

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787301156469

10位ISBN编号：7301156464

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：钱坤，吴歌 主编

页数：250

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>

## <<房屋建筑学>>

### 前言

房屋建筑学是土木工程（工程管理）专业的必修课程之一，它是一门研究建筑空间组合与建筑构造理论和方法的专业课，该课程具有内容丰富、信息量大、综合性强、与实际工程联系紧密等特点。房屋建筑学课程的设置，其主要目的是培养学生具有从事中小型建筑方案设计和建筑施工图设计的初步能力，并为后续课程奠定必要的专业基础知识。

本书继承了以往房屋建筑学教材的理论精华，紧密结合国家标准图集、新规范、新标准，引用的节点构造均为我国现行节能建筑构造。

本书结构合理、层次清晰，每章均有教学目标与要求、本章小结、本章相关的背景知识及本章习题，既方便教师教学，也方便学生学习，充分体现教材的指导性。

本书可作为土木工程专业及工程管理专业的教学用书，也可作为电气、给排水、暖通等专业的教学参考书，还可作为从事建筑设计与建筑施工的技术人员的参考书。

## <<房屋建筑学>>

### 内容概要

本套书共分为《房屋建筑学》（上：民用建筑）、《房屋建筑学》（下：工业建筑）两册。

《房屋建筑学》（上：民用建筑）着重阐述民用建筑设计与建筑构造的基本原理和应用知识，内容包括：概论、建筑平面设计、建筑剖面设计、建筑体型和立面设计、民用建筑构造概论、基础和地下室、墙体、楼地层构造、楼梯及其他垂直交通设施、屋顶、门窗、变形缝、民用建筑工业化等。

《房屋建筑学》（下：工业建筑）着重阐述工业建筑设计与建筑构造的基本原理和应用知识，工业构造部分讲述了装配式钢筋混凝土结构厂房及钢结构厂房两种构造组成。

内容包括：概论、单层厂房平面设计、单层厂房剖面设计、单层厂房立面及室内设计、单层厂房定位轴线的标定、单层厂房生活间设计、单层厂房围护墙及门窗构造、单层厂房屋面构造、单层厂房天窗构造、钢结构厂房构造、单层厂房地面及其他构造、多层厂房建筑设计、特殊工业厂房设计等。

本书可作为土木工程专业及工程管理专业的教学用书，也可作为电气、给排水、暖通等专业的教学参考书，还可作为从事建筑设计与建筑施工的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 工业建筑的特点、分类 1.1.1 工业建筑的特点 1.1.2 工业建筑的分类 1.2 工业建筑设计任务及设计要求 1.2.1 工业建筑设计任务 1.2.2 工业建筑设计要求 1.3 厂房内部的起重运输设备 1.4 单层厂房的结构组成 1.4.1 单层厂房的结构体系 1.4.2 装配式钢筋混凝土排架 结构组成 本章小结 知识拓展——单层厂房荷载传递 本章习题第2章 单层厂房平面设计 2.1 生产工艺和厂房平面设计的关系 2.2 平面形式及其特点 2.2.1 按照厂房使用性质分类 2.2.2 按照厂房工艺流程分类 2.3 柱网的选择 2.3.1 满足生产工艺提出的要求 2.3.2 遵守《厂房建筑模数协调标准》(GBJ6—1986) 2.3.3 调整和统一柱网 2.3.4 尽量选用扩大柱网 2.4 厂房交通设施及有害工段的布置 2.4.1 厂房交通设施 2.4.2 特殊要求及有害工段的布置 2.5 工厂总平面图对厂房平面设计的影响 2.5.1 交通流线的影响 2.5.2 厂区地段的影响 2.5.3 气象条件的影响 本章小结 知识拓展——厂房有关消防的平面设计知识 本章习题第3章 单层厂房剖面设计 3.1 生产工艺和厂房剖面设计的关系 3.2 厂房高度的确定 3.2.1 生产工艺对柱顶标高的影响 3.2.2 生产工艺对室内外高度差的影响 3.3 天然采光和厂房剖面设计的关系 3.3.1 天然采光标准 3.3.2 天然采光要求 3.3.3 厂房采光面积的确定 3.3.4 天然采光方式 3.4 自然通风和厂房剖面设计的关系 3.4.1 自然通风的基本原理 3.4.2 自然通风设计的原则 3.4.3 冷加工车间的自然通风 3.4.4 热加工车间的自然通风 3.5 屋面排水方式及其他问题对厂房屋顶形式的影响 3.5.1 屋面排水方式 3.5.2 其他问题 本章小结 知识拓展——单层厂房的剖面常用尺寸 本章习题第4章 单层厂房立面及室内设计 第5章 单层厂房定位轴线的标定 第6章 单层厂房生活间设计 第7章 单层厂房外墙及门窗构造 第8章 单层厂房屋面构造 第9章 单层厂房天窗构造 第10章 钢结构厂房构造 第11章 单层厂房地面及其他构造 第12章 多层厂房建筑设计 第13章 特殊工业厂房设计 参考文献

## 章节摘录

第1章 概论 1.1 工业建筑的特点、分类 工业建筑是指从事各类工业生产及直接为生产服务的房屋，直接从事生产的房屋包括主要生产房屋、辅助生产房屋，这些房屋常被称为“厂房”或“车间”。

“车间”原是企业中直接进行生产工作的生产单位，可由若干生产工段或生产小组构成；“车间”也指厂房。

而为生产服务的储藏、运输、水塔等房屋设施不是厂房，但也属工业建筑。

这些厂房和所需要的辅助建筑及设施有机地组织在一起就构成了一个完整的工厂。

1.1.1 工业建筑的特点 工业建筑与民用建筑一样，除了要满足适用、安全、经济、美观需求以外，在设计原则、建筑用料和建筑技术等方面，两者也有许多共同之处。

但由于生产工艺复杂多样，在设计配合、使用要求、室内采光、屋面排水及建筑构造等方面，工业建筑又具有如下特点：

(1) 厂房的建筑设计是在工艺设计人员提出的工艺设计图的基础上进行的，建筑设计在适应生产工艺要求的前提下，应为工人创造良好的生产环境并使厂房满足适用、安全、经济和美观的要求。

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>