

<<建筑结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787122052513

10位ISBN编号：7122052516

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李章政，熊峰 编著

页数：341

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>

## <<建筑结构设计原理>>

### 内容概要

全书分为四篇，共15章。

第一篇为结构设计原理基础；第二篇混凝土结构，详细介绍了混凝土结构材料的性能，混凝土构件（受弯构件、受压构件、受拉构件、受扭构件）的受力特点、构造要求和承载力计算，以及预应力混凝土构件等；第三篇砌体结构构件，主要内容包括砌体的力学性能、无筋砌体构件承载力、配筋砌体构件承载力；第四篇钢结构构件，介绍了建筑钢材的性能、钢结构连接和钢结构构件计算。

本书可作为高等院校土木工程、建筑等专业师生的教材，也可供相关领域工程技术人员参阅。

## &lt;&lt;建筑设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 结构设计原理基础 第1章 绪论 1.1 建筑和建筑结构 1.2 建筑结构的类型和特点  
 1.3 建筑结构构件体系 1.4 结构设计理论的发展过程 1.5 课程的性质和学习要求  
 思考题 选择题 第2章 结构上的荷载及其取值 2.1 建筑结构设计基本规定 2.2 建筑结  
 构上的荷载及其分类 2.3 永久荷载代表值 2.4 可变荷载代表值 思考题 选择题 计  
 算题 第3章 建筑结构设计方法 3.1 结构功能要求和极限状态 3.2 概率分布与保证率  
 3.3 结构可靠度理论 3.4 结构极限状态设计方法 思考题 选择题 计算题第二篇 混  
 凝土结构 第4章 混凝土结构材料的性能 4.1 混凝土的力学性能 4.2 混凝土的性能指标取  
 值 4.3 钢筋的种类及其性能 4.4 钢筋的性能指标取值 4.5 钢筋与混凝土的黏结 思  
 考题 选择题 计算题 第5章 混凝土受弯构件 5.1 混凝土受弯构件的一般构造规定  
 5.2 混凝土受弯构件正截面受力特点 5.3 混凝土受弯构件正截面承载力 5.4 混凝土受弯  
 构件斜截面承载力 5.5 混凝土受弯构件裂缝宽度验算 5.6 混凝土受弯构件挠度验算 思  
 考题 选择题 计算题 第6章 混凝土受压构件 6.1 混凝土受压构件及其构造要求 6.2  
 混凝土轴心受压构件正截面承载力计算 6.3 混凝土偏心受压构件正截面承载力计算 6.4 混  
 凝土偏心受压构件斜截面承载力计算 6.5 混凝土偏心受压构件裂缝宽度验算 思考题 选择题  
 计算题 第7章 混凝土受拉构件 7.1 混凝土受拉构件的受力特点及构造要求 7.2 混  
 凝土轴心受拉构件承载力计算 7.3 混凝土偏心受拉构件承载力计算 7.4 混凝土受拉构件裂缝宽  
 度验算 思考题 选择题 计算题 第8章 混凝土受扭构件 8.1 受扭构件的受力特点及  
 构造要求 8.2 混凝土矩形截面纯扭构件承载力计算 8.3 混凝土矩形截面弯剪扭构件承载力计  
 算 8.4 混凝土T形和I形截面受扭构件承载力计算 思考题 选择题 计算题 第9章 预  
 应力混凝土构件 9.1 预应力混凝土概述 9.2 预应力的施加方法 9.3 张拉控制应力和预  
 应力损失 9.4 预应力混凝土轴心受拉构件设计 思考题 选择题 计算题第三篇 砌体结  
 构构件 第10章 砌体的力学性能 第11章 无筋砌体构件承载力 第12章 配筋砌体构件承载力第  
 四篇 钢结构构件 第13章 建筑钢材的性能 第14章 钢结构连接 第15章 钢结构构件计算参考  
 文献

## <<建筑结构设计原理>>

### 章节摘录

第1章 绪论 1.1 建筑和建筑结构 1.1.1 建筑 建筑乃建筑物的简称，是主要供人们生产、生活或从事其他活动的场所。

有工业建筑、民用建筑、农业建筑、园林建筑之分，其中工业建筑（各种厂房）和民用建筑（住宅、商场、学校、医院等）习惯上称为“工民建”。

建筑或建筑物又被人们称为房屋或楼房，它由建筑师构思创作，结构工程师、造价工程师和水、电、设备等其他专业工程师参与形成蓝图，最后由建造师和建筑工人（历史上称为工匠）将纸上物变成地面实体。

所以，建筑牵涉面广，是一个系统工程，具有庞大的行业队伍，历史悠久。

美观或美学上的要求是房屋的外在特质，取决于建筑师这种特殊艺术家的艺术细胞，好的建筑是一件艺术品，给人以美的感受，往往成为一个地方或一座城市的标志。

1.1.2 建筑结构 房屋的骨架部分称为建筑结构，它由基础、立柱（或墙体）、大梁、楼板、屋盖系统组成。

建筑结构要承担各种外部作用，如荷载、温度变化、地基不均匀沉降、地震等。

房屋的安全性、适用性和耐久性属于房屋的内在特质。

内在特质取决于结构，即取决于结构工程师的正确设计，取决于建造师和建筑工人的精心组织、精心施工，取决于监理工程师的质量监控。

<<建筑设计原理>>

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>