

<<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：9787512334373

10位ISBN编号：7512334370

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：薛建阳

页数：202

字数：318000

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

本书为普通高等教育“十二五”规划教材，是根据我国最新修订的国家标准《混凝土结构设计规范》（GB

50010—2010）、《工程结构可靠性设计统一标准》（GB

50153—2008）及相关科研成果等编写而成的。

全书分为10章，内容包括钢筋和混凝土材料的基本性能，结构设计的基本原理，受弯构件正截面承载力计算，受弯构件斜截面承载力计算，受压构件承载力计算，受拉构件承载力计算，受扭构件截面承载力计算，钢筋混凝土结构的裂缝、变形和耐久性设计，预应力混凝土构件设计。

书中将与新规范不同的内容包括全部例题逐一进行了修改。

主要章节都配有必要的例题、小结、思考题和习题，便于学生自学和复习巩固相关知识。

<<混凝土结构设计原理>>

书籍目录

前言

第一版前言

第1章 概论

1.1 混凝土结构的基本概念

1.2 混凝土结构的特点

1.3 混凝土结构的发展和应用

1.4 本课程的主要内容和学习方法

本章小结

思考题

第2章 钢筋和混凝土材料的基本性能

2.1 钢筋

2.2 混凝土

2.3 钢筋与混凝土的粘结

本章小结

思考题

第3章 结构设计的基本原理

3.1 结构可靠度及结构安全等级

3.2 荷载和材料强度的标准值

3.3 概率极限状态设计法

3.4 极限状态设计表达式

本章小结

思考题

第4章 受弯构件正截面承载力计算

4.1 概述

4.2 正截面受弯性能试验研究

4.3 正截面受弯承载力分析

4.4 单筋矩形截面受弯承载力计算

4.5 双筋矩形截面受弯承载力计算

4.6 T形截面受弯承载力计算

4.7 受弯构件的一般构造要求

本章小结

思考题

习题

第5章 受弯构件斜截面承载力计算

5.1 概述

5.2 受弯构件受剪性能的试验研究

5.3 斜截面受剪承载力计算

5.4 斜截面受剪承载力的设计计算方法

5.5 斜截面受弯承载力和构造措施

5.6 钢筋的构造要求

本章小结

思考题

习题

第6章 受压构件截面承载力计算

6.1 概述

<<混凝土结构设计原理>>

- 6.2 轴心受压构件正截面受压承载力
- 6.3 偏心受压构件正截面受压承载力
- 6.4 偏心受压构件斜截面受剪承载力计算
- 6.5 构造要求

本章小结

思考题

习题

第7章 受拉构件截面承载力计算

7.1 概述

7.2 轴心受拉构件正截面受拉承载力

7.3 偏心受拉构件正截面受拉承载力

7.4 偏心受拉构件斜截面受剪承载力

本章小结

思考题

习题

第8章 受扭构件截面承载力计算

8.1 概述

8.2 纯扭构件扭曲截面承载力计算

8.3 剪扭构件承载力计算

8.4 弯扭构件承载力计算

8.5 弯剪扭构件承载力计算

8.6 压弯剪扭构件承载力计算

8.7 拉弯剪扭构件承载力计算

8.8 受扭构件的构造要求

本章小结

思考题

习题

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 钢筋混凝土构件的裂缝宽度验算

9.3 受弯构件挠度验算

9.4 混凝土结构的耐久性

本章小结

思考题

习题

第10章 预应力混凝土构件

10.1 预应力混凝土的基本知识

10.2 预应力混凝土构件设计的一般规定

10.3 预应力混凝土轴心受拉构件

10.4 预应力混凝土受弯构件的计算

10.5 预应力混凝土构件的构造要求

本章小结

思考题

习题

附录

参考文献

<<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>