第一图书网, tushu007.com

<<建筑概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑概论>>

13位ISBN编号：9787502456122

10位ISBN编号：7502456120

出版时间：2011-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：张亮 编

页数：263

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

内容概要

张亮等的《建筑概论》较全面地介绍了建筑学的相关知识和国内外建筑技术的新技术、新发展；阐明了民用建筑与工业建筑的设计原理、方法以及建筑物的组成及其构造设计和做法；概述了城市规划和管线工程综合的基本知识。

《建筑概论》可作为高等院校给水排水工程、建筑环境与设备工程(制冷与空调、采暖通风)专业、工程管理专业及相关非建筑学专业的本科教材和教学参考书，也可供成人教育、函授、夜大相关专业教学及相关领域技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<建筑概论>>

书籍目录

1 概述
1.1 建筑的构成要素及设计依据
1.1.1 建筑的三要素
1.1.2 考虑经济性要求
1.1.3 建筑的设计依据
1.2 建筑的分类和等级
1.2.1 建筑物的分类
1.2.2 民用建筑使用年限与耐火等级
1.3 建筑工程项目的设计内容和程序
1.3.1 建筑工程项目的设计内容
1.3.2 建筑设计的程序及要求
1.4 建筑模数协调统一标准
1.4.1 建筑模数协调统一标准的适用范围
1.4.2 模数
2 民用建筑设计
2.1 建筑总平面设计
2.1.1 建筑与环境的关系
2.1.2 建筑与环境设计的三个层面
2.1.3 建筑总平面设计
2.2 建筑平面设计
2.2.1 主要使用房间的平面设计
2.2.2 辅助房间的平面设计
2.2.3 交通联系部分的平面设计
2.3 建筑剖面设计
2.3.1 房间的剖面形状
2.3.2 房间的剖面高度
2.3.3 建筑的层数
2.3.4 建筑剖面组合设计与空间利用
2.4 建筑体型与立面设计
2.4.1 影响体型和立面设计的因素
2.4.2 体型和立面设计运用建筑形式美的规律
3 民用建筑构造
3.1 概述
3.1.1 建筑物的构造组成及其作用
3.1.2 建筑构造的设计原则
3.1.3 影响建筑构造的因素
3.2 基础与地下室
3.2.1 基础
3.2.2 地下室
3.3 墙体
3.3.1 墙体的类型、设计要求、承重方式
3.3.2 砖墙构造
3.3.3 砌块墙构造
3.3.4 隔墙构造
3.3.5 墙面装修

3.4 楼地层
3.4.1 楼地层的构造组成
3.4.2 楼板层构造
3.4.3 地坪层、楼地面构造
3.4.4 吊顶棚构造
3.4.5 阳台和雨篷
3.5 屋顶
3.5.1 屋顶的设计要求、类型及坡度
3.5.2 平屋顶构造
3.5.3 坡屋顶构造
3.6 楼梯和电梯
3.6.1 楼梯
3.6.2 普通电梯及自动扶梯
3.6.3 台阶与坡道构造
3.7 门和窗
3.7.1 门窗的种类、构造组成与尺度
3.7.2 门窗构造
3.8 变形缝
3.8.1 变形缝的概念和种类
3.8.2 变形缝的构造做法
3.8.3 施工后浇带
4建筑工业化
4.1 建筑工业化与建筑设备工程工业化
4.1.1 建筑工业化
4.1.2 建筑设备工程工业化
4.2 建筑工业化的常见建筑类型
4.2.1 砌块建筑
4.2.2 大板建筑
4.2.3 框架板材建筑
4.2.4 大模板建筑
4.2.5 滑模建筑
4.2.6 升板建筑
4.2.7 盒子建筑
5 工业建筑设计
5.1 工业建筑的组成、分类及设计要求
5.1.1 工业建筑的组成及生产厂房的分类
5.1.2 工业建筑的设计要求
5.2 工业建筑总平面设计
5.2.1 厂区的功能分区
5.2.2 合理组织厂区的交通
5.2.3 厂区道路设计
5.3 工业建筑生产、起重运输设备
5.3.1 起重运输设备
5.3.2 地面运输设备
5.4 单层厂房平面、剖面设计
5.4.1 生产工艺流程对厂房平面、剖面设计的影响
5.4.2 单层厂房的平面柱网确定

