

<<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：9787114100413

10位ISBN编号：7114100418

出版时间：2012-8

出版时间：人民交通出版社

作者：宗兰

页数：253

字数：416000

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

《混凝土结构设计原理(第2版高等学校土木工程专业规划教材)》(作者宗兰、张文金、张建文)作为交通版高等学校土木工程专业规划教材,根据我国《高等学校土木工程本科指导性专业规范》对混凝土结构设计原理课程的基本要求,按照我国住建部新颁布的国家标准《混凝土结构设计规范》

(GB 50010-2010)和有关规范编写。

本书包含以下内容:绪论、钢筋混凝土材料的力学性能、混凝土结构设计方法、受弯构件的正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、受扭构件承载力计算、受压构件承载力计算、受拉构件承载力计算、混凝土构件变形裂缝验算、预应力混凝土构件计算。

为便于教学,本书每章都有计算步骤详细的例题,且每章后面都附有思考题和习题。

《混凝土结构设计原理(第2版高等学校土木工程专业规划教材)》可作为高等学校土木工程专业规划教材,也可供从事混凝土结构设计、施工、科研、工程管理人员参考。

## &lt;&lt;混凝土结构设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 主要术语与符号

## 第一章 绪论

## 第一节 概述

## 第二节 钢筋混凝土结构的优缺点

## 第三节 钢筋混凝土结构的发展概况

## 第四节 混凝土结构设计原理课程特点及学习方法

## 第二章 钢筋混凝土材料的力学性能

## 第一节 钢筋

## 第二节 混凝土

## 第三节 钢筋和混凝土之间的黏结

## 第四节 钢筋的锚固与连接

## 思考题

## 第三章 混凝土结构的设计方法

## 第一节 混凝土结构设计理论发展简史

## 第二节 结构的功能和极限状态

## 第三节 结构的可靠度和极限状态方程

## 第四节 可靠指标和目标可靠指标

## 第五节 建筑结构极限状态设计表达式

## 第六节 混凝土结构耐久性设计

## 思考题

## 习题

## 第四章 受弯构件正截面承载力计算

## 第一节 概述

## 第二节 受弯构件的基本构造要求

## 第三节 钢筋混凝土受弯构件正截面受力性能

## 第四节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算

## 第五节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算

## 第六节 T形截面受弯构件正截面承载力计算

## 思考题

## 习题

## 第五章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算

## 第一节 概述

## 第二节 无腹筋梁斜截面剪切破坏形态

## 第三节 有腹筋梁斜截面剪切破坏形态

## 第四节 受弯构件斜截面受剪承载力计算

## 第五节 受弯构件斜截面受弯承载力和钢筋的构造要求

## 第六节 受弯构件斜截面承载力计算示例

## 思考题

## 习题

## 第六章 钢筋混凝土受扭及弯剪扭构件承载力计算

## 第一节 钢筋混凝土纯扭构件的试验研究

## 第二节 纯扭构件受扭承载力计算

## 第三节 弯剪扭构件承载力计算

## 第四节 受扭构件构造要求

## 第五节 压弯剪扭构件与拉弯剪扭构件的承载力计算

## <<混凝土结构设计原理>>

思考题

习题

第七章 钢筋混凝土受压构件承载力计算

第一节 概述

第二节 轴心受压构件正截面承载力计算

第三节 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算

第四节 I形截面偏心受压构件正截面承载力计算

第五节 双向偏心受压构件正截面承载力计算

第六节 偏心受压构件斜截面承载力计算

第七节 构造要求

思考题

习题

第八章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算

第一节 轴心受拉构件承载力计算

第二节 偏心受拉构件承载力计算

第三节 受拉构件斜截面承载力计算

思考题

习题

第九章 钢筋混凝土构件正常使用极限状态计算

第一节 概述

第二节 裂缝宽度验算

第三节 受弯构件挠度验算

思考题

习题

第十章 预应力混凝土结构设计

第一节 预应力混凝土的基本原理

第二节 预应力混凝土结构的分类

第三节 预应力钢筋的锚具

第四节 预应力混凝土的材料

第五节 张拉控制应力及预应力损失

第六节 预应力轴心受拉构件各阶段受力分析

第七节 预应力轴心受拉构件设计计算

第八节 预应力受弯构件的计算

第九节 预应力混凝土构件的构造要求

思考题

习题

附表

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>