

<<建筑结构与地基基础>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构与地基基础>>

13位ISBN编号：9787030085085

10位ISBN编号：7030085086

出版时间：2001-2

出版时间：科学出版社发行部

作者：王森林

页数：551

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>

## <<建筑结构与地基基础>>

### 前言

本书按照我国《混凝土结构设计规范》(GBJ10 - 89)、《砌体结构设计规范》(GBJ3 - 89)、《钢结构设计规范》(GBJ17 - 88)、《建筑地基基础设计规范》(GBJ7 - 89)等规范和规程编写, 主要内容包括结构选型、荷载、建筑力学基本知识、钢筋混凝土基本构件设计、房屋砌体设计、钢结构、木结构、房屋基础设计和抗震基本知识等。

本书充分考虑了自学的特点, 同时为了便于教学, 在编写时力求深入浅出、通俗易懂、简明实用, 以适合于从事小镇建设的专业管理人员和施工技术人员阅读。

本书还可供建筑类中等技术学校、职业高中、职工中专和建筑企业培训工程技术人员作为教材。

本书由河北农业大学城乡建设学院组织教师集体编写。

参加编写工作的有: 王森林(第一、二、五章), 杜喜凯(第六、七、九章), 何洪明(第三章), 申冬建(第四章), 王士杰(第八章)。

全书由孙建恒教授审阅。

限于水平, 加之时间仓促, 书中一定还存在一些缺点乃至错误, 敬请读者批评指正。

## <<建筑结构与地基基础>>

### 内容概要

《建筑结构与地基基础》是《小城镇建设实用技术丛书》之4，主要针对较简单的砖混结构和单层结构介绍建筑结构荷载、建筑力学基本知识、钢筋混凝土基本构件设计、房屋砌体设计、钢结构、木结构、房屋基础设计和抗震基本知识等。

《建筑结构与地基基础》内容深入浅出、通俗易懂、简明实用，适合于从事小镇建设的专业管理人员和施工技术人员阅读，还可供建筑类中等职业技术学校、职工中专、职业高中和各类建筑类培训班作为教材。

## &lt;&lt;建筑结构与地基基础&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第一章 结构选型1-1 建筑结构的分类1-2 混合结构体系1-3 单层房屋选型第二章 建筑结构的荷载及设计方法2-1 荷载的分类及荷载代表值2-2 恒荷载2-3 楼面及屋面活荷载2-4 雪荷载及风荷载2-5 建筑结构设计方法第三章 建筑力学基本知识3-1 结构计算简图和受力图3-2 静力学基本知识3-3 材料力学基本知识3-4 结构的内力分析第四章 钢筋混凝土结构构件设计4-1 钢筋混凝土材料及其力学性能4-2 钢筋混凝土受弯构件设计4-3 钢筋混凝土受扭构件设计4-4 钢筋混凝土受压构件设计4-5 钢筋混凝土受拉构件承载力计算4-6 钢筋混凝土构件的变形及裂缝宽度验算4-7 钢筋混凝土楼盖设计4-8 楼梯和雨篷的设计第五章 房屋砌体设计5-1 砌体材料和砌体的力学性能5-2 砌体受压构件设计5-3 局部受压的计算5-4 墙、柱高厚比验算5-5 刚性方案房屋墙体计算5-6 圈梁与过梁5-7 砌体结构的构造要求第六章 钢结构6-1 钢结构及钢材6-2 钢结构计算方法6-3 钢结构的连接6-4 钢结构基本构件的计算6-5 钢屋盖第七章 木结构7-1 木结构的应用及木材7-2 木结构基本构件的计算7-3 木结构的连接7-4 木屋架第八章 房屋基础设计8-1 地基与基础的基本概念8-2 地基土的物理性质及工程分类8-3 地基土承载力的确定8-4 天然地基上浅基础8-5 减轻建筑物不均匀沉降的措施8-6 基槽检验和地基的局部处理8-7 换填法处理软弱地基第九章 建筑结构抗震设计知识9-1 建筑抗震基本知识9-2 多层砌体房屋的抗震设计9-3 单层砖柱厂房抗震设计附录一 常用荷载表附录二 混凝土结构常用表附录三 砌体结构常用表附录四 钢结构常用表附录五 木结构常用表参考文献

## <<建筑结构与地基基础>>

### 章节摘录

建筑结构在使用期间和在施工过程中要承受各种作用。

施加在结构上的集中力或分布力（如人群、设备、风、雪、构件自重等）称为直接作用，也称荷载；引起结构外加变形或约束变形的原因（如温度变化、地基不均匀沉降、地面运动等）称为间接作用。

结构上的荷载分为永久荷载，可变荷载和偶然荷载，在结构使用期间，其值随时间变化，其变化值与平均值相比不可忽略的荷载称为可变荷载，例如楼面活荷载、屋面活荷载、雪荷载、风荷载、吊车荷载等。

可变荷载也称活荷载或活载。

在结构使用期间，荷载值不随时间变化，或其值变化与平均值相比可以忽略不计的荷载称为永久荷载，例如结构自重、土压力等。

永久荷载也称恒荷载或恒载。

偶然荷载是在结构使用期间不一定出现，而一旦出现，其值很大且持续时间较短的荷载，例如爆炸力、撞击力等。

结构计算时，需根据不同的设计要求采用不同的荷载数值，这称为荷载代表值；荷载的代表值有荷载的标准值、准永久值和组合值。

1.荷载标准值荷载标准值是指结构在使用期间，在正常情况下出现的最大荷载值。

各种荷载标准值是结构计算时采用的荷载基本代表值。

<<建筑结构与地基基础>>

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>