

<<混凝土结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787301197066

10位ISBN编号：7301197063

出版时间：2011-12

出版单位：北京大学出版社

作者：熊丹安，吴建林 主编

页数：246

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>

## <<混凝土结构设计原理>>

### 内容概要

熊丹安、吴建林主编的《混凝土结构设计原理》为“混凝土结构”的设计原理部分，是依据最新《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2010）和相应规范、规程的内容编写，包括绪论、钢筋和混凝土的力学性能、轴心受力构件承载力、受弯构件承载力、偏心受力构件承载力、受扭构件承载力、正常使用极限状态和预应力混凝土结构构件。

《混凝土结构设计原理》适用于自2011年7月1日起实施的新规范，突破传统的计算表达式的表述方法，用尽量简洁的语言说明原理，用较多的实例示范，对设计计算方法以及施工图的绘制等都有深入浅出的论述，并以相应例题进行讲解。

本书可作为普通高等院校土木工程专业的专业课教材，也可用作土木工程技术人员参考用书。

# <<混凝土结构设计原理>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

#### 1.1 一般概念

##### 1.1.1 混凝土和钢筋

##### 1.1.2 混凝土结构

##### 1.1.3 混凝土结构的分类

##### 1.1.4 混凝土结构构件的类型

##### 1.1.5 钢筋混凝土结构构件的优缺点

##### 1.1.6 混凝土结构设计内容

#### 1.2 混凝土结构的发展简况

#### 1.3 混凝土结构的设计原则和方法

##### 1.3.1 设计使用年限和设计基准期

##### 1.3.2 结构的功能要求

##### 1.3.3 结构的可靠度

##### 1.3.4 极限状态设计方法

#### 1.4 本课程的特点和学习方法

#### 1.5 本书的主要符号和计量单位

#### 本章小结

#### 思考题

### 第2章 钢筋和混凝土的力学性能

### 第3章 轴心受力构件承载力

### 第4章 受弯构件承载力

### 第5章 偏心受力构件承载力

### 第6章 受扭构件承载力

### 第7章 正常使用极限状态

### 第8章 预应力混凝土结构构件

### 附录

### 参考文献

## <<混凝土结构设计原理>>

### 编辑推荐

为适应高等教育事业的发展，反映我国混凝土结构理论和设计方法在土木工程领域的新进展，培养土木工程专业合格的高级工程技术人员和卓越的工程师，熊丹安、吴建林依据最新《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2010）和相关标准、规程，以及多年的教学实践和施工、设计方面的经验，按照教学大纲的要求，本着“讲清基本概念、讲透基本计算、教好基本构造、方便教学和自学”的原则，编写了《21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材：混凝土结构设计原理》。

本书具体讲述以下四方面的内容：混凝土结构材料的力学性能及其选用原则；基本混凝土构件如轴心受力构件、受弯构件、偏心受力构件、受扭构件的承载力计算和构造；混凝土构件正常使用的裂缝宽度验算和受弯构件的挠度验算；预应力混凝土结构构件的设计计算。本书与后续课程教材《混凝土结构设计》相衔接。

<<混凝土结构设计原理>>

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>