结构设计-基本教程（第一册）](#) [下载链接1](#)

## 书评

---

[建筑结构设计-基本教程（第一册）](#) [下载链接1](#)