

<<AutoCAD2009中文版建筑设计基>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009中文版建筑设计基础入门与范例精通>>

13位ISBN编号：9787030242884

10位ISBN编号：7030242882

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：朱翠红，马进中，黄海力 编著

页数：476

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>

前言

AutoCAD是目前国内外最流行,广泛应用于的计算机绘图和设计软件,它具有丰富的绘图功能、强大的编辑功能和友好的用户界面,而且易于掌握.被广泛应用于各个行业。

AutoCAD 2009中文版以前的版本相比,有了很大的改进与提高,增加了较多新的功能,具有更高的方便性、高效性、精确性,更加人性化。

编者结合多年的建筑绘图设计和教学的经验,通过大量的建筑图绘制实例,为读者介绍了建筑设计的基本知识和AutoCAD 2009的绘制功能和使用技巧,本书内容全面,涉及到用AutoCAD 2009进行建筑设计、绘图的各个方面知识,从AutoCAD入门知识到建筑制图规范,将AutoCAD基本知识与具体的实例应用相结合,文字表述语言平实、简单扼要,具有极强实用性。

帮助建筑从业人员掌握AutoCAD 2009绘制建筑图的方法,尤其是给初学者从基础知识入门到通过实例掌握绘制建筑图的方法提供了一个学习进步的阶梯。

可作为建筑从业人员完善知识结构、提高建筑设计技能的自学教材和参考用书。

本书特点 本书涵盖了用AutoCAD 2009进行建筑设计的各方面知识,从AutoCAD入门知识到建筑制图规范,将AutoCAD基本功能的学习融入到具体的建筑应用实例中,根据建筑施工图的图纸目录顺序讲解建筑施工图典型实例的设计和绘制方法。

本书内容全面丰富,文字表述简明扼要,图文并茂、突出重点,实用性极强。

本书的特点主要体现在以下几个方面。

知识结构完整:本书介绍了建筑的基本构造、建筑图的形成原理,建筑设计规范、建筑制图标准、AutoCAD 2009软件的基本功能和新增功能、绘制编辑建筑图的方法,内容全面丰富,知识体系完整。

内容安排循序渐进:本书由浅入深,为读者逐步学习、完善自己的知识结构,进行建筑设计打下坚实的基础。

强调规范:本书无论是强化建筑基础知识的学习,还是在实例方法步骤的讲解过程中,都遵循建筑制图现行的国家标准规范。

使读者通过本书的学习,能够掌握绘制建筑施工图的要点,绘制出标准的建筑图形。

实例丰富:有针对性地安排了相应的典型实例,本书共讲解大小实例有近70个,使学习的知识融入到具体实例中,实用性很强。

插入绘图技巧和经验:本书讲解过程中提供了一定的绘图技巧提示,可操作性较强,有效地帮助读者解决一些在设计过程中遇到的实际问题,达到学以致用目的。

重点突出:本书既注重AutoCAD建筑绘图的基本功能讲解,又注重AutoCAD在建筑设计的应用实例。

内容概要

本书系统地讲解了利用AutoCAD 2009中文进行建筑设计的基本方法和操作步骤，内容基本涵盖了从AutoCAD入门到建筑制图规范的各方面知识，通过近70个典型实例将建筑知识与软件操作相结合，使读者学会并精通AutoCAD 2009绘制建筑图。

本书内容分为建筑设计基础、AutoCAD 2009在建筑设计中的应用、AutoCAD 2009建筑设计综合实例三大部分。

第一部分主要讲解了建筑构造和建筑施工图知识、建筑设计基本知识、AutoCAD 2009基础知识；第二部分为绘图建筑图形前的准备，建筑图纸的图层和图形的显示控制，二维建筑图形的基本绘制方法，在建筑制图中使用图块，建筑图形中的文字标注，建筑图尺寸标注，建筑图形绘制的辅助工具，建筑图形的打印输出；第三部分是绘制建筑总平面图，绘制建筑立面图，绘制建筑剖面图，绘制建筑详图，建筑给排水施工图等。

书中强调建筑绘图和设计的规范性。

本书光盘提供书中大部分实例的多媒体视频教学演示，以及本书中用到的所有实例的素材文件和源文件。

为帮助作者更好更快地学习，提供了方便。

本书内容全面、层次清晰，言简意赅、重点突出，将编者在实际设计和教学工作中的经验和应用技巧渗透其中，具有较强的实用价值，本书适合学习建筑绘图和设计的入门者、广大工程设计人员和爱好者阅读，也可作为高等院校相关专业教材、职业教育和制图员等认证培训的参考书。

