

<<AutoCAD 2009建筑制图实例>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009建筑制图实例图解>>

13位ISBN编号：9787302185857

10位ISBN编号：7302185859

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：陈德业，黄惠莹，谢龙汉 编著

页数：331

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>

## <<AutoCAD 2009建筑制图实例>>

### 前言

AutoCAD是由Autodesk公司开发,应用于计算机辅助绘图和设计的专业软件,它在机械设计、建筑设计、城市规划等众多领域中都有广泛的运用。

AutoCAD不但具有二维和三维图形的绘制功能,还具有渲染及输出图形等功能,方便工程技术人员快捷、高效地完成工程的设计等工作。

因此,AutoCAD软件成为许多设计领域广泛运用的最为重要的计算机辅助设计软件之一。

随着AutoCAD软件不断更新换代,软件的功能也越来越强劲和完善。

特别是AutoCAD 2009,不但功能上比之前版本更加强大,而且工作界面也有较大的改进,增加了绘图有效区域的同时,还可以根据用户的不同需求及绘图习惯设置成适合各自需要的工作界面,具有更强的人性化特点。

全书共13章。

第1~6章,详细介绍AutoCAD 2009的工作界面、文件操作及命令的使用方法、视图布局、基本绘图及图形编辑功能、图块的创建与使用、尺寸与文字标注,以及图形文件的输出与打印等基础知识;第7~13章,主要介绍与建筑设计相关的基础知识,并结合实例详细地讲解AutoCAD各项功能在建筑设计过程中的具体运用。

## <<AutoCAD 2009建筑制图实例>>

### 内容概要

本书以AutoCAD 2009中文版为操作对象，介绍AutoCAD 2009在建筑设计中的主要功能及其应用。全书共分13章，分别为AutoCAD 2009绘图环境、基本绘图、图形编辑、图块的操作、尺寸标注、AutoCAD出图、绘制单体建筑平面图、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、绘制建筑装饰工程图、绘制三维建筑造型，包括图形文件的输出与打印等基本内容。

全书以图解的方式，通过基础知识和实例训练相结合的方法循序渐进地介绍从AutoCAD功能应用到建筑设计的各个过程。

首先介绍基本知识，接着通过实例加深读者对各知识点的理解，然后通过典型实例介绍每一个AutoCAD知识的综合应用，最后以综合实例的方式进一步向读者综合介绍建筑设计与图纸绘制的整个流程、操作方法和操作技巧。

