

<<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：9787508492056

10位ISBN编号：7508492056

出版时间：2011-12

出版时间：水利水电出版社

作者：邓夕胜，蔺新艳 主编

页数：265

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

本书是根据《混凝土结构设计规范》(GB 50010 2010)和《建筑设计荷载规范》[EGB 50009 2001(2006)]编写的。

主要包括钢筋混凝土结

构材料的基本性能，结构设计的方法，混凝土受弯构件、受压构件、受拉构件的正截面和斜截面受力分析和设计原理，混凝土受扭构件的受力分析和设计原理，混凝土结构构件的裂缝宽度和挠度验算以及混凝土结构耐久性，预应力混凝土的基本知识。

## &lt;&lt;混凝土结构设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 绪论

- 1.1 钢筋混凝土结构的般概念
- 1.2 钢筋混凝土结构的发展与应用概况
- 1.3 本课程的特点和学习方法

## 思考题

## 第2章 钢筋混凝土结构材料的基本性能

- 2.1 钢筋
- 2.2 混凝土?
- 2.3 钢筋与混凝土的相互作用

## 思考题

## 第3章 钢筋混凝土结构的设计原理

- 3.1 结构的极限状态
- 3.2 基于近似概率的极限状态设计法
- 3.3 实用设计表达式

## 思考题?

## 第4章 受弯构件正截面承载力

- 4.1 概述
- 4.2 梁、板的一般构造
- 4.3 受弯构件正截面受弯的受力全过程
- 4.4 正截面受弯承载力计算的基奉假定及应用
- 4.5 单筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算
- 4.6 双筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算
- 4.7 T形截面受弯构件的正截面承载力计算

## 思考题

## 习题

## 第5章 受压构件正截面的性能与设计

- 5.1 轴心受压构件正截面的受压承载力计算
- 5.2 偏心受压构件正截面的受力特点与破坏形态
- 5.3 偏心受压构件的纵向弯曲影响
- 5.4 矩形截面偏心受压构件正截面的承载力计算基本公式
- 5.5 不对称配筋截面偏心受压构件正截面的承载力计算
- 5.6 对称配筋矩形截面的承载能力计算与复核
- 5.7 对称配筋I形截面偏心受压构件的正截面承载力计算
- 5.8 偏心受压柯件的正截面承载力N与M的关系

## 思考题与习题

## 第6章 受拉构件正截面的性能与设计

- 6.1 轴心受拉构件正截面的承载力计算
- 6.2 偏心受拉构件正截面的承载力计算

## 思考题

## 第7章 构件斜截面的受剪性能与设计

- 7.1 受弯构件斜截面承载力的一般概念
- 7.2 剪跨及梁沿斜截面受剪的破坏形态
- 7.3 受弯构件斜截面受剪破坏的机理及主要影响内素
- 7.4 受弯构件斜截面受剪承载力的计算公式与适用范围

## <<混凝土结构设计原理>>

- 7.5 受弯构件斜截面受剪承载力计算的方法和步骤
- 7.6 保证斜截面受弯承载力的构造措施
- 7.7 梁内钢筋的构造要求
- 7.8 偏心受压构件斜截面的受剪承载力计算
- 7.9 偏心受拉构件斜截面的受剪承载力计算

思考题

习题

### 第8章 受扭构件扭曲截面的性能与设计

- 8.1 纯扭构件的试验研究
- 8.2 矩形截面纯扭构件的扭曲截面受扭承载力计算
- 8.3 弯剪扭构件的承载力计算
- 8.4 受扭构件的配筋构造要求

思考题

目题

### 第9章 钢筋混凝土构件的裂缝、变形和耐久性

- 9.1 概述
- 9.2 构件的裂缝宽度验算
- 9.3 受弯构件的挠度验算
- 9.4 钢筋混凝土结构的耐久性

思考题与习题

<<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>