

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787112092987

10位ISBN编号：7112092981

出版时间：2007-12

出版时间：中国建筑工业

作者：胡兴福

页数：237

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>>

### 内容概要

本书为建设部“十一五”规划教材，全书共10章，即：建筑结构概论、建筑力学基础知识、建筑结构计算基本原则、钢筋混凝土结构基本构件、预应力混凝土构件、砌体结构基本构件、钢结构基本构件、木结构基本构件、建筑地基与基础、建筑结构选型与构造。各章附有思考题和习题。

本书主要作为高职高专院校建筑设计技术、建筑装饰工程技术及其他相关专业教材，也可用于在职培训或有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 建筑结构概论

- 1.1 建筑结构的基本概念
  - 1.1.1 建筑结构的定义
  - 1.1.2 建筑结构的组成
  - 1.1.3 建筑结构的作用
  - 1.1.4 建筑结构的类型、特点及应用
- 1.2 建筑结构与建筑的关系
- 1.3 建筑结构的歷史和发展趋势
  - 1.3.1 建筑结构的發展历史
  - 1.3.2 建筑结构的發展趋势

## 复习思考题

## 第2章 建筑力学基础知识

- 2.1 建筑力学基本概念
  - 2.1.1 力的概念
  - 2.1.2 力偶与力偶矩
  - 2.1.3 刚体与变形固体
  - 2.1.4 内力、应力、应变的概念
  - 2.1.5 强度、刚度、稳定性的概念
  - 2.1.6 结构计算简图
- 2.2 静力学公理
  - 2.2.1 作用力与反作用力公理
  - 2.2.2 二力平衡公理
  - 2.2.3 加减平衡力系公理
  - 2.2.4 力的平行四边形法则
  - 2.2.5 两个重要推论
- 2.3 约束与约束反力
  - 2.3.1 柔体约束
  - 2.3.2 光滑接触面约束
  - 2.3.3 圆柱铰链约束
  - 2.3.4 链杆约束
  - 2.3.5 固定铰支座
  - 2.3.6 可动铰支座
  - 2.3.7 固定端支座
- 2.4 物体的受力分析与受力图
- 2.5 力的合成与分解
  - 2.5.1 力在坐标轴上的投影
  - 2.5.2 力对点的矩
  - 2.5.3 力的分解
  - 2.5.4 平面汇交力系合成的解析法
- 2.6 平面力系的平衡
  - 2.6.1 力的平移定理
  - 2.6.2 合力矩定理
  - 2.6.3 平面力系的平衡
- 2.7 杆件变形形式与截面几何性质
  - 2.7.1 杆件变形的基本形式

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

- 2.7.2 组合变形
- 2.7.3 截面图形的几何性质
- 2.8 平面体系的几何组成分析
  - 2.8.1 几何不变与几何可变体系
  - 2.8.2 几何不变体系的组成规则
  - 2.8.3 几何组成分析方法
- 2.9 静定结构的内力分析
  - 2.9.1 静定梁的内力分析
  - 2.9.2 静定桁架的内力分析
  - 2.9.3 静定刚架的内力分析
  - 2.9.4 三铰拱的内力分析
  - 2.9.5 静定结构的特性
- 2.10 超静定结构的概念
  - 2.10.1 超静定次数
  - 2.10.2 超静定结构的特性
- 复习思考题
- 习题
- 第3章 建筑结构计算基本原则
  - 3.1 建筑结构荷载
    - 3.1.1 荷载的分类
    - 3.1.2 荷载的代表值
  - 3.2 建筑结构设计方法
    - 3.2.1 结构的功能及其极限状态
    - 3.2.2 作用效应和结构抗力的概念
    - 3.2.3 设计状态
    - 3.2.4 结构的安全等级
    - 3.2.5 概率极限状态设计法的实用设计表达式
  - 3.3 混凝土结构的耐久性规定
- 复习思考题
- 第4章 钢筋混凝土结构基本构件
- 第5章 预应力混凝土构件
- 第6章 砌体结构基本构件
- 第7章 钢结构基本构件
- 第8章 木结构基本构件
- 第9章 建筑地基与基础
- 第10章 建筑结构选型与构造
- 参考文献

<<建筑结构>>

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>