书籍目录

第1篇 建筑设计基础	Chapter 1 建筑构造概论	1.1 建筑的分类	1.1.1 根据建筑的使用性质分类
	1.1.2 根据建筑物的规模和数量分类	1.1.3 根据建筑结构的材料分类	1.1.4 根据承重结构类型分类
	1.1.5 根据建筑物的层数分类	1.1.6 建筑物的分级	1.2 建筑的组成
基础	1.2.2 地下室	1.2.3 地面	1.2.4 楼板
	1.2.5 墙体	1.2.6 楼梯	1.2.7 门
	1.2.8 窗	1.2.9 屋面	1.2.10 其他细部构造
目录	1.3 建筑工程图的分类	1.3.1 图纸	1.3.2 设计总说明
	1.3.3 建筑施工图	1.3.4 结构施工图(结施)	1.3.5 设备施工图(设施)
	1.3.6 电气施工图(电施)	1.4 建筑工程图的形成	1.4.1 投影原理
	1.4.2 建筑平面图的形成	1.4.3 建筑立面图的形成	1.4.4 建筑剖面图的形成
	1.5 建筑绘图的基本常识	1.5.1 图纸幅面和图框	1.5.2 标题栏
	1.5.3 比例	1.5.4 图线	1.5.5 字体
	1.5.6 图例	1.6 小结	1.7 练习题
	Chapter 2 建筑设计基本知识	2.1 建筑设计的内容	2.2 建筑设计的过程
	2.2.1 建筑的方案设计阶段	2.2.2 建筑的初步设计阶段	2.2.3 建筑的技术设计阶段
	2.2.4 建筑的施工图设计阶段	2.3 建筑设计的规范	2.4 建筑设计的原则
	2.5 建筑设计的依据	2.6 阅读建筑施工图的一般方法	2.6.1 建筑总平面图的识读
	2.6.2 建筑平面图的识读	2.6.3 建筑立面图的识读	2.6.4 建筑剖面图的识读
	2.6.5 建筑详图的识读	2.7 小结	2.8 练习题
	第2篇 AutoCAD 2009在建筑设计中的应用	第3篇 AutoCAD 2009建筑设计综合实例
	附录A 常用构件代号	附录B AutocAD 2009常用快捷命令	附录C 建筑施工图中常用符号

章节摘录

(2) 非生产性建筑 主要指民用建筑, 供人们生活、居住、从事文化娱乐活动的建筑, 民用建筑按其用途不同又分为居住建筑与公共建筑两类。

居住建筑: 供人们日常生活、居住的建筑。

按照标准的不同可以分为宿舍、普通住宅、公寓、宾馆、别墅等。

公共建筑: 供人们从事各项社会性活动公共活动和各种福利设施的建筑物, 如电影院、学校、图书馆、医院、购物中心、汽车站、公园等。

1.1.2 根据建筑物的规模和数量分类 根据建筑物的规模和数量的不同, 建筑可以分为大量性建筑与大型性建筑。

大量性建筑: 指单体建筑规模不大, 但数量多、面积广的建筑, 如住宅区、学校等。

大型性建筑: 指单体规模很大、但数量少的建筑物, 如航空港、大型体育场馆等。

1.1.3 根据建筑结构的材料分类 建筑结构的材料是建筑物存在的物质基础, 根据用材的不同, 建筑可以分为以下几种。

土木结构建筑: 这种以土坯和木材为建筑材料的建筑, 只有在边远贫困地区还会出现。

砖木结构建筑: 以砖和木为建造材料的建筑, 城市少见, 多见于农村。

砖与钢筋混凝土结构建筑: 用砖与钢筋混凝土为材料建造起来的建筑, 建筑物的墙、柱用砖砌筑, 梁、楼板、楼梯、屋顶用钢筋混凝土制作, 常用于中小型民用建筑、学校和小型的工业厂房。

钢筋混凝土结构建筑: 建筑物的基础、梁、柱、楼板全部用钢筋混凝土建造的建筑, 目前建造的建筑物多为这种结构建筑。

钢结构建筑: 建筑物的梁、柱、屋架等承重构件用钢材制作, 墙体用砖或其他材料制成高层建筑多为这种结构形式。

此类结构多用于大型工业建筑。

1.1.4 根据承重结构类型分类 建筑的承重结构是指建筑物中由承重构件组成的承力体系, 是建筑物的骨架。

不同的建筑结构, 具有不同的受力特点和适应性, 要求承重结构具有可靠性、坚固、耐久等特点。

根据承重结构类型, 建筑分为以下几种。

混合结构: 由砌体结构构件和其他材料制成的构件所组成的结构, 一般指砖、钢筋混凝土结构, 多用于6层及6层以下的建筑。

框架结构: 由纵梁、横梁和柱组成的结构, 多用于10层以下的建筑, 其中也有超过10层的。

框架—剪力墙结构: 在框架结构纵、横方向的适当位置, 在柱与柱之间设置几道厚度大于140mm的钢筋混凝土墙体构成的, 多用于高层建筑。

剪力墙结构: 由纵横钢筋混凝土墙组成, 多用于12~30层的住宅、旅馆等建筑。

筒体结构: 用钢筋混凝土墙围成侧向刚度很大的筒体, 多用于高层或超高层(建筑高度大于100m)的公共建筑, 如饭店、银行等。

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>