

<<房屋建筑与结构设计简明教程>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑与结构设计简明教程>>

13位ISBN编号：9787120017880

10位ISBN编号：7120017888

出版时间：1993-06

出版时间：水利电力出版社

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>

<<房屋建筑与结构设计简明教程>>

内容概要

内容提要

本书结合中小型民用建筑工程设计的需要，阐述建筑设计和结构设计的一般知识和基本原理。

全书共分四篇，第I篇主要介绍建筑的

涵义，建筑设计的基本内容和步骤，建筑空间组合的基本原理；第

二篇内容是阐述建筑构造设计问题以及工程实际中常用的构造做法；第

三篇主要内容为建筑物的结构设计理论与计算方法，其中以混合结构设计为重点；第 四篇重点介绍钢筋混凝土排架和框架结构设计原理和计算方法。

全书内容均根据近年来国家颁发的有关建筑与结构方面的最新规范与标准进行编写。

本书可作为高等工科院校非建筑工程专业（如水利水电工程、港口工程、道桥工程、给排水工程等）房屋建筑与结构设计的教材，也可作为建筑工程专业师生和从事建筑和结构设计的工程技术人员的参考书。

<<房屋建筑与结构设计简明教程>>

书籍目录

目录
前言
组合
第一章 建筑与建筑设计
第一节 正确理解建筑
第二节 建筑设计的意义 步骤与内容
第二章 单个建筑空间设计
第一节 主要房间的设计
第二节 辅助房间的设计
第三节 交通联系空间的设计
第三章 建筑空间组合设计
第一节 建筑空间组合设计的任务与原则
第二节 建筑空间在平面上的组合 平面设计
第三节 建筑空间在竖向的组合 剖面设计
第四节 建筑外部体形的处理 体形设计与立面设计
第五节 基地环境条件对建筑空间组合的影响
第一篇 建筑构造设计
第一章 建筑构造设计概述
第一节 建筑构造设计的任务和原则
第二节 建筑物的组成构件
第三节 建筑模数协调
第二章 基础与地下室
第一节 基础类型与构造
第二节 地下室的防潮与防水
第三章 墙体
第一节 墙体的分类
第二节 砖墙构造
第三节 幕墙构造
第四节 隔墙与隔断构造
第五节 墙体饰面
第四章 楼板层和地面
第一节 楼板的结构层
第二节 楼板层的面层 隔声措施与顶棚
第三节 地面构造
第四节 阳台与雨棚
第五章 楼梯和电梯
第一节 楼梯的设计要求及其组成
第二节 钢筋混凝土楼梯的构造
第三节 楼梯细部构造
第四节 台阶与坡道
第五节 电梯
第六章 屋顶
第一节 概述
第二节 平屋顶的构造
第三节 坡屋顶构造

<<房屋建筑与结构设计简明教程>>

第七章 门和窗

第一节 门

第二节 窗

第三节 建筑遮阳

第八章 变形缝

第一节 变形缝的设置原则

第二节 变形缝的构造

第一篇 混合结构设计

第一章 建筑结构设计综述

第一节 结构设计方案及设计准则

第二节 各类结构形式的特点

第三节 屋盖结构体系及其适用条件

第四节 建筑结构的荷载指标

第二章 钢筋混凝土平面楼盖

第一节 平面楼盖的类型及特点

第二节 预制装配式平面楼盖设计

第三章 砌体材料与构件承载力计算

第一节 概述

第二节 砌体材料

第三节 砌体种类及其力学特性

第四节 砌体构件承载能力计算

第四章 混合结构墙体设计

第一节 混合结构房屋的结构布置形式

第二节 混合结构房屋的静力计算方案

第三节 墙体高厚比验算

第四节 墙柱的构造

第五节 各静力计算方案的墙体计算

第六节 地下室墙体计算

第七节 混合结构房屋抗震设计

第五章 房屋的基础设计

第一节 基础设计的基本原则

第二节 刚性条形基础

第三节 钢筋混凝土条形基础

第四节 钢筋混凝土柱下单独基础

第六章 过梁、墙梁、圈梁、挑梁及楼梯设计

第一节 过梁

第二节 墙梁

第三节 圈梁

第四节 挑梁

第五节 楼梯设计

第一篇 钢筋混凝土排架及框架设计

第一章 排架结构设计

第一节 概述

第二节 单层厂房排架结构组成

第三节 排架结构计算简图与荷载计算

第四节 排架结构内力计算

第五节 排架柱设计

<<房屋建筑与结构设计简明教程>>

第二章 框架结构设计

第一节 结构布置

第二节 梁柱截面和计算简图

第三节 结构内力计算

第四节 框架侧移计算

第五节 内力组合与设计要点

第六节 现浇框架构件的连接构造

附表

附表 - 1 影响系数 (砂浆强度等级M5)

附表 - 2 影响系数 (砂浆强度等级M2.5)

附表 - 3 影响系数 (砂浆强度等级M1.0)

附表 - 4 影响系数 (砂浆强度等级M0.4)

附表 - 5 影响系数 (砂浆强度M0)

附表 - 6 影响系数 n

附表 - 7 钢筋的强度指标 (N/mm^2)

附表 - 8 - 1 混凝土强度设计值 (N/mm^2)

附表 - 8 - 2 混凝土弹性模量 E_c (kN/mm^2)

附表 - 8 - 3 受弯构件的允许挠度

附表 - 9 裂缝控制等级混凝土拉应力限制系数 α 及最大裂缝宽度允许值

附表 - 10 钢筋的计算截面面积及理论重

附表 - 11 每米板宽各种钢筋间距时的钢筋截面面积

附表 - 12 钢筋混凝土受弯构件配筋计算用的 α 表

附表 - 13 钢筋混凝土受弯构件配筋计算用的 ν 表

附表 - 14 规则框架承受均布水平力作用时标准反弯点高度比 y_0

附表 - 15 - 1 上下层横梁线刚度比 a_1 对 y_0 的修正值 y_1

附表 - 15 - 2 上下层高变化对 y_0 的修正值 y_2 和 y_3

参考文献

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>