本书具有较强的实用性，注重培养读者的实践能力，适用于从事建筑专业设计的工程人员，也适合大中专院校建筑相关专业的人员学习参考。

## 书籍目录

- 第1章 AutoCAD 2009绘图环境 1.1 系统安装及操作 1.1.1 硬件及软件要求 1.1.2 AutoCAD 2009的软件安装 1.1.3 AutoCAD 2009的启动和退出 1.2 AutoCAD 2009的工作界面 1.2.1 菜单浏览器 1.2.2 标题栏 1.2.3 功能区 1.2.4 工具栏 1.2.5 绘图区 1.2.6 命令窗口和状态栏 1.2.7 菜单操作 1.3 鼠标键盘操作和对话框操作 1.3.1 鼠标操作 1.3.2 键盘功能键和组合键说明 1.3.3 对话框的组成 1.4 文件操作 1.4.1 新建图形文件 1.4.2 打开原有图形文件 1.4.3 保存图形文件 1.5 坐标系 1.5.1 笛卡儿坐标系 1.5.2 世界坐标系 1.5.3 用户坐标系 1.5.4 通用坐标输入方法 1.6 模型空间和布局空间 1.6.1 模型空间和布局空间的概念 1.6.2 模型空间和布局空间的切换 1.7 图层设置 1.7.1 图层的基本概念 1.7.2 图层的控制 1.8 设置绘图辅助功能 1.8.1 正交方式 1.8.2 栅格 1.8.3 捕捉栅格 1.8.4 对象捕捉 1.9 参数设置 1.9.1 绘图单位设置 1.9.2 图形界限设置 1.10 视图的缩放和移动 1.10.1 视图缩放 1.10.2 视图平移 1.10.3 使用鸟瞰视图 1.11 典型实例 1.11.1 实例一 A3图纸绘制 1.11.2 实例二 绘制游泳池 1.12 本章小结
- 第2章 基本绘图 2.1 绘制直线 2.1.1 绘制直线 2.1.2 绘制多线 2.1.3 绘制多段线 实训2-1——格栅灯 2.2 绘制圆 2.2.1 用圆心和半径方式画圆 2.2.2 用圆心和直径方式画圆 2.2.3 三点画圆 2.2.4 两点画圆 2.2.5 用切点、切点、半径方式画圆 2.2.6 用切点、切点、切点方式画圆 实训2-2——吧台 2.3 绘制圆弧 2.3.1 三点画圆弧 2.3.2 用起点、圆心、端点方式画圆弧 2.3.3 用起点、圆心、角度方式画圆弧 2.3.4 用起点、圆心、长度方式画圆弧 2.3.5 用起点、端点、角度方式画圆弧 2.3.6 用起点、端点、半径方式画圆弧 2.3.7 用起点、端点、方向方式画圆弧 2.3.8 画圆弧的其他方法 实训2-3——接待台 2.4 绘制椭圆 2.4.1 通过定义两轴绘制椭圆 2.4.2 通过定义长轴以及椭圆转角绘制椭圆 2.4.3 通过定义中心和两轴端点绘制椭圆 2.4.4 绘制椭圆弧 实训2-4——会议桌 2.5 徒手画线 2.6 绘制正多边形 2.6.1 由边长确定正多边形 2.6.2 用内接法画正多边形 2.6.3 外接法画正多边形 实训2-5——六人会议桌 2.7 绘制矩形 2.8 绘制圆环 2.9 绘制构造线 2.10 绘制点 2.11 典型实例 2.11.1 实例一 洗手池 2.11.2 实例二 餐桌 2.11.3 实例三 空调 2.12 本章小结
- 第3章 图形编辑 3.1 目标选择 3.1.1 用拾取框选择单个实体 3.1.2 利用对话框设置选择方式 3.1.3 窗口方式和交叉方式 3.1.4 建立选择集(对象编组) 3.2 图形复制及删除 3.2.1 复制图形 3.2.2 将图形复制到Windows剪贴板中 3.2.3 删除图形 3.3 图形变换 3.3.1 图形镜像 实训3-1——单个套型图 3.3.2 阵列图形 实训3-2——楼房立面图 3.3.3 移动图形 3.3.4 旋转图形 3.3.5 比例缩放图形 实训3-3——园林窗 3.4 图形修剪 3.4.1 折断图形 3.4.2 修剪图形 3.4.3 延伸实体 实训3-4——圆拱门 3.4.4 倒角 3.4.5 圆角 实训3-5——蹲式坐便器 3.5 图形修改编辑 3.5.1 实体属性编辑 3.5.2 修改直线 3.5.3 修改圆弧 3.5.4 修改圆 3.5.5 修改构造线 3.5.6 修改射线 3.6 图案填充 3.6.1 图案填充和预览 3.6.2 组合填充 3.6.3 边界创建 3.6.4 面域 实训3-6——单开门立面造型 3.7 典型实例 3.7.1 实例一 装饰柱 3.7.2 实例二 地板拼花造型 3.7.3 实例三 电视柜立面造型 3.8 本章小结
- 第4章 图块的操作 4.1 图块及定义 4.1.1 图块的特点 4.1.2 定义图块 4.1.3 图块保存 实训4-1——窗图块的定义 4.2 插入图块 实训4-2——楼房立面图 4.3 确定新基点 4.4 图块嵌套 实训4-3——咖啡座 4.5 图块属性 4.5.1 定义块属性 4.5.2 给图块附加属性 4.5.3 编辑属性定义 4.5.4 编辑图块中的属性 4.6 典型实例 4.6.1 实例一 房间平面布置图 4.6.2 实例二 立面图标高 4.7 本章小结
- 第5章 尺寸标注 5.1 尺寸标注的基础 5.1.1 尺寸标注的组成 5.1.2 尺寸标注的关联性 5.1.3 尺寸标注的类型 5.2 尺寸标注样式 5.2.1 新建尺寸标注样式 5.2.2 设置尺寸标注样式的几何特征量 实训5-1——门立面图 5.2.3 修改尺寸标注样式 5.2.4 覆盖尺寸标注样式 5.2.5 比较尺寸标注样式 5.3 标注尺寸 5.3.1 标注水平、垂直和旋转尺寸 5.3.2 标注对齐尺寸 5.3.3 基线标注 5.3.4 连续标注 实训5-2——房屋平面图标注 5.3.5 标注径向型尺寸 实训5-3——吊灯 5.3.6 标注角度型尺寸 实训5-4——拼花图案 5.3.7 标注坐标尺寸 实训5-5——总平面图 5.3.8 快速引线标注 5.3.9 圆心标注 5.3.10 标准形位公差 5.3.11 快速标注尺寸 实训5-6——体育场地平面图 5.3.12 编辑尺寸标注

