

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787502557447

10位ISBN编号：750255744X

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：苏炜

页数：372

字数：597000

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>>

内容概要

全书包括房屋建筑设计基础、民用建筑构造和工业建筑构造三部分内容。

对民用建筑设计、建筑平面设计、建筑剖面设计、建筑体型与立面设计、基础与地下室、墙体、楼层与地层、楼梯与电梯、屋顶、门窗、变形缝、民用建筑工业化体系、工业建筑构造、单层厂房外墙、单层厂房屋面、单层厂房侧窗与大门、单层厂房天窗、单层厂房地面、多层厂房等内容进行了介绍。每章附有提要、小结和思考题。

全书侧重理论的系统性，以新规范与规程、新工程构造与做法为标准，精选内容，与工程建设和专业发展同步。

本书为高等专科学校、高等职业学校和成人高校的土建类和近土建类各专业房屋建筑学或房屋建筑构造学或房屋建筑构造课程的教材，也可供相关的工程技术人员参考。

<<房屋建筑学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 建筑的基本构成要素 一、建筑功能 二、建筑技术 三、建筑形象 第二节 建筑物的分类 一、按使用性质 二、按建筑物的层数或总高度 三、按建筑物的规模 四、按主要承重结构材料 第三节 建筑物的分级 一、建筑物耐久等级 二、建筑物的耐火等级 三、按建筑物的规模大小和重要性分级 第四节 建筑设计的内容与程序 一、建筑设计的内容 二、建筑设计程序 第五节 建筑设计的要求和依据 一、建筑设计的要求 二、建筑设计的依据 第六节 建筑模数协调与构件尺寸 一、建筑模数协调 二、建筑构件的尺寸 小结 思考题 第二章 民用建筑设计与构造概述 第一节 民用建筑的构造组成 第二节 定位轴线的确定 一、平面定位 二、竖向定位 第三节 影响建筑构造的因素与构造设计原则 一、影响建筑构造的因素 二、建筑构造的设计原则 第四节 建筑的保温与隔热 一、建筑保温 二、建筑隔热 小结 思考题 第三章 建筑平面设计 第一节 使用部分的平面设计 一、使用房间的平面设计 二、辅助房间平面设计 第二节 交通联系部分的平面设计 一、门厅、过厅 二、走道 三、楼梯、电梯和自动扶梯 第三节 建筑平面组合设计 一、使用功能对平面组合的影响 二、结构形式对平面组合的影响 三、环境对平面组合的影响 四、平面组合的形式 小结 思考题 第四章 建筑剖面设计 第一节 房间的剖面形状和各部分高度的确定 一、影响房间剖面形状的因素 二、房间的层高与净高 三、窗台的高度 四、室内外高差 第二节 建筑层数的确定与剖面组合 一、建筑层数的确定 二、建筑剖面的组合方式 第三节 建筑空间的处理和利用 一、建筑空间处理 二、建筑空间的利用 小结 思考题 第五章 建筑体型与立面设计 第一节 建筑体型与立面设计的要求 一、建筑内因的要求 二、建筑外因的要求 第二节 