

<<建筑结构（上册）>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构（上册）>>

13位ISBN编号：9787564053451

10位ISBN编号：7564053453

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱平华，姚荣 主编

页数：248

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>

## <<建筑结构（上册）>>

### 内容概要

朱平华、姚荣主编的《建筑结构(上册)》是为土木工程专业选修建筑工程课程群为主的本科生与专科生编写的教材，按2010新规范编写，内容包括：绪论、钢筋与混凝土材料的物理力学性能、混凝土结构的设计方法、钢筋混凝土受弯构件、钢筋混凝土纵向受力构件、钢筋混凝土受扭构件、预应力混凝土构件、钢筋混凝土楼盖结构、钢筋混凝土单层工业厂房及多高层房屋、砌体结构和钢结构。

## &lt;&lt;建筑结构(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 混凝土结构的一般概念
- 1.2 混凝土结构的发展概况
  - 1.2.1 发展阶段
  - 1.2.2 应用
  - 1.2.3 拓展
- 1.3 结构的分类
- 1.4 结构选型、布置原则与分析方法
  - 1.4.1 结构选型原则
  - 1.4.2 结构布置原则
  - 1.4.3 混凝土结构的分析方法
- 1.5 本篇主要内容与学习重点
  - 1.5.1 主要内容
  - 1.5.2 学习重点

## 思考题与习题

## 第2章 钢筋与混凝土材料的物理力学性能

- 2.1 钢筋
  - 2.1.1 钢筋的品种及级别
  - 2.1.2 钢筋的强度和变形
  - 2.1.3 钢筋的选用原则
- 2.2 混凝土
  - 2.2.1 混凝土的强度
  - 2.2.2 混凝土的变形
  - 2.2.3 混凝土的选用原则
- 2.3 钢筋与混凝土的粘结性能
  - 2.3.1 钢筋与混凝土之间的粘结机理
  - 2.3.2 保证钢筋和混凝土之间粘结力的措施

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第3章 混凝土结构的设计方法

- 3.1 概念设计和数值设计
- 3.2 结构设计的基本原则
  - 3.2.1 结构的功能要求
  - 3.2.2 结构的极限状态
  - 3.2.3 建筑设计的设计状况
  - 3.2.4 结构设计原则和方法
- 3.3 实用设计表达式
- 3.4 建筑结构设计过程

## 思考题与习题

## 第4章 钢筋混凝土受弯构件

- 4.1 受弯构件正截面受弯承载力计算
  - 4.1.1 一般构造要求
  - 4.1.2 受弯构件正截面试验研究
  - 4.1.3 受弯构件正截面承载力计算原则
  - 4.1.4 界限相对受压区高度与最小配筋率

## &lt;&lt;建筑结构(上册)&gt;&gt;

4.1.5 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算

4.1.6 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算

4.1.7 T形截面受弯构件正截面承载力计算

4.2 受弯构件斜截面受剪承载力计算

4.2.1 无腹筋梁的斜截面受剪承载力

4.2.2 有腹筋梁的斜截面受剪承载力

4.2.3 斜截面受弯承载力构造要求

4.3 钢筋混凝土构件正常使用极限状态验算

4.3.1 抗裂验算

4.3.2 裂缝宽度验算

4.3.3 变形验算

本章小结

思考题与习题

第5章 钢筋混凝土纵向受力构件

5.1 受压构件的基本构造要求

5.1.1 受压构件的分类

5.1.2 截面形式及尺寸

5.1.3 材料强度等级

5.1.4 纵向钢筋

5.1.5 箍筋

5.2 轴心受压构件的正截面承载力

5.2.1 普通箍筋轴心受压柱的受力性能与承载力计算

5.2.2 间接钢筋轴心受压柱的受力性能与承载力计算

5.3 偏心受压构件的正截面承载力分析

5.3.1 偏心受压构件的破坏形态及其特征

5.3.2 大、小偏心受压的分界

5.3.3 纵向弯曲对其承载力的影响

5.3.4 矩形截面偏心受压构件的正截面承载力计算

5.4 受拉构件

5.4.1 轴心受拉构件的正截面承载力计算

5.4.2 偏心受拉构件的正截面承载力计算

5.4.3 偏心受拉构件的斜截面受剪承载力

本章小结

思考题与习题

第6章 钢筋混凝土受扭构件

6.1 受扭构件的分类

6.2 纯扭构件的承载力

6.2.1 矩形截面纯扭构件的破坏形态

6.2.2 矩形截面纯扭构件的承载力计算

6.3 弯剪扭共同作用下的构件承载力

6.3.1 矩形截面剪扭构件的承载力计算

6.3.2 矩形截面弯扭构件的承载力计算

6.3.3 矩形截面弯剪扭构件的承载力计算

6.4 构造要求

本章小结

思考题与习题

第7章 预应力混凝土构件

<<建筑结构 (上册) >>

- 7.1 概述
- 7.2 张拉控制应力和预应力损失
  - 7.2.1 张拉控制应力
  - 7.2.2 预应力损失及减少预应力损失的措施
  - 7.2.3 预应力损失值的组合
- 7.3 预应力混凝土轴心受拉构件的应力分析
  - 7.3.1 先张法构件
  - 7.3.2 后张法构件
  - 7.3.3 先张法和后张法的比较
- 7.4 预应力混凝土轴心受拉构件的计算和验算
  - 7.4.1 正截面受拉承载力
  - 7.4.2 裂缝控制验算
  - 7.4.3 施工阶段验算
- 7.5 预应力混凝土构件的构造要求
  - 7.5.1 先张法构件
  - 7.5.2 后张法构件
- 本章小结
- 思考题与习题
- 附表

<<建筑结构（上册）>>

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>