

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787508369822

10位ISBN编号：7508369823

出版时间：1970-1

出版时间：中国电力出版社

作者：王崇杰，陈衍庆，崔艳秋，吕树俭 著

页数：329

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>

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

## 前言

本书问世以来，作为几十所高校多个专业的教材，深受广大读者欢迎，取得了较好成绩，现被列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

随着改革开放的逐步深入，建筑科学技术又有了很大的进步，建筑业的新体系、新技术、新材料日趋成熟，为适应学科的发展，结合近几年教学改革的阶段性成果，依据国家颁布的最新规范、技术标准，完成本书的再版修订工作，具有十分重要的意义。

本书的再版修订工作，在整体上未作大的变动，重点是更新了部分内容，特别应读者要求，调整、充实了部分插图。

全书内容共分两篇。

其中，第一篇为民用建筑，结合现行国家规范、标准，对民用建筑设计与构造的基本原理和方法进行了较为全面、系统的阐述，并精选了大量的建筑工程实例；第二篇为工业建筑，以单层厂房为主，阐述了工业建筑的特点及其不同于民用建筑的设计与构造原理和方法。

此外，为便于教学和学生自学，在本书各章后附有思考题，以强化学生对理论知识的掌握。

本书修订工作分工如下：第一、二、三章由山东建筑大学的吕树俭负责修订；第四章由山东建筑大学的纪伟东负责修订；第五、八、十章由山东建筑大学的崔艳秋负责修订；第六、七章由山东大学的姜丽荣负责修订；第九、十一章由山东建筑大学的郑红负责修订；第十一、十三章由济南大学的王波负责修订；第十四、十五章由山东建筑大学的薛一冰负责修订；第十六、十七章由太原大学的姬惠负责修订；全书由崔艳秋、吕树俭任主编，姜丽荣、姬惠任副主编，山东建筑大学王崇杰教授、清华大学陈衍庆教授主审。

本书可作为高等院校土木工程、建筑工程、交通工程、管理工程等专业的本科教材，也可根据教学要求筛选相应章节作为高职高专教材，还可作为建筑设计、管理、施工技术人员的参考用书。

限于编者水平及时间较紧，书中不合宜之处，恳请读者批评指正。

## <<房屋建筑学>>

### 内容概要

《房屋建筑学（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分两篇，第一篇是民用建筑，第二篇是工业建筑。

《房屋建筑学（第2版）》着重于民用建筑部分，结合现行国家规范、标准，对民用建筑设计与构造的基本原理和方法进行了较为全面、系统的阐述，并精选了大量的建筑工程实例。工业建筑部分则以单层厂房为主，阐述了工业建筑的特点及其不同于民用建筑的设计与构造原理和方法。

《房屋建筑学（第2版）》在内容上精心组合，强化了基本原理和方法，突出了新材料和新技术的运用，语言简练，图文并茂。

《房屋建筑学（第2版）》可作为高等院校土木工程、建筑工程、交通工程、管理工程等专业的本科教材，也可根据教学要求筛选相应章节作为高职高专教材，还可作为建筑设计、管理、施工技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一版前言第一篇 民用建筑第一章 民用建筑设计概论第一节 建筑的基本构成要素第二节 建筑的分类和分级第三节 建筑设计的内容和程序第四节 建筑设计的依据思考题第二章 建筑平面设计第一节 主要房间的平面设计第二节 辅助房间的平面设计第三节 交通联系部分的平面设计第四节 建筑平面组合设计思考题第三章 建筑剖面设计第一节 房间的剖面形状和建筑各部分高度确定第二节 建筑物的层数确定第三节 建筑剖面组合和建筑空间利用思考题第四章 建筑体型和立面设计第一节 建筑体型和立面设计的要求第二节 建筑体型的组合第三节 建筑立面设计思考题第五章 民用建筑构造概论思考题第六章 基础和地下室第一节 概述第二节 基础构造第三节 地下室构造思考题第七章 墙体第一节 概述第二节 砖墙构造第三节 砌块墙构造第四节 隔墙与隔断思考题第八章 楼地层第一节 概述第二节 钢筋混凝土楼板构造第三节 地坪构造第四节 阳台与雨篷思考题第九章 饰面装修第一节 概述第二节 墙面装修第三节 地面装修第四节 顶棚装修第五节 幕墙思考题第十章 楼梯第一节 楼梯的组成及形式第二节 楼梯的主要尺度第三节 楼梯设计与实例分析第四节 钢筋混凝土楼梯构造第五节 电梯和自动扶梯第六节 室外台阶和坡道思考题第十一章 屋顶第一节 概述第二节 平屋顶构造第三节 坡屋顶构造思考题第十二章 门和窗第一节 概述第二节 木门窗构造第三节 金属和塑钢门窗构造思考题第十三章 变形缝第一节 伸缩缝第二节 沉降缝第三节 防震缝思考题第二篇 工业建筑第十四章 工业建筑设计概论第一节 工业建筑的特点和分类第二节 工业建筑的设计要求第三节 厂房内部的起重运输设备思考题第十五章 单层厂房设计第一节 概述第二节 单层厂房平面设计第三节 单层厂房剖面设计第四节 单层厂房定位轴线的标定第五节 单层厂房立面设计思考题第十六章 单层厂房构造第一节 外墙第二节 屋顶第三节 天窗第四节 门窗及其他思考题第十七章 多层厂房设计简介第一节 概述第二节 多层厂房平面设计第三节 多层厂房剖面设计思考题参考文献

