

<<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;建筑结构设计原理&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	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	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
应力混凝土构件			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	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
构构件			
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>