建筑体型组合方式 一、建筑体型组合规律 二、建筑体型组合的方式 三、体型的转折与转角处理 四、体量的联系与交接 第三节 建筑立面设计 一、尺度和比例 二、节奏感和虚实对比 三、材料的质感和色彩配置 四、重点及细部处理 小结 思考题 第六章 基础与地下室 第一节 地基与基础的概念 一、基础的设计原理 二、地基的分类 三、地基与基础的设计要求 第二节 基础的类型与构造 一、基础的埋置深度 二、基础的分类 第三节 地下室构造 一、地下室的类型与组成 二、地下室的防水与防潮构造 小结 思考题 第七章 墙体 第一节 墙体的作用、类型与设计的要求 一、墙体的作用 二、墙体的类型 三、墙体的设计要求 第二节 墙体的承重方案 一、横墙承重方案 二、纵墙承重方案 三、混合承重方案 四、内框架承重方案 第三节 墙体的尺寸与组砌方式 一、砖墙材料 二、墙体的尺度 三、砖墙的组砌方式 第四节 砖墙的细部构造 一、门窗过梁 二、窗台 三、门垛 四、圈梁与构造柱 五、防潮层 六、勒脚 七、散水与明沟 第五节 隔墙构造 一、块材隔墙 二、骨架隔墙 第六节 墙体饰面 一、墙体饰面的作用与类型 二、抹灰类饰面 三、贴面类饰面 四、涂刷类饰面 五、裱糊类饰面 六、镶板类饰面 七、清水墙饰面 小结 思考题 第八章 楼层与地层 第一节 楼地层的构造要求、组成与类型 一、楼地层的构造要求 二、楼层的构造组成 三、地层的构造组成 四、楼层的类型 第二节 钢筋混凝土楼板 一、现浇钢筋混凝土楼板 二、预制装配式钢筋混凝土楼板 三、装配整体式钢筋混凝土楼板 第三节 楼地面构造 一、整体浇筑地面 二、板块地面 三、卷材地面 四、涂料地面 五、楼地面的细布构造 第四节 顶棚 一、直接抹灰顶棚 二、悬吊顶棚 第五节 阳台与雨篷构造 一、阳台 二、雨篷 小结 思考题 第九章 楼梯与电梯 第一节 楼梯的组成、类型与设计的要求 一、楼梯的组成 二、楼梯的类型 三、楼梯的设计要求 第二节 楼梯的尺度 一、梯段的坡度 二、楼梯段和平台宽度 三、踏步尺寸 四、楼梯的净空高度 五、栏杆和扶手高度 六、计算实例 第三节 现浇钢筋混凝土楼梯构造 一、板式楼梯 二、梁式楼梯 第四节 预制装配式钢筋混凝土楼梯构造 一、小型构件装配式楼梯 二、中型构件装配式楼梯 三、大型构件装配式楼梯 第五节 楼梯的细部构造 一、踏步面层及防滑构造 二、栏杆与扶手 第六节 台阶与坡道 一、台阶 二、坡道 第七节 有高差处的无障碍设计构造 一、坡道的坡度与宽度 二、楼梯形式及扶手栏杆 三、导盲块的设置 第八节 电梯与自动扶梯 一、电梯 二、自动扶梯 小结 思考题 第十章 屋顶 第一节 屋顶的组成、构造要求和类型 一、屋顶的组成与构造要求 二、屋顶的坡度 三、屋顶的类型 第二节 平屋顶 一、平屋顶的特点与组成 二、平屋顶的排水组织 三、柔性防水屋面 四、刚性防水屋面 五、粉剂防水屋面 六、涂膜防水屋面 七、平屋顶的保温与隔热 第三节 坡屋顶 一、坡屋顶的特点与组成 二、坡屋顶的承重体系 三、坡屋顶的排水组织 四、坡屋顶的屋面构造 五、坡屋顶的保温与隔热 小结 思考题 第十一章 门窗 第一节 门窗的类型、尺寸与构造要求 一、窗的类型与尺寸 二、门的类型与尺

