

<<AutoCAD 2009实用自学手册>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009实用自学手册>>

13位ISBN编号：9787121101373

10位ISBN编号：7121101378

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李波

页数：487

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

Autodesk公司推出的AutoCAD是一个在建筑行业使用非常广泛的辅助设计软件,该软件不仅可以快速精确地绘制各种类型的建筑及装饰图纸,还可以创建三维模型,并加入物理光源、材质等渲染元素,将模型渲染为逼真的效果图,该软件因为应用范围广、绘图精度高、兼容性强等优点而广受设计绘图人员的青睐。

本书从实用角度出发,采用“零起点学习+典型应用案例+实际工程应用”这一写作结构。

考虑到初学者的具体学习需求,本书首先在基础篇中讲解了AutoCAD建筑绘图的一些基础知识;然后通过典型应用案例的操作,让读者通过大量的案例进行演练,使之更加熟练的掌握所学的绘图技能;最后通过实际工作的应用,精心挑选了一套完整安置房工程图,逐步讲解平面图、剖面图、立面图和三维模型图的设计和绘制技能,还讲解了工程图的布局、打印与发布操作。

另外,讲解了室内装饰设计的基础和各类装饰图的设计方法,起到画龙点睛的作用。

第1~3章,讲解了AutoCAD 2009绘图与建筑制图的基础,包括AutoCAD的概述,图形文件的基本操作,图形对象的选择方法,辅助功能设置,坐标系的设置,图形单位与界限的设置,绘图环境的配置,图形的缩放与平移操作,图层的控制,建筑制图的规范,建筑设计的基础,建筑物的分类与分级,建筑的统一模数制等。

第4~5章,讲解了平面图形的绘制、编辑与应用案例,包括直线与多边形的绘制,圆、圆弧和圆环的绘制,椭圆与圆弧的绘制,样条曲线与多段线的绘制,图案的填充,图形对象的复制,图形对象的调整,对象的圆角与倒角,图形对象的夹点编辑操作等,并通过大量的应用案例进行演练操作。

第6章,讲解了建筑图形的高效制图,包括块的创建与保存,图块属性的设置,外部参照的应用,设计中心的操作等。

第7~8章,讲解了AutoCAD图形中尺寸、文本、表格的标注及绘制,包括文本的创建、表格的创建、尺寸标注样式的设置、各种标注工具的应用等,且通过大量的文本与尺寸标注案例进行演练操作。

第9章,讲解了AutoCAD三维模型的创建与编辑操作,包括三维造型基础,三维图形的控制,三维图形的创建、三维图形的编辑,且通过大量的三维模型案例进行演练操作。

第10~12章,首先同时讲解了平面图、剖面图和立面图的一些基础知识,包括平、立、剖面图的形成、识图方法、设计步骤、图示内容等,再通过一些相关图例的绘制更加深入的掌握平、立、剖面图的绘制方法,然后精心挑选了一套安置房的平面图、剖面图和立面图,详细地讲解它们的绘制流程,让读者真正参与到实际工作中去。

第13章,讲解了AutoCAD室内装饰的设计,包括室内装饰设计基础,平面、顶棚布置图的设计,各个房间立面图的设计等。

第14章,讲解了三维模型图的创建,首先讲解三维模型图的特点、分类使用,然后通过一套安置房的相关平、立、剖面图来创建该模型的三维图。

第15章,讲解了AutoCAD图形的布局、打印和输出操作,使所设计出来的图纸能够真正搬到施工现场,让相关的人员在现场进行阅读和施工操作。

为了方便读者的学习,书中提供了所有应用案例的源文件以及用到的素材,这些都能够直接在AutoCAD 2009环境中运行或修改,同时还将图书的部分案例配备了多媒体语音视频讲解,使读者能够解决一些实际应用中的疑难问题。

