

# 《钢筋混凝土结构》

## 图书基本信息

书名：《钢筋混凝土结构》

13位ISBN编号：9787502417727

10位ISBN编号：7502417729

出版时间：1996-01

出版社：冶金工业出版社

页数：510

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 0.1 钢筋混凝土的一般概念

#### 0.2 钢筋混凝土的主要优缺点

#### 0.3 钢筋混凝土的应用和发展简况

### 1 钢筋混凝土材料的物理力学性能

#### 1.1 混凝土的强度

#### 1.2 混凝土的变形

#### 1.3 钢筋

#### 1.4 钢筋与混凝土之间的粘结力

### 2 钢筋混凝土结构的基本计算原理

#### 2.1 概述

#### 2.2 极限状态的分类及其设计要求

#### 2.3 建筑结构的荷载

#### 2.4 结构构件的抗力

#### 2.5 建筑结构可靠度的概率分析

#### 2.6 极限状态设计表达式

#### 2.7 设计系数的确定原则与规定

### 3 受弯构件正截面的强度计算

#### 3.1 基本构造要求

#### 3.2 正截面试验分析结果

#### 3.3 单筋矩形截面的强度计算

#### 3.4 双筋矩形截面的强度计算

#### 3.5 单筋T形截面强度计算

#### 习题

### 4 受弯构件斜截面强度计算

#### 4.1 斜截面的工作阶段及其破坏情况

#### 4.2 影响斜截面抗剪强度的主要因素

#### 4.3 斜截面的强度计算

#### 4.4 保证斜截面抗弯强度的构造措施

#### 4.5 钢筋的构造要求

#### 习题

### 5 受扭构件

#### 5.1 纯扭构件的承载力

#### 5.2 弯剪扭构件的强度计算

#### 习题

### 6 受压构件

#### 6.1 轴心受压构件

#### 6.2 偏心受压构件

#### 6.3 偏心受压构件斜截面抗剪强度计算

#### 习题

### 7 受拉构件

#### 7.1 轴心受拉构件的正截面强度计算

#### 7.2 偏心受拉构件的正截面强度计算

#### 7.3 偏心受拉构件斜截面强度计算

#### 习题

### 8 钢筋混凝土构件的变形和裂缝计算

## 8.1概述

## 8.2受弯构件的变形计算

## 8.3裂缝宽度验算

## 8.4钢筋的代换

### 习题

## 9预应力混凝土构件

### 9.1预应力混凝土的基本概念

### 9.2预加应力方法和锚具

### 9.3预应力混凝土材料

### 9.4张拉控制应力和预应力损失

### 9.5预应力混凝土轴心受拉构件

### 9.6预应力混凝土受弯构件

### 9.7预应力混凝土构件的构造

### 习题

## 10梁板结构

### 10.1整体式单向板肋形楼盖

### 10.2双向板肋梁楼盖

### 10.3无梁楼盖

### 10.4装配式楼盖

### 10.5楼梯

### 10.6雨篷

## 11单层工业厂房

### 11.1单层工业厂房的结构组成与受力特点

### 11.2单层工业厂房的结构构件选型与支撑布置

### 11.3单层工业厂房铰接排架的内力分析与组合

### 11.4单层工业厂房排架柱设计

### 11.5牛腿与预埋件设计

### 11.6柱下单独基础设计

### 11.7单层工业厂房铰接排架设计实例

## 12多层及高层房屋

### 12.1多层及高层房屋的结构类型

### 12.2多层及高层房屋结构的荷载

### 12.3框架房屋的结构布置与计算简图

### 12.4框架结构的近似内力分析

### 12.5框架结构的内力组合与杆件设计

### 12.6多层框架房屋设计实例

### 12.7剪力墙结构的内力计算

### 12.8剪力墙的截面强度计算与构造要求

### 12.9框架-剪力墙结构的计算

### 12.10框架-剪力墙房屋设计实例

### 12.11基础

### 附表1混凝土设计强度

### 附表2不同 $p_f$ 值时混凝土的疲劳强度修正系数

### 附表3混凝土弹性模量

### 附表4 - A钢筋设计强度值

### 附表4 - B钢丝设计强度值

### 附表5钢筋弹性模量

### 附表6 - A钢筋疲劳强度设计值

### 附表6 - B预应力钢筋疲劳设计强度

附表7受弯构件的允许挠度

附表8裂缝控制等级、混凝土拉应力限制系数及最大裂缝宽度允许值

附表9钢筋混凝土矩形和T形截面受弯构件强度计算表

附表10受拉钢筋的锚固长度

附表11钢筋混凝土构件中受力钢筋的最小配筋百分率

附表12 取值表

附表13截面抵抗矩塑性系数

附表14钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距

附表15钢筋的计算截面面积及理论重量

附表16钢筋混凝土板每m宽的钢筋用量表

参考文献

# 《钢筋混凝土结构》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)