

## <<AutoCAD实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD实用教程>>

13位ISBN编号：9787121148774

10位ISBN编号：7121148773

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：郑阿奇 主编，徐文胜 编著

页数：496

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>

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

## 前言

2000年,我们根据教学需要推出《AutoCAD 2000实用教程》,先后重印了10次。  
2003年,我们推出《AutoCAD实用教程(第2版)(2002版)》,又重印了10次。  
2007年,我们推出《AutoCAD实用教程(第3版)(2007版)》,到目前为止又重印了10次。  
2009年,我们推出《AutoCAD实用教程(第3版)(2010版)》,在平台升级的同时,对原第3版的内容进行了简化,以适应不同的用户需要,到目前为止重印了8次。  
目前这两个版本仍在热销中,在此我们对大家的信任表示由衷的感谢!

目前,市场上介绍AutoCAD的书已经非常多,而我们的AutoCAD实用教程却仍然得到高校教师、学生和广大读者的广泛认同,原因在于我们有为教学服务的思想和与其他书不同的编写思路。

《AutoCAD实用教程(第4版)》以AutoCAD 2012(中文版)为平台,继承了前面AutoCAD实用教程编写的成功经验,结合近两年的教学实践编写而成。

本教程主要包括实用教程和上机操作指导、模拟测试和附录四部分。  
每章的习题主要帮助读者弄清基本概念,最后还有模拟试卷和命令附录。  
本教程先介绍界面,然后通过一个简单实例一步一步引导,从而使读者初步熟悉用AutoCAD绘图的总体思路。

从第3章开始再分门别类地详细介绍。

每一个知识点一般均包括菜单、按钮和命令的操作方法和操作实例。

上机实验可以通过书中实例熟悉命令;上机操作指导通过综合实例(实物图形)一步一步地训练综合应用能力。

一般先分析绘图思路(锻炼解决问题的方法,以便知道下面为什么进行相应的操作),再引导读者如何操作(先领进门),然后提出问题思考和练习题目由读者自己完成(自己修炼)。

本教程不仅适合于教学,也非常适合于AutoCAD 2012用户自学和参考。  
只要阅读本书,结合上机操作指导进行练习,就能在较短的时间内基本掌握AutoCAD 2012及其应用技术。

本书由徐文胜(南京师范大学)编写,由郑阿奇(南京师范大学)统编、定稿,由南京航空航天大学机电工程学院周儒荣教授主审。

参加本系列图书编写的还有梁敬东、顾韵华、王洪元、刘启芬、丁有和、曹弋、殷红先、张为民、姜乃松、彭作民、王一莉、徐斌、王志瑞、周怡明、刘博宇、周怡君、郑进、刘毅等。

编者 2011年10月

## <<AutoCAD实用教程>>

### 内容概要

本教程包含实用教程、上机操作指导、模拟测试和附录四部分。

内容主要包括AutoCAD

2012中文版操作环境，绘图流程，基本绘图命令，基本编辑命令，图案填充和渐变色，文字，块及外部参照，尺寸、公差及注释，显示控制，参数化设计及其他辅助功能，输出，三维建模等。

实用教程一般包括菜单、按钮和命令的操作方法和操作实例，每一章后的习题主要是为了掌握基本概念和方法；上机操作指导通过综合实例先引导操作，然后提出问题思考，给出练习题由读者自己完成。