本书在知识讲解上力求新颖、由浅入深、紧扣标准、重点突出、案例实用、图解明细,同时兼顾了工程图的绘制技巧和绘制方法,使方法的学习融于具体的案例中。

本书通过精心选取的典型案例,讲解了建筑工程图绘制前的运筹规划和绘制操作的次序与技巧,能够开拓读者思路,使其掌握方法,提高对知识综合运用能力。

通过对本书内容的学习、理解和练习,能使读者真正具备绘图专家级的水平和素质。

本书由李波、李贤成编著,郝德全、李江、周明强、汪琴、潘辉、伊兴华、王任翔、谢义勇等也参与了本书的整理与编写工作。

同时还要感谢林瑞和老师对本书做出了大量、仔细的策划和编审工作,才使得本书更加完善。

感谢您选择了本书,希望我们的努力对您的工作和学习有所帮助,也希望您把对本书的意见和建议告

诉我们, 我们的邮箱是Helpkj@163.com, 服务网址是Http://www.helpkj.com。

另外, 书中难免有疏漏与不足之处, 敬请专家与读者批评指正。

编 者2009年8月

内容概要

本书分成三篇来进行讲解，第1~3章是基础篇，讲解了AutoCAD 2009的基础、绘图参数的设置、建筑设计与制作基础；第4~9章是提高篇，讲解了平面图形的绘制及应用案例、平面图形的编辑及应用案例、AutoCAD的高效制图、文本标注与表格制作、尺寸的标注和管理、三维模型的创建及应用案例等；第10~15章是应用篇，讲解了建筑平面图基础及应用案例、建筑剖面图基础及应用案例、建筑立面图基础及应用案例、室内装饰设计基础及应用案例、建筑三维模型的基础及应用案例、图纸的布局 and 打印以及发布操作等。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2009绘图基础	1.1 AutoCAD概述	1.1.1 AutoCAD在建筑方面有哪些应用
	1.1.2 AutoCAD 2009有哪些新增功能	1.1.3 AutoCAD 2009所需的软硬件配置
	1.1.4 AutoCAD 2009的工作空间	1.2 AutoCAD 2009图形文件操作
	1.2.1 新建图形文件	1.2.2 打开图形文件
	1.2.3 保存图形文件	1.2.4 加密文件保存
	1.2.5 输入输出图形文件	1.3 选择图形对象
	1.3.1 设置选择的模式	1.3.2 选择对象的方法
	1.3.3 快速选择对象	1.3.4 使用编组操作
	1.4 设置绘图辅助功能	1.4.1 设置捕捉和栅格
	1.4.2 设置正交模式	1.4.3 设置对象的捕捉模式
	1.4.4 设置自动与极轴追踪	第2章 设置绘图参数
	2.1 设置坐标系	2.1.1 世界坐标系
	2.1.2 用户坐标系	2.1.3 坐标的输入方法
	2.2 设置绘图界限及单位	2.2.1 设置图形界限
	2.2.2 设置图形单位	2.3 配置绘图环境
	2.3.1 CAD系统文件的配置	2.3.2 显示性能配置
	2.3.3 文件的打开与保存	2.3.4 打印配置
	2.3.5 系统配置	2.3.6 用户系统配置
	2.3.7 草图设置	2.3.8 选择集配置
	2.4 图形的显示控制	2.4.1 缩放与平移视图
	2.4.2 使用命名视图	2.4.3 使用平铺视口
	2.5 图层与图形特性控制	2.5.1 图层的特点
	2.5.2 新建图层	2.5.3 删除图层
	2.5.4 设置当前图层	2.5.5 设置图层颜色
	2.5.6 设置图层线型	2.5.7 设置图层线宽
	2.5.8 控制图层状态	2.5.9 保存并调用图层的特性及状态
	2.5.10 快速改变所选图形的特性	2.5.11 改变对象所在的图层
	2.5.12 通过“特性”选项板改变图形特性	2.5.13 通过“特性匹配”来改变图形特性
第3章 建筑设计与制图基础	3.1 建筑制图简介	3.1.1 基本规定
	3.1.2 建筑的尺寸标注	3.1.3 建筑材料图例
	3.2 建筑的设计基础	3.2.1 建筑的构成要素
	3.2.2 建筑的设计过程	3.2.3 建筑的设计内容
	3.2.4 建筑的设计依据	3.3 建筑物的分类和分级
	3.3.1 建筑物的分类	3.3.2 建筑物的分级
	3.4 建筑统一模数制	3.4.1 建筑模数的适用范围及规定
	3.4.2 模数	3.4.3 模数协调原则
	3.4.4 建筑轴线的定位	第4章 平面基本绘制及应用
第5章 平面图形编辑及应用	第6章 高效制图	第7章 创建文本标注和表格
第8章 尺寸的标注和管理	第9章 三维绘图	第10章 建筑平面图设计
第11章 建筑剖面图设计	第12章 建筑立面图设计	第13章 室内装饰设计
第14章 建筑三维模型设计	第15章 图纸输出	

编辑推荐

本书从实用角度出发，采用“零起点学习 + 典型应用案例 + 实际工程应用”这一写作结构。考虑到初学者的具体学习需求，本书首先在基础篇中讲解了AutoCAD建筑绘图的一些基础知识；然后通过典型应用案例的操作，让读者通过大量的案例进行演练，使之更加熟练的掌握所学的绘图技能；最后通过实际工作的应用，精心挑选了一套完整安置房工程图，逐步讲解平面图、剖面图、立面图和三维模型图的设计和绘制技能，还讲解了工程图的布局、打印与发布操作。另外，讲解了室内装饰设计的基础和各类装饰图的设计方法，起到画龙点睛的作用。

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>