

<<混凝土结构设计规范释义与应用>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计规范释义与应用>>

13位ISBN编号：9787122136121

10位ISBN编号：7122136124

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李守巨 编

页数：275

字数：440000

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释义与应用>>

### 前言

2010年8月18日,住房和城乡建设部发布公告,国家标准《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010,以下简称“新规范”)自2011年7月1日起实施。

新规范总结了近年来我国混凝土结构设计的实践经验,与相关的标准规范进行了协调,并和国际先进的标准规范进行了比较和借鉴。

为配合新规范的学习和理解,本书依照规范的章、节、条次序,系统地介绍了规范条文的释义、理解与实际应用,使读者对新规范有比较系统、全面、清晰的了解,同时尽量帮助读者解决具体应用中应注意的一些问题。

通过这本书,读者可以清楚地了解新规范的修订情况,更好地掌握新规范的特点,了解新规范的主要修订内容。

本文采用条文、释义、应用逐一对照的形式,按照新规范的章节顺序把条文贯通起来进行解释说明,并在章节中间或之后加入设计计算实例,有重点地、较完整地介绍了规范中条文、公式和计算系数的意义及应用,文字简洁通顺,便于理解。

本书由李守巨主编,参加编写的还有张敏、刘虎、张一帆、张文权、张小庆、韩旭、危聪、王园、李香香、殷鸿彬、段云峰、白雅君。

本书在编写过程中参阅和借鉴了许多书籍和有关国家标准,并得到了有关领导和专家的帮助,在此一并致谢。

由于编者的学识和经验有限,虽经编者尽心尽力,但书中仍难免存在疏漏或不妥之处,敬请有关专家和读者予以批评指正。

编者 2012年1月

## <<混凝土结构设计规范释义与应用>>

### 内容概要

本书采用规范条文与规范释义一一对应的形式, 主要根据《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010) 的内容, 系统阐述了规范中条文要求、条文内容理解及说明、条文中设计公式的实际应用等。

同时, 为方便广大读者阅读, 本书完全按照《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2010) 的结构体例编写, 各章中编入了适量的混凝土结构设计计算例题, 使本书更具有指导性。

本书可供从事混凝土结构设计、施工、科研、管理的人员使用, 也可供相关专业各大专院校师生学习参考。

# <<混凝土结构设计规范释义与应用>>

## 书籍目录

### 第一章 概论

#### 第一节 修订原则

#### 第二节 修订内容

#### 第三节 总则

### 第二章 术语和符号

#### 第一节 术语

#### 第二节 符号

### 第三章 基本设计规定

#### 第一节 一般规定

#### 第二节 结构方案

#### 第三节 承载能力极限状态计算

#### 第四节 正常使用极限状态验算

#### 第五节 耐久性设计

#### 第六节 防连续倒塌设计原则

#### 第七节 既有结构设计原则

### 第四章 材料

#### 第一节 混凝土

#### 第二节 钢筋

### 第五章 结构分析

#### 第一节 基本原则

#### 第二节 分析模型

#### 第三节 弹性分析

#### 第四节 塑性内力重分布分析

#### 第五节 弹塑性分析

#### 第六节 塑性极限分析

#### 第七节 间接作用分析

### 第六章 承载能力极限状态计算

#### 第一节 一般规定

#### 第二节 正截面承载力计算

#### 第三节 斜截面承载力计算

#### 第四节 扭曲截面承载力计算

#### 第五节 受冲切承载力计算

#### 第六节 局部受压承载力计算

#### 第七节 疲劳验算

### 第七章 正常使用极限状态验算

#### 第一节 裂缝控制验算

#### 第二节 受弯构件挠度验算

### 第八章 构造规定

#### 第一节 伸缩缝

#### 第二节 混凝土保护层

#### 第三节 钢筋的锚固

#### 第四节 钢筋的连接

#### 第五节 纵向受力钢筋的最小配筋率

### 第九章 结构构件的基本规定

#### 第一节 板

## <<混凝土结构设计规范释义与应用>>

第二节 梁

第三节 柱、梁柱节点及牛腿

第四节 墙

第五节 叠合构件

第六节 装配式结构

第七节 预埋件及连接件

第十章 预应力混凝土结构构件

第一节 一般规定

第二节 预应力损失值计算

第三节 预应力混凝土构造规定

第十一章 混凝土结构构件抗震设计

第一节 一般规定

第二节 材料

第三节 框架梁

第四节 框架柱及框支柱

第五节 铰接排架柱

第六节 框架梁柱节点

第七节 剪力墙及连梁

第八节 预应力混凝土结构构件

第九节 板柱节点

参考文献

## <<混凝土结构设计规范释义与应用>>

### 编辑推荐

《混凝土结构设计规范释义与应用》可供从事混凝土结构设计、施工、科研、管理的人员使用，也可供相关专业各大专院校师生学习参考。

<<混凝土结构设计规范释义与应用>>

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>