本教程各部分内容既相互联系又相互独立，并依据教学特点精心安排，方便读者根据需要选择相关内容。

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1部分 实用教程

## 第1章 AutoCAD 2012中文版操作环境

- 1.1 概述
- 1.2 AutoCAD 2012中文版新特性
- 1.3 启动AutoCAD 2012中文版
- 1.4 界面介绍
- 1.5 AutoCAD 2012中文版基本操作
  - 1.5.1 按键定义
  - 1.5.2 命令输入方式
  - 1.5.3 透明命令
  - 1.5.4 命令的重复、撤销、重做
  - 1.5.5 坐标形式
- 1.6 文件操作命令
  - 1.6.1 新建文件
  - 1.6.2 打开文件
  - 1.6.3 保存文件
  - 1.6.4 赋名存盘
  - 1.6.5 输出数据
- 1.7 帮助信息
- 1.8 绘图环境设置
  - 1.8.1 图形界限LIMITS
  - 1.8.2 单位UNITS
  - 1.8.3 捕捉SNAP和栅格GRID
  - 1.8.4 极轴追踪
  - 1.8.5 对象捕捉OSNAP
  - 1.8.6 颜色COLOR
  - 1.8.7 线型LINETYPE
  - 1.8.8 线宽LINEWEIGHT
  - 1.8.9 图层LAYER
  - 1.8.10 其他选项设置

## 习题

## 第2章 绘图流程

- 2.1 绘图具体流程
- 2.2 绘图示例
  - 2.2.1 启动AutoCAD
  - 2.2.2 基本环境设置
  - 2.2.3 绘制外围轮廓线
  - 2.2.4 绘制图形中心线
  - 2.2.5 绘制圆
  - 2.2.6 绘制上方两条垂直线
  - 2.2.7 绘制左侧圆孔投影直线
  - 2.2.8 绘制剖面线
  - 2.2.9 标注示例尺寸
  - 2.2.10 保存绘图文件
  - 2.2.11 输出

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

## 2.3 绘图一般原则

## 习题

## 第3章 基本绘图命令

## 3.1 画直线LINE

## 3.2 画射线RAY

## 3.3 画构造线XLINE

## 3.4 画多线

## 3.4.1 绘制多线MLINE

## 3.4.2 多线样式设置MLSTYLE

## 3.5 画多段线PLINE

## 3.6 画正多边形POLYGON

## 3.7 画矩形RECTANG

## 3.8 画圆弧ARC

## 3.9 画圆CIRCLE

## 3.10 画圆环DONUT

## 3.11 画样条曲线SPLINE

## 3.12 画椭圆和椭圆弧ELLIPSE

## 3.12.1 绘制椭圆

## 3.12.2 绘制椭圆弧

## 3.13 画点

## 3.13.1 绘制点POINT

## 3.13.2 点样式设置DDPTYPE

## 3.14 画徒手线SKETCH

## 3.15 画二维填充SOLID

## 3.16 螺旋HELIX

## 3.17 修订云线REVLOUD

## 3.18 表格TABLE

## 3.19 三维多段线3DPOLY

## 3.20 定数等分DIVIDE

## 3.21 测量MEASURE

## 习题

## 第4章 基本编辑命令

## 4.1 选择对象

## 4.1.1 对象选择模式

## 4.1.2 建立对象选择集

## 4.1.3 重叠对象的选择

## 4.1.4 快速选择对象QSELECT

## 4.1.5 对象选择过滤器FILTER

## 4.2 使用夹点编辑

## 4.2.1 利用夹点拉伸对象

## 4.2.2 利用夹点移动对象

## 4.2.3 利用夹点旋转对象

## 4.2.4 利用夹点镜像对象

## 4.2.5 利用夹点比例缩放对象

## 4.3 利用编辑命令编辑图形

## 4.3.1 删除ERASE

## 4.3.2 放弃U、UNDO和重做REDO

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

- 4.3.3 恢复OOPS
- 4.3.4 复制COPY
- 4.3.5 镜像MIRROR
- 4.3.6 阵列ARRAY
- 4.3.7 偏移OFFSET
- 4.3.8 移动MOVE
- 4.3.9 旋转ROTATE
- 4.3.10 比例缩放SCALE
- 4.3.11 拉伸STRETCH
- 4.3.12 拉长LENGTHEN
- 4.3.13 修剪TRIM
- 4.3.14 延伸EXTEND
- 4.3.15 打断BREAK
- 4.3.16 倒角CHAMFER
- 4.3.17 圆角FILLET
- 4.3.18 光顺曲线BLEND
- 4.3.19 分解EXPLODE
- 4.3.20 合并JOIN
- 4.3.21 多段线编辑PEDIT
- 4.3.22 编辑样条曲线SPLINEDIT
- 4.3.23 多线编辑MLEDIT
- 4.3.24 对齐ALIGN
- 4.3.25 反转REVERSE
- 4.3.26 编辑阵列ARRAYEDIT
- 4.3.27 复制嵌套对象NCPY
- 4.3.28 删除重复对象OVERKILL
- 4.3.29 调整对象重叠次序DRAWORDER

