

<<混凝土结构设计原量(下册)>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计原量(下册)>>

13位ISBN编号：9787560810676

10位ISBN编号：7560810675

出版时间：1993-03

出版时间：同济大学出版社

作者：屠成松

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>

## <<混凝土结构设计原量(下册)>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书根据高等院校四年制工业与民用建筑工程专业教学计划编写而成、为结构系列教材之一，分上、下册出版。

下册内容包括：钢筋混凝土房屋结构的选型和设计原则、梁板结构、单层排架结构、多、高层框架与剪力墙结构、钢筋混凝土结构的加固原理。

本书尝试采用一种与传统钢筋混凝土结构教材有较大区别的新的编写方式，把基本理论集中在。

起讲解，然后再对几种具体结构按新规范设计方法进行介绍。

本书可供从事结构设计和施工工作的工程技术人员、大专院校教师和学生使用。

# <<混凝土结构设计原量(下册)>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第九章 钢筋混凝土房屋结构的选型和设计原则

##### 9.1 多层与高层民用房屋

###### 9.1.1 多层民用房屋的竖向承重结构体系

###### 9.1.2 高层民用房屋的竖向承重结构体系类型及其选择

###### 9.1.3 多层与高层民用房屋楼(屋)面承重结构体系

###### 9.1.4 多层与高层民用房屋的基础

##### 9.2 多层厂房

###### 9.2.1 多层厂房的竖向承重结构体系

###### 9.2.2 多层厂房的楼(屋)面承重结构体系

###### 9.2.3 多层厂房的基础

##### 9.3 单层厂房

###### 9.3.1 单层厂房的上部承重结构

###### 9.3.2 单层厂房的基础

##### 9.4 钢筋混凝土房屋结构的设计方法

##### 9.5 结构上的作用

###### 9.5.1 结构上作用的分类

###### 9.5.2 楼面和屋面活荷载

###### 9.5.3 吊车荷载

###### 9.5.4 雪荷载

###### 9.5.5 风荷载

##### 9.6 构造的一般原则

###### 9.6.1 配筋的目的

###### 9.6.2 变形缝

###### 9.6.3 钢筋的锚固与接头

###### 9.6.4 预埋件与吊环

#### 第十章 梁板结构

##### 10.1 梁板结构的受力特征

##### 10.2 梁板结构的内力分析

###### 10.2.1 板的内力分析原理

###### 10.2.2 单向板肋梁楼盖的内力分析

###### 10.2.3 双向板肋梁楼盖的内力分析

###### 10.2.4 平板与密肋板的内力分析

###### 10.2.5 楼梯的内力分析

##### 10.3 梁板结构设计

###### 10.3.1 单向板肋梁楼盖的设计要点

###### 10.3.2 双向板肋梁楼盖的设计要点

###### 10.3.3 无梁楼盖的设计要点

###### 10.3.4 楼梯与雨篷的设计要点

##### 10.4 梁板结构设计示例

#### 第十一章 单层排架结构

##### 11.1 单层排架结构的受力特征

##### 11.2 单层排架的结构体系与荷载

###### 11.2.1 纵向结构体系

###### 11.2.2 横向结构体系

<<混凝土结构设计原量(下册)>>

- 11.2.3排架结构的荷载
- 11.3单层排架的内力分析
  - 11.3.1阶梯形柱的位移计算
  - 11.3.2力法分析单跨排架内力
  - 11.3.3用剪力分配法计算等高排架
  - 11.3.4不等高排架内力分析
  - 11.3.5排架内力组合
  - 11.3.6排架考虑整体空间作用的计算
- 11.4单层排架结构设计
  - 11.4.1排架结构布置要点
  - 11.4.2屋盖系统设计要点
  - 11.4.3吊车梁的设计要点
  - 11.4.4柱的设计要点
- 11.5柱下单独基础设计要点
  - 11.5.1普通平板式单独基础
  - 11.5.2带短柱的平板式单独基础
- 11.6单层厂房设计示例
- 第十二章 多、高层框架与剪力墙结构
  - 12.1框架与剪力墙的受力特征
  - 12.2水平荷载作用下的抗侧力体系
  - 12.3框架的内力分析
    - 12.3.1在竖向荷载作用下的框架内力分析
    - 12.3.2在水平荷载作用下的框架内力分析
  - 12.4剪力墙的内力分析
    - 12.4.1单肢墙与小开口墙的内力分析
    - 12.4.2双肢墙的内力分析
    - 12.4.3多肢墙的内力分析
  - 12.5框架剪力墙体系的内力分析
  - 12.6框架与剪力墙的结构设计
    - 12.6.1多、高层房屋结构体系布置要点
    - 12.6.2框架的设计要点
    - 12.6.3叠合式受弯构件的设计要点
    - 12.6.4剪力墙的设计要点
    - 12.6.5条形、片筏与箱形基础的设计要点
- 第十三章 钢筋混凝土结构的加固原理
  - 13.1加固与修复概述
  - 13.2钢筋混凝土加固方法
    - 13.2.1直接加固
    - 13.2.2间接加固
  - 13.3钢筋混凝土梁的加固
    - 13.3.1同种材料加固钢筋混凝土梁正截面
    - 13.3.2同种材料加固钢筋混凝土梁斜截面
    - 13.3.3异种材料加固钢筋混凝土梁正截面
    - 13.3.4异种材料加固钢筋混凝土梁斜截面
  - 13.4钢筋混凝土柱的加固
    - 13.4.1同种材料加固钢筋混凝土柱
    - 13.4.2异种材料加固钢筋混凝土柱

<<混凝土结构设计原量(下册)>>

13.5钢筋混凝土桁架加固

13.5.1钢筋混凝土桁架个别杆件加固

13.5.2钢筋混凝土桁架整体加固

附表9 - 1民用建筑楼面均布活荷载标准值及其准永久值系数

附表9 - 2活荷载按楼层数的折减系数

附表9 - 3吊车规格

附表9 - 4风压高度变化系数  $\mu_z$

附表9 - 5高层建筑的脉动影响系数

附表9 - 6钢筋混凝土结构伸缩缝的最大间距 (m)

附表9 - 7受拉钢筋的锚固长度  $l_a$

附表9 - 8接头区段内受力钢筋接头面积的允许百分率

附录10 - 1均布荷载和集中荷载作用下的等跨连续梁的内力系数

附录10 - 2双向板计算系数表

附录10 - 3等跨梁中升差引起的弯矩与支座反力系数  $k$

附录10 - 4带刚域杆件的线刚度修正系数

附录11 - 1单阶柱柱顶反力与位移系数表

附录11 - 2常用屋面梁与屋架 (6m桩距)

附录12 - 1框架反弯点高度比  $n_1$  值

附录12 - 2梁线刚度变化时反弯点高度比的修正值 刚

附录12 - 3上下层高不等时反弯点高度比的修正值 上和 下

附录12 - 4箱形基础基底反力系数一般第四纪粘性土基底反力系数

<<混凝土结构设计原量(下册)>>

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>