## &lt;&lt;AutoCAD 2009建筑制图实例&gt;&gt;

实训5-7——台球桌 5.4 文本标注 5.4.1 定义字体样式 5.4.2 文本标注 5.4.3 特殊字符的输入 实训5-8——房屋平面图文字标注 5.4.4 文本基本编辑方式 实训5-9——标题栏 5.5 典型实例 5.5.1 实例一 墙装饰立面图 5.5.2 实例二 小区平面图标注 5.5.3 实例三 大厅天花剖面图尺寸 5.6 本章小结第6章 AutoCAD出图 6.1 打印机和绘图仪的配置 6.2 安装驱动程序 6.3 绘图笔的设置 6.4 页面设置 6.5 自定义图纸尺寸 6.6 本章小结第7章 绘制单体建筑平面图 7.1 建筑平面图的概述 7.2 绘制浴缸的平面图 7.3 绘制弧形拱窗造型 7.4 某厂房标准平面图 7.4.1 设置绘图环境 7.4.2 绘制轴线 7.4.3 绘制墙体 7.4.4 绘制门窗 7.4.5 柱的绘制 7.4.6 绘制楼梯 7.4.7 标注文本、尺寸 7.4.8 绘制标高和轴号 7.4.9 插入图框 7.5 本章小结第8章 绘制建筑总平面图 8.1 总平面图的概述 8.2 某小区总平面图 8.2.1 设置绘图环境 8.2.2 绘制辅助线及围墙 8.2.3 绘制等高线 8.2.4 绘制道路 8.2.5 细化总平面图 8.2.6 树木及填充 8.2.7 后期处理 8.3 本章小结第9章 绘制建筑立面图 9.1 建筑立面图的概述 9.2 某厂房建筑立面图 9.2.1 绘制定位轴线 9.2.2 绘制立面墙体轮廓线 9.2.3 绘制外墙柱子 9.2.4 绘制门窗 9.2.5 绘制顶层立面 9.2.6 标注尺寸 9.2.7 绘制标高和轴号 9.2.8 插入图框 9.3 本章小结第10章 绘制建筑剖面图 10.1 建筑剖面图的概述 10.2 某住宅剖面图 10.2.1 绘制框架 10.2.2 绘制梁线 10.2.3 修剪阳台与窗口处的墙线 10.2.4 绘制阳台与门窗 10.2.5 绘制楼梯 10.2.6 尺寸和文本标注 10.2.7 后期处理 10.3 本章小结第11章 绘制建筑详图 11.1 建筑详图的概述 11.2 绘制标准层外墙身详图 11.2.1 设置绘图参数 11.2.2 绘制墙体轮廓 11.2.3 绘制内部结构线 11.2.4 填充图案 11.2.5 标注尺寸和文字 11.3 绘制楼梯踏步详图 11.3.1 设置绘图参数 11.3.2 绘制辅助线 11.3.3 绘制踏步轮廓线 11.3.4 填充图案 11.3.5 标注尺寸和文字 11.3.6 楼梯踏步的索引详图 11.4 绘制方形柱详图 11.4.1 设置绘图参数 11.4.2 绘制方形柱立面详图 11.4.3 绘制方形柱剖面详图 11.5 本章小结第12章 绘制建筑装饰工程图 12.1 建筑装饰工程图概述 12.2 电视墙装饰工程图 12.2.1 绘制电视墙立面图 12.2.2 绘制剖面图 12.2.3 标注尺寸 12.3 厨房装饰工程图 12.3.1 绘制厨房平面图 12.3.2 标注尺寸和插入图框 12.4 本章小结第13章 绘制三维建筑造型 13.1 绘制电视柜三维造型 13.2 绘制某住宅建筑三维模型 13.2.1 绘制墙体 13.2.2 绘制阳台 13.2.3 绘制屋顶 13.2.4 绘制窗户 13.2.5 绘制门 13.2.6 渲染模型 13.3 本章小结附录A AutoCAD常用命令集附录B AutoCAD系统变量一览表附录C AutoCAD常见问题