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

## 章节摘录

## 2. 收集资料 (1) 气象资料。

所在地区的温度、湿度、日照、雨雪、风向和风速以及冻土深度等。

## (2) 地形、地质和水文资料。

基地地形及标高、土壤种类及承载力、地震烈度以及地下水位等。

## (3) 设备管线资料。

基地地下的给水、排水、供电、供热、燃气、通信等管线布置以及基地上的架空线等供电线路情况。

## (4) 定额指标。

国家或所在地区有关设计项目的定额指标, 如面积定额、用地和用材指标等。

## 3. 调查研究 (1) 建筑物的使用要求。

了解使用单位对拟建建筑物的使用要求, 调查同类已建建筑物的实际使用情况, 通过分析和总结, 掌握所设计建筑物的使用要求。

## (2) 建筑材料供应和施工等技术条件。

了解所在地区建筑材料供应的种类、规格、价格以及施工单位的技术力量和起重运输等设备条件。

## (3) 基地踏勘。

对城建部门划定的建设基地进行现场踏勘, 深入了解基地和周围环境的现状, 考虑拟建建筑物的位置及总平面布局的可能性。

## (4) 当地传统建筑经验和风俗习惯。

了解当地传统建筑的设计布局和创作经验以及文化传统、生活习惯、风土人情等。

## (二) 设计阶段 建筑工程设计一般分为初步设计和施工图设计两个阶段。

对于技术上复杂而又缺乏经验的工程, 经主管部门指定或由设计部门自行确定可增加技术设计阶段, 即初步设计、技术设计和施工图设计三个阶段。

大型民用建筑工程设计在初步设计之前应进行方案设计, 小型建筑工程设计可以用方案设计代替初步设计。

1. 初步设计阶段 初步设计阶段是设计过程中的一个关键性阶段, 也是整个设计构思基本成型的阶段。

它的主要任务是根据设计任务书及收集和调研所得的资料, 结合基地条件、功能要求、建筑标准以及技术上和经济上的可能性与合理性, 提出设计方案。

一般可提出几个方案, 以供比较和选择, 在征求建设单位的意见并经有关部门审议后, 确定最后的方案。

初步设计的内容包括确定房屋内部各种使用空间的大小和形状; 确定建筑平面、空间布局和外形以及总平面布置; 选定主要建筑材料、设备型号和数量以及结构方案; 提出主要技术经济指标和建筑工程概算。

初步设计的图纸和文件有: (1) 设计说明书, 包括设计方案的主要意图, 主要结构方案及构造特点, 主要技术经济指标, 建筑材料、装修标准以及结构、设备等系统的说明。

(2) 建筑总平面图, 比例1:500~1:2000, 表示出用地范围, 建筑物在基地上的位置、标高, 道路、绿化以及基地上各种设施的布置等。

(3) 各层平面图、剖面图、立面图, 比例1:100~1:200, 表示出建筑物的主要尺寸(如总尺寸、开间、进深、层高等), 门窗位置, 室内固定设备和部分家具的布置等。

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>