

<<混凝土结构设计规范理解与应用>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计规范理解与应用>>

13位ISBN编号：9787112159192

10位ISBN编号：7112159199

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>

## <<混凝土结构设计规范理解与应用>>

### 内容概要

混凝土结构设计规范理解与应用(按GB50010-2010建筑结构新规范系列培训读本)》由徐有邻、刘刚编著，本书名为“规范的理解与应用”，就是要特别强调“理解”的作用。应该对规范规定的受力机理和技术背景作真正全面的了解，而不是刻板地对条文字面肤浅的认知。“应用”应该是在充分理解的基础上，根据具体情况对规范规定的灵活运用，而不只是会简单地机械地执行。基于这种认识，要求读者能够认真阅读规范及本书的同时，结合实际工程实践深入思考，掌握规范的设计原则。

# <<混凝土结构设计规范理解与应用>>

## 书籍目录

### 1概述

- 1.1修订规范背景
- 1.2规范修订概况
- 1.3规范修订的主要内容

### 2总则术语符号

- 2.1总则
- 2.2术语
- 2.3符号

### 3基本设计规定

- 3.1一般规定
- 3.2结构方案
- 3.3承载能力极限状态计算
- 3.4正常使用极限状态验算
- 3.5耐久性设计
- 3.6防连续倒塌设计原则
- 3.7既有结构设计原则

### 4材料

- 4.1混凝土
- 4.2钢筋

### 5结构分析

- 5.1基本原则
- 5.2分析模型
- 5.3弹性分析
- 5.4塑性内力重分布分析
- 5.5弹塑性分析
- 5.6塑性极限分析
- 5.7间接作用分析及试验分析

### 6承载力能力极限状态计算

- 6.1一般规定
- 6.2正截面承载力计算
- 6.3斜截面承载力计算
- 6.4扭曲截面承载力计算
- 6.5受冲切承载力计算
- 6.6局部受压承载力计算
- 6.7疲劳验算
- 6.8素混凝土结构构件

### 7正常使用极限状态验算

- 7.1裂缝控制验算
- 7.2受弯构件挠度验算

### 8基本构造规定

- 8.1伸缩缝
- 8.2混凝土保护层
- 8.3钢筋的锚固
- 8.4钢筋的连接
- 8.5纵向受力钢筋的最小配筋率

## <<混凝土结构设计规范理解与应用>>

### 9 结构构件的基本规定

#### 9.1 板

#### 9.2 梁

#### 9.3 柱、梁柱节点及牛腿

#### 9.4 墙

#### 9.5 叠合构件

#### 9.6 装配式结构

#### 9.7 预埋件和连接件

### 10 预应力混凝土结构构件

#### 10.1 一般规定

#### 10.2 预应力损失计算

#### 10.3 预应力混凝土构造规定

### 11 混凝土结构构件抗震设计

#### 11.1 一般规定

#### 11.2 材料

#### 11.3 框架梁

#### 11.4 框架柱及框支柱

#### 11.5 铰接排架柱

#### 11.6 框架梁柱节点

#### 11.7 剪力墙及连梁

#### 11.8 预应力混凝土结构构件

#### 11.9 板柱节点

### 12 设计规范的其他问题

#### 12.1 强制性条文

#### 12.2 设计规范的补充

#### 12.3 规范的试设计

### 结束语

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>