

## <<混凝土结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计>>

13位ISBN编号：9787512304802

10位ISBN编号：7512304803

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力

作者：安静波 编

页数：235

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>>

### 前言

本书是为适应土木工程专业应用型本科混凝土结构设计课程教学的要求, 根据全国高等学校土木工程专业“混凝土结构教学大纲”及《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2002)、《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2001)、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2002)、《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3-2002)等有关设计规范编写而成的。

全书分为4章, 第1章绪论; 第2章钢筋混凝土梁、板结构; 第3章单层厂房结构; 第4章多层钢筋混凝土框架结构。

本书编写的主要特点是符合教学大纲要求; 力求简明扼要、实用, 既重视基本概念的阐述, 又强调设计理论的应用; 结合规范和工程实际; 体现教学为主、重点突出。

除第1章外, 各章都配有典型的例题和习题外, 还有肋梁楼盖、楼梯、排架和框架结构设计实例, 作到理论联系实际, 便于自学。

本书可作为高等院校土木工程本科专业教材, 也可供结构设计、施工和科研人员参考使用。

参加本书编写的人员有: 合肥学院安静波(第1章、第3章部分内容)、黑龙江工程学院张旭宏和李淑英(第2章); 陕西理工学院郭光玲(第4章)、皖西学院秦凤艳(第3章部分内容)。

本书由安静波担任主编, 郭光玲、张旭宏担任副主编。

全书由合肥工业大学柳炳康教授主审。

由于编者水平有限, 对书中的不妥和错误之处, 恳请读者提出宝贵意见、批评指正。

## <<混凝土结构设计>>

### 内容概要

本书根据全国高等院校土木工程专业“混凝土结构教学大纲”要求编写而成。

全书分为4章，即绪论，钢筋混凝土梁、板结构，单层厂房结构，多层钢筋混凝土框架结构。

全书力求简明扼要、实用，既重视基本概念的阐述，又强调设计理论的应用，便于读者全面了解和重点掌握相关内容。

本书可作为高等院校土木工程专业教材，也可供结构设计、施工和科研人员参考使用。

## <<混凝土结构设计>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 结构 1.2 结构的分类 1.3 混凝土建筑结构设计步骤 1.4 主要内容及学习要求第2章 钢筋混凝土梁、板结构 2.1 概述 2.2 整体式单向板肋梁结构 2.3 整体式双向板肋梁结构 2.4 无梁楼盖 2.5 装配式铺板楼盖 2.6 楼梯 思考题 习题第3章 单层厂房结构 3.1 概述 3.2 单层厂房结构的组成和布置 3.3 排架计算 3.4 单层厂房柱 3.5 柱下独立基础 3.6 单层厂房屋盖结构 3.7 吊车梁 3.8 单层厂房结构设计例题 思考题 习题第4章 多层钢筋混凝土框架结构 4.1 概述 4.2 框架结构布置 4.3 框架梁、柱截面尺寸估算 4.4 框架结构的计算单元与计算简图 4.5 框架结构内力、侧移计算 4.6 框架结构的荷载效应组合及内力调幅 4.7 无抗震设防要求的截面、节点设计要点及构造要求 4.8 框架结构设计实例 思考题 习题附录 附录1 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表 附录2 双向板在均布荷载作用下的计算系数 附录3 单层厂房排架柱柱顶反力与位移 附录4 电动桥式吊车(大连起重机械厂)数据表参考文献

## <<混凝土结构设计>>

### 章节摘录

结构是指建筑物、构筑物的基本承力骨架。

混凝土结构是指以混凝土为主要材料制成的结构。

结构在其使用年限内，要承受各种永久荷载和可变荷载，有些结构还要承受偶然荷载。

除此之外，结构还将受到温度、收缩、徐变、地基不均匀沉降等影响。

在地震区，结构还可能承受地震的作用。

因此，在上述各种因素的作用下，结构应具有足够的承载能力，不发生整体或局部的破坏或失稳；应具有足够的刚度，不产生过大的挠度或侧移。

对于混凝土结构而言，还应具有足够的抗裂性，满足裂缝控制要求。

除此之外，结构还应具有足够的耐久性，在其使用年限内，保证钢材不出现严重锈蚀，混凝土等材料不发生严重劈裂、腐蚀、风化、剥落等现象。

合理的结构设计，是建筑物和构筑物安全、适用和耐久的重要保证。

<<混凝土结构设计>>

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>