

图书基本信息

书名：<<建筑设计-基本教程（第一册）>>

13位ISBN编号：9787040218152

10位ISBN编号：7040218151

出版时间：2007-6

出版时间：高等教育出版社

作者：邱洪兴 编

页数：389

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>

## 内容概要

《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。

## 作者简介

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“建筑设计”课程被评为2005年度国家级精品课程。

## 书籍目录

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

## 章节摘录

### 1.1 绪论 建筑包括建筑物和构筑物。

建筑物根据使用功能可以分为工业建筑与民用建筑，其中民用建筑又可以分为居住建筑和公共建筑两大类，前者是指提供人们生活起居用的建筑物，如住宅、宿舍、公寓等；后者是指提供人们进行各项社会、政治、文化活动的建筑，如商场、体育馆、宾馆等。

建筑结构是建筑物中能承受水平和竖向作用的骨架。

为了满足各种不同的使用功能要求，以及发挥不同结构材料的性能，建筑结构有许多类型。出于不同的研究目的，有多种分类方法。

根据建筑物的层数，可以分为单层、多层、高层和超高层结构。

冶金、机械等重工业厂房一般采用单层结构，民用建筑中的体育馆、展览厅等大跨度建筑也常常是单层的。

多层和高层的界限，世界各国的规定不尽相同。

我国《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ3-2002)中规定，10层及以上或房屋高度超过28m的建筑物为高层建筑。

一般将高度超过100m的建筑称为超高层建筑。

建筑物根据所使用的结构材料可以分为：木结构、砌体结构、混凝土结构、钢结构和混合结构等

。木结构是我国古代建筑最主要的结构，出于防火要求和对森林的保护，木结构目前已很少使用。

.....?

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>