

《民用建筑设计与构造》

图书基本信息

书名：《民用建筑设计与构造》

13位ISBN编号：9787030178718

10位ISBN编号：7030178718

出版时间：2006-8

出版社：科学出版社

作者：李春亭

页数：371

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《民用建筑设计与构造》

内容概要

《民用建筑设计与构造》根据职业教育规律，突出职业技能实训。全书共两篇，分成十六章，主要内容包括建筑初步、建筑总平面设计、民用建筑平面设计、建筑剖面设计、建筑体型及立面设计、建筑防火与无障碍设计、建筑设计实录、民用建筑构造概述、基础与地下室、墙体构造、楼板层与地面、屋顶构造、楼梯、门窗设计、民用建筑工业化、民用建筑构造实录等。《民用建筑设计与构造》可作为高职高专建筑装饰技术类专业的教材，亦可作为土建类等其他专业的选用教材，还可供从事相关专业的设计及施工人员参考。

书籍目录

前言

第一篇 民用建筑设计

第1章 建筑初步

1.1 建筑发展概况

1.1.1 原始社会建筑

1.1.2 奴隶社会建筑

1.1.3 封建社会建筑

1.1.4 现代建筑

1.2 民用建筑的分类与等级

1.2.1 民用建筑分类

1.2.2 民用建筑等级

1.3 建筑构成要素与设计依据

1.3.1 建筑基本构成要素

1.3.2 建筑设计的依据

1.4 建筑设计的内容与程序

1.4.1 建筑设计的内容

1.4.2 建筑设计的程序

1.5 建筑设计方案的构思与表达

1.5.1 建筑设计方案的构思

1.5.2 建筑设计方案的表达

1.6 设计标准化与统一模数制

1.6.1 建筑设计标准化

1.6.2 建筑统一模数制

小结

思考题

第2章 建筑总平面设计

2.1 总平面设计的原则

2.1.1 建筑总平面设计的内容

2.1.2 资料准备

2.1.3 总平面的技术经济指标

2.2 总平面设计的主要问题剖析

2.2.1 平面布局

2.2.2 竖向设计

2.2.3 交通组织

2.2.4 管线综合布置

2.2.5 绿化设计与环境保护

小结

思考题

第3章 民用建筑平面设计

3.1 概述

3.1.1 平面设计的作用、内容和设计方法

3.1.2 平面组成及平面利用系数

3.2 主要使用房间的平面设计

3.2.1 房间的面积、形状和尺寸

3.2.2 房间的门窗设置

3.3 辅助使用房间的平面设计

3.3.1 厕所平面设计

- 3.3.2 浴室、卫生间平面设计
- 3.3.3 厨房平面设计
- 3.4 交通联系部分平面设计
 - 3.4.1 走道
 - 3.4.2 楼梯
 - 3.4.3 电梯及自动扶梯
 - 3.4.4 门厅
- 3.5 建筑平面组合设计
 - 3.5.1 使用功能对建筑平面组合的影响
 - 3.5.2 结构体系对建筑平面组合的影响
 - 3.5.3 设备管线对建筑平面组合的影响
 - 3.5.4 建筑造型对建筑平面组合的影响
 - 3.5.5 建筑平面组合形式

小结

思考题

第4章 建筑剖面设计

- 4.1 房间的剖面形状
 - 4.1.1 使用要求对房间剖面形状的影响
 - 4.1.2 结构、材料和施工等因素对房间剖面形状的影响
 - 4.1.3 采光、通风要求对房间剖面形状的影响
- 4.2 房间各部分高度的确定
 - 4.2.1 房间净高和层高
 - 4.2.2 窗台高度
 - 4.2.3 室内外地面高差
- 4.3 建筑层数的确定
 - 4.3.1 建筑层数的种类及其特点
 - 4.3.2 影响建筑层数的因素
- 4.4 建筑剖面空间的组合和利用
 - 4.4.1 建筑剖面空间的组合形式
 - 4.4.2 建筑空间的利用

小结

思考题

第5章 建筑体型及立面设计

- 5.1 影响建筑体型及立面设计的因素
 - 5.1.1 建筑的内部功能要求
 - 5.1.2 建筑材料、结构与施工技术特点
 - 5.1.3 符合规划设计要求与环境相结合
 - 5.1.4 掌握建筑经济要求
- 5.2 建筑构图基本法则
 - 5.2.1 统一与变化
 - 5.2.2 均衡与稳定
 - 5.2.3 韵律
 - 5.2.4 比例
 - 5.2.5 对比
 - 5.2.6 尺度
- 5.3 建筑体型和立面设计
 - 5.3.1 体型的组合
 - 5.3.2 体量的联系与交接
 - 5.3.3 立面设计

小结

思考题

第6章 建筑防火与无障碍设计

6.1 民用建筑防火设计

6.1.1 建筑物起火原因和燃烧条件

6.1.2 火灾的发展和蔓延

6.1.3 民用建筑防火设计概述

6.1.4 民用建筑的安全疏散设施设计

6.1.5 高层建筑的防火要求

6.2 无障碍设计

6.2.1 无障碍设计概述

6.2.2 无障碍设计的相关资料

小结

思考题

第7章 建筑设计实录

7.1 建筑住宅设计实录

7.2 商住楼设计实录

小结

思考题

第二篇 民用建筑构造

第8章 民用建筑构造概述

8.1 民用建筑构造组成

8.1.1 民用建筑的构造组成及作用

8.1.2 影响建筑构造的因素

8.1.3 建筑构造设计原则

8.2 建筑热工技术要求

8.2.1 传热方式与传热过程

8.2.2 建筑材料主要的热物理特性

8.2.3 提高围护结构保温效果的途径

8.2.4 建筑防热途径

8.3 建筑节能与隔声

8.3.1 建筑节能

8.3.2 建筑隔声

小结

思考题

.....

第9章 基础与地下室

第10章 墙体构造

第11章 楼板层与地面

第12章 屋顶构造

第13章 楼梯

第14章 门窗构造

第15章 民用建筑工业化

第16章 民用建筑构造实录

《民用建筑设计与构造》

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：www.tushu000.com