5.4.3 单层厂房的生活间设计
5.4.4 单层厂房剖面设计
5.5 单层厂房的定位轴线
5.5.1 横向定位轴线
5.5.2 纵向定位轴线
5.6 单层厂房的结构类型和构造
5.6.1 单层厂房的结构类型
5.6.2 单层厂房构造
6 高层建筑简介
6.1 高层建筑的结构类型与特点
6.1.1 钢筋混凝土框架结构
6.1.2 纯剪力墙结构体系
6.1.3 筒体结构
6.1.4 高层结构的体系组合
6.2 高层建筑的设备层
6.2.1 高层建筑设备层布置综合考虑因素
6.2.2 设备层的位置
6.2.3 中间设备层
7 大跨度建筑简介
7.1 概述
7.1.1 大跨度建筑的概念
7.1.2 大跨度建筑的发展简史
7.2 大跨度屋盖结构的类型与特点
7.2.1 大跨度空间结构——平面结构体系
7.2.2 大跨度空间结构——空间结构体系
8 城市工程管线规划的内容与城市管线工程综合
8.1 城市工程管线综合规划设计的任务与内容
8.1.1 城市综合管线总体规则(含分区)的任务与内容
8.1.2 城市工程管线综合详细规划的任务与内容
8.2 城市管线工程综合
8.2.1 城市管线工程综合的重要性与工作内容
8.2.2 工程管线的种类
8.2.3 城市工程管线综合布置的一般原则
8.2.4 管线工程综合的工作阶段
8.2.5 管线工程综合的编制内容
附录 建筑施工图图例
参考文献

章节摘录

建筑平面功能的合理与否，除了取决于主要房间和辅助房间的设计以外，还取决于交通联系部分的设计是否合理与经济。

2.2.3.1交通联系部分的设计要求　交通联系部分的设计要求包括：交通联系便捷安全，各种流线互不干扰；满足使用高峰时段人流、货流通过所需的安全尺度以及紧急情况下规范所规定的疏散安全要求；有良好的空间尺度；有良好的自然通风采光条件及人工照明、紧急疏散应急指示等设置；在满足使用功能的前提下，尽量减少交通面积在建筑面积中所占的比例，提高平面的利用率。

2.2.3.2交通联系部分的功能组成　交通联系部分包括水平交通空间、垂直交通空间和交通枢纽空间三部分。

A水平交通空间（走道／走廊）　走道是建筑物中最大量使用的水平交通联系部分。

走道又称为过道、走廊。

凡走道一侧或两侧空旷者称为走廊。

走道的主要功能是用来联系同层内各房间的水平交通，有时也兼有其他的从属功能。

按使用性质不同，走道的功能可以分为以下三种情况：　（1）交通疏散功能。

完全为交通疏散需要而设置的走道，如办公楼、旅馆的走道及电影院、体育馆的安全走道等都是供人流集散用的，这类走道一般不允许安排作其他用途。

（2）交通疏散兼辅助功能。

主要作为交通联系的功能，同时也兼有其他辅助功能的走道，如教学楼中的走道，可以作为学生课间休息的活动场所，还可布置通告黑板及橱窗展示陈列等；医院门诊部的走道兼作人流通行和候诊之用，这时走道宽度和面积应相应增加。

（3）兼有多种功能。

兼有多种功能的走道，如展览馆的走道兼具交通和观展的综合功能，应满足边走边看展览的要求。

B垂直交通空间（楼梯、室内坡道、厢式电梯、自动扶梯等）　楼梯、电梯是多层、高层建筑中常用的解决人流、货流垂直交通的联系手段。

（1）楼梯。

楼梯根据构造可分为多种形式，后面将做详细介绍。

应根据使用要求选择合适的楼梯形式、布置位置；应根据使用性质、使用对象、人流通行情况及防火规范等因素综合确定楼梯的宽度、坡度及数量。

（2）电梯。

电梯最常见的有厢式电梯（客梯、货梯）和自动扶梯（台阶式、坡道式），以及主要供室内提升物品、车辆等用途的大、中、小型提升机。

（3）室内坡道。

一般是解决多层建筑室内车辆行驶的一种形式，一般用于多层停车库。

C交通枢纽空间　交通枢纽空间指门厅、过厅等。

门厅是在建筑物的主要出入口处起内外空间过渡、集散人流作用的交通枢纽。

过厅一般位于体型较复杂的建筑物各分段的连接处或建筑物内部某些人流或物流的集中交汇处，起到缓冲的作用。

……

第一图书网, tushu007.com

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