<<房屋建筑学>>

寸 三、门窗的构造要求 第二节 木门窗构造 第三节 铝合金门窗的构造 一、铝合金门窗的特征 二、门窗框与洞口的连接 三、铝合金平开窗构造 四、铝合金弹簧门构造 第四节 塑钢门窗的构造 一、塑钢门窗的特征 二、塑钢门窗的分类 三、塑钢门窗的构造 第五节 遮阳 一、遮阳板的设置 二、遮阳板构造要点 小结 思考题 第十二章 变形缝 第一节 伸缩缝 一、伸缩缝的作用 二、伸缩缝设置原则 三、伸缩缝的设置与构造 第二节 沉降缝 一、沉降缝的作用 二、沉降缝设置原则 三、沉降缝的设置与构造 第三节 防震缝 一、防震缝的作用 二、防震缝设置原则 三、防震缝的设置与构造 小结 思考题 第十三章 民用建筑工业化体系 第一节 民用建筑工业化的意义和途径 一、建筑工业化的意义 二、建筑工业化的发展途径 第二节 砌块建筑 一、砌块建筑的特点与适用范围 二、砌块的种类与规格 三、砌块建筑构造 第三节 板材装配式建筑 一、板材装配式建筑的特点与适用范围 二、大板建筑的结构体系 三、板材的类型与构造 四、大板的连接构造 第四节 框架轻板建筑 一、框架轻板建筑的特点与适用范围 二、框架结构的类型 三、框架轻板建筑的外墙 第五节 大模板建筑 一、大模板建筑的特点与适用范围 二、大模板与大模板建筑的类型 三、大模板建筑的节点构造 第六节 滑升模板建筑 一、滑升模板建筑的特点与适用范围 二、建筑物滑模部位的形式 三、滑模建筑楼板的安装 第七节 升板建筑 一、升板建筑的特点与适用范围 二、升板建筑的施工顺序 第八节 盒子建筑 一、盒子建筑的特点与适用范围 二、单元盒子的构成 三、盒子建筑的结构体系 小结 思考题 第十四章 工业建筑构造概述 第一节 工业建筑的特点与分类 一、工业建筑的特点 二、工业建筑的分类 第二节 单层工业厂房的结构体系 一、砌混结构厂房 二、装配式钢筋混凝土排架结构厂房 三、钢结构厂房 四、其他结构类型 第三节 厂房的起重运输设备 一、单轨悬挂式吊车 二、梁式吊车 三、桥式吊车 第四节 单层厂房的平面、剖面特征 一、单层厂房平面形式 二、柱网的选择 三、单层厂房高度的确定 四、单层厂房的采光与通风 五、单层厂房的剖面形式 第五节 定位轴线的标定 一、横向定位轴线 二、纵向定位轴线 小结 思考题 第十五章 单层厂房外墙 第一节 砖墙及砌块墙 一、墙与柱的相对位置 二、墙体的细部构造 三、墙身变形缝 四、墙体的维护 第二节 大型板材墙和轻质板材墙 一、大型板材墙 二、轻质板材墙 第三节 开敞式外墙 小结 思考题 第十六章 单层厂房屋面 第一节 屋面的特点与组成 一、屋面的特点 二、屋面的组成 第二节 屋面排水组织 一、屋面排水方式 二、屋面排水装置的布置 第三节 屋面防水构造 一、卷材防水屋面构造 二、构件自防水屋面构造 第四节 屋面的保温与隔热 一、屋面保温 二、屋面隔热 第五节 屋面细部构造 一、挑檐 二、檐口 三、天沟 四、雨水斗 五、变形缝 六、屋面泛水 小结 思考题 第十七章 单层厂房侧窗与大门 第一节 侧窗 一、侧窗的布置和种类 二、钢侧窗构造 第二节 厂房大门 一、洞口尺寸与大门类型 二、大门构造 小结 思考题 第十八章 单层厂房天窗 第一节 天窗的作用与类型 一、采光天窗 二、通风天窗 第二节 矩形采光天窗构造 一、矩形采光天窗的组成 二、矩形采光天窗的构造 第三节 平天窗构造 一、平天窗的类型与组成 二、平天窗的构造 第四节 矩形通风天窗 一、工作原理与组成 二、矩形通风天窗的构造 第五节 下沉式天窗 一、下沉式天窗的类型与组成 二、井式天窗的构造 小结 思考题 第十九章 单层厂房地面及其他设施 第一节 单层厂房地面 一、地面的特点与要求 二、常用地面的组成和做法 三、地面细部构造 第二节 单层厂房的其他设施 一、平台与钢梯 二、走道板 三、地沟 四、隔断 小结 思考题 第二十章 多层厂房简介 第一节 多层厂房的特点与适用范围 一、多层厂房的特点 二、多层厂房的适用范围 第二节 多层厂房的平面特征 一、生产工艺流程 二、平面布置形式 三、柱网布置 四、定位轴线的标定 第三节 多层厂房的剖面特征 一、剖面形式 二、层数的确定 三、层高的确定 小结 思考题 主要参考文献

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>