第一图书网, tushu007.com

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787030148148

10位ISBN编号：7030148142

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：袁雪峰

页数：381

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《房屋建筑学》是建筑类各专业的主要专业课，是一门与生产实践密切结合的学科。
全书分为民用建筑构造和设计原理、工业建筑构造和设计原理两大部分十三个章节，以民用建筑构造为重点。

本书自2001年第一版后经多次印刷，于2003年出版了第二版。
随着房屋建筑的发展，新的施工方法、工艺和建筑材料不断涌现，新规范、新标准不断发行，以及教育部对高职高专人才培养目标和要求的不断调整。
为了适应目前实际情况，本教材在修订过程中采用了现行最新规范、规程和标准；结合高职高专的特点强调适用性和实用性，突出了新材料、新技术、新方法的运用；调整了大量图片，使插图更加清晰准确；对工业建筑部分进行了压缩和改编。

本书按90学时的教学内容编写。
各章学时分配：绪论4学时；第一章2学时；第二章4学时；第三章8学时；第四章6学时；第五章8学时；第六章8学时；第七章2学时；第八章14学时；第九章1学时；第十章11学时；第十一章12学时；第十二章4学时。
另外在第一至六章增加两次现场课4学时；第十至十一章增加一次现场课2学时。

参加本书编写的人员有袁雪峰（绪论、第一、三、四章）、崔立长（第二章）、张献奇（第五章）、王芳（第六章）、苏宝兵（第七章）、张雪峰、谭征（第八章）、曹荣（第十章）、张海梅（第九、十一章）、李效梅（十二章）。
全书由袁雪峰修改定稿，重庆后勤工程学院徐千里教授主审。

由于水平有限，教材中难免有不足之处，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

这本《房屋建筑学(第3版)》由袁雪峰、张海梅主编，为《全国高职高专土木工程专业系列规划教材》之一，主要讲述民用建筑和工业建筑的建筑构造、构造原理和建筑设计及其原理。

针对高职高专的特点，本书在第二版的基础上，根据建设部颁布的相关最新规范、规程和标准，以实用为主，理论联系实际，突出了新材料、新技术、新方法的运用。

《房屋建筑学(第3版)》主要针对高职高专土木工程专业学生的学习要求编写。
同时可作为建筑类其他相关专业的教材和教学参考书，也可供从事土木建筑设计和施工的人员以及成人教育的师生参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第三版前言
第二版前言
第一版前言
绪论
O.1 房屋建筑学课程概述
0.2 建筑的构成要素、分类与分级
0.3 建筑模数协调统一标准
0.4 建筑设计的内容、程序和依据
思考题
民用建筑部分
第一章 民用建筑构造概述
1.1 建筑物的构造组成
1.2 影响建筑构造的因素及构造设计原则
1.3 定位轴线及其编号
思考题
第二章 基础与地下室
2.1 地基与基础的基本概念
2.2 基础的类型及构造
2.3 地下室构造
思考题
第三章 墙体
3.1 墙体的类型及设计要求
3.2 砖墙构造
3.3 砌块墙构造
3.4 隔墙构造
3.5 墙面装修
思考题
设计1：墙身构造设计
第四章 楼地层
4.1 楼地层的设计要求和构造组成
4.2 钢筋混凝土楼板
4.3 楼地面构造
4.4 顶棚构造
4.5 阳台与雨篷构造
思考题
第五章 楼梯及其他垂直交通设施
5.1 楼梯的组成及类型
5.2 楼梯的尺度及设计
5.3 现浇钢筋混凝土楼梯构造
5.4 预制装配式钢筋混凝土楼梯构造
5.5 楼梯的细部构造
5.6 室外台阶与坡道
5.7 电梯与自动扶梯
思考题
设计2：楼梯构造设计

第六章 屋顶
6.1 概述
6.2 屋面排水设计
6.3 平屋顶防水屋面
6.4 平屋顶的保温与隔热
6.5 坡屋顶屋面
6.6 坡屋顶的保温与隔热
思考题
设计3：平屋顶构造设计
第七章 门与窗
7.1 门窗的形式与尺度
7.2 木门窗构造
7.3 铝合金与塑钢门窗
思考题
第八章 民用建筑设计原理
8.1 建筑总平面设计
8.2 建筑平面设计
8.3 建筑剖面设计
8.4 建筑体型及立面设计
8.5 民用建筑防火设计
8.6 无障碍设计
思考题
设计4：单元式多层住宅初步设计
工业建筑部分
第九章 工业建筑概述
9.1 工业建筑的特点与分类
9.2 工业建筑的设计要求
思考题
第十章 单层厂房设计
10.1 单层厂房组成
10.2 单层厂房平面设计
10.3 单层厂房剖面设计
10.4 单层厂房定位轴线
10.5 单层厂房立面设计
思考题
设计5：单层厂房平面设计及定位轴线布置
第十一章 单层厂房构造
11.1 单层厂房承重结构
11.2 屋面构造
11.3 天窗构造
11.4 外墙构造
11.5 侧窗与大门构造
思考题
第十二章 多层厂房设计概述
12.1 多层厂房的特点和适用范围
12.2 多层厂房平面设计
12.3 多层厂房剖面设计

第一图书网, tushu007.com

思考题
参考文献

章节摘录

1.2.2 构造设计的基本原则　　在构造设计过程中，应遵守以下基本原则：　　1.满足使用要求　建筑构造设计必须最大限度地满足建筑物的使用功能，这也是整个设计的根本目的。
综合分析诸多因素，设法消除或减少来自各方面的不利影响，以保证使用方便、耐久性好。
2.确保结构安全可靠　　房屋设计时，不仅要对其进行必要的结构计算，在构造设计时，还要认真分析荷载的性质、大小，合理确定构件尺寸，确保强度和刚度，并保证构件间连接可靠。
3.适应建筑工业化的需要　　建筑构造应尽量采用标准化设计，采用定型通用构配件，以提高构配件间的通用性和互换性，为构配件生产工业化、施工机械化提供条件。
4.执行行业政策和技术规范，注意环保，经济合理　　建设政策是建筑业的指导方针，技术规范常常是知识和经验的结晶。
从事建筑设计的人员应时常了解这些政策、法规，对强制执行的标准，不得折扣。
另外，从材料选择到施工方法都必须注意保护环境，降低消耗，节约投资。
5.注意美观　　有时一些细部构造，直接影响着建筑物的美观效果。
所以构造方案应符合人们的审美观念。
综上所述，建筑构造设计的总原则应是坚固适用、先进合理、经济美观。
1.3 定位轴线及其编号　　一幢建筑由诸多构件及配件组成，这些构件彼此间的位置关系，都由定位轴线确定，所以定位轴线即是确定各构件相互位置的基准线。
构配件的定位又分为水平面内的定位和竖向定位。
合理确定定位轴线有利于建筑产品设计、生产的标准化、系列化、通用化和商品化，提高构配件的互换性，充分发挥投资效益，加快施工速度。
下面以砖混结构房屋为例，说明怎样确定定位轴线。
1.3.1 砖墙的平面定位轴线　　1）承重内墙的定位，应使顶层墙身中线位于该墙的定位轴线上（图工.2），图中t为顶层墙的厚度。

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