## &lt;&lt;AutoCAD 2009建筑制图实例&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.2.4 工具栏工具栏是一组图标形工具的集合。

每个工具栏都包含同一类常用命令的集合，使用起来很方便。

AutoCAD 2009一共提供了30个工具栏，在默认情况下，AutoCAD 2009将传统的工具栏都隐藏起来，只在功能区面板显示【绘图】、【图层】和【修改】等工具栏。

用户可以通过选择【菜单浏览器】|【工具】|【工具栏】|【AutoCAD】命令，即可调出【CAD标准】、【UCS】等30个工具栏。

同时用户还可在任何调出的工具栏上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中调出所需的工具栏。

操作步骤如 图1-10所示。

图1-10 调出工具栏工具栏可分为固定工具栏和浮动工具栏，固定工具栏可位于功能区下方或者绘图窗口的左右两边，浮动工具栏则位于绘图区上，如图1-11所示。

图1-11 固定、浮动工具栏【标准】工具栏设有【新建】、【保存】、【放大】、【缩小】等常用命令的快捷键图标，如图1-12所示。

AutoCAD 2009将【标准】工具栏中的一些常用命令分布于用户界面的几个位置，例如【新建】、【保存】等命令图标设在标题栏上。

## <<AutoCAD 2009建筑制图实例>>

### 编辑推荐

《AutoCAD 2009建筑制图实例图解》特色：作者拥有多年的AutoCAD建筑制图的教学、实践以验！

全面、系统的介绍AutoCAD2009的操作方法、设计思路和使用技巧！

精心选择49个典型工程实例，全程详细图解操作过程！

超过500分钟的高清晰操作动画演示，并配有详细的解说！

随书DVD光盘包括了全部实例的起始文件、结果文件以及教学视频！

丛书特点：复杂的文字描述变为清晰明了的图解形式，同时关键点用简明文字加以表达，使得晦涩的技术学习变为轻松的看图。

遍布全书的几十个实例，融入到知识点中，边学习边练习，事半功倍。

高清晰的视频教学，配有详细的解说，使得学习如临课堂，轻松又快捷。

丛书简介本丛书包含了当前CAD / CAM常用的软件，以新颖的“图、表”表达形式，将原先枯燥的文字阅读变为看图学习，并提供了大量的典型实例，全面剖析软件的使用方法、应用技巧和综合应用。

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>