## 4.4 特性编辑

- 4.4.1 特性PROPERTIES
- 4.4.2 特性匹配MATCHPROP
- 4.4.3 特性修改命令CHPROP、CHANGE

## 习题

## 第5章 图案填充和渐变色

- 5.1 图案填充和渐变色的绘制
  - 5.1.1 图案填充HATCH、BHATCH
  - 5.1.2 渐变色GRADIENT
  - 5.1.3 边界BOUNDARY
- 5.2 图案填充和渐变色编辑HATCHEDIT
- 5.3 图案填充分解

## 习题

## 第6章 文字

- 6.1 文字样式的设置STYLE
- 6.2 文字注写命令
  - 6.2.1 单行文字输入TEXT或DTEXT
  - 6.2.2 加速文字显示QTEXT
  - 6.2.3 多行文字输入MTEXT
  - 6.2.4 外部文件输入文本

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

## 6.2.5 文本拼写检查SPELL

## 6.3 特殊文字输入

## 6.4 文字编辑DDEDIT

## 6.5 缩放文字SCALETEXT

## 6.6 对正文字JUSTIFYTEXT

## 6.7 查找FIND

## 6.8 改变文字样式

## 6.9 表格TABLE

## 习题

## 第7章 块及外部参照

## 7.1 创建块BLOCK

## 7.2 插入块INSERT

## 7.3 写块WBLOCK

## 7.4 在图形文件中引用另一个图形文件

## 7.5 块属性

## 7.5.1 属性定义ATTDEF、DDATTDEF

## 7.5.2 单个属性编辑EATTEDIT

## 7.5.3 多个属性编辑ATTEDIT

## 7.5.4 块属性管理器BATTMAN

## 7.6 块编辑

## 7.6.1 块中对象的特性

## 7.6.2 块编辑器BEDIT

## 7.7 外部参照

## 7.7.1 外部参照插入XREF

## 7.7.2 外部参照绑定XBIND

## 7.7.3 裁剪CLIP

## 习题

## 第8章 尺寸、公差及注释

## 8.1 尺寸组成及尺寸标注规则

## 8.1.1 尺寸组成

## 8.1.2 尺寸标注规则

## 8.2 尺寸样式设定DIMSTYLE

## 8.2.1 线设定

## 8.2.2 符号和箭头设定

## 8.2.3 文字设定

## 8.2.4 调整设定

## 8.2.5 主单位设定

## 8.2.6 换算单位设定

## 8.2.7 公差设定

## 8.3 尺寸标注DIM

## 8.3.1 线性尺寸标注DIMLINEAR

## 8.3.2 连续尺寸标注DIMCONTINUE

## 8.3.3 基线尺寸标注DIMBASELINE

## 8.3.4 对齐尺寸标注DIMALIGNED

## 8.3.5 直径尺寸标注DIMDIAMETER

## 8.3.6 半径尺寸标注DIMRADIUS

## 8.3.7 圆心标记DIMCENTER

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

- 8.3.8 角度标注DIMANGULAR
- 8.3.9 坐标尺寸标注DIMORDINATE
- 8.3.10 快速尺寸标注QDIM
- 8.3.11 弧长标注DIMARC
- 8.3.12 折弯标注DIMJOGGED

## 8.4 尺寸编辑

- 8.4.1 尺寸变量替换DIMOVERRIDE
- 8.4.2 尺寸编辑DIMEDIT
- 8.4.3 尺寸文本修改TDEDIT、TEXTEDIT
- 8.4.4 尺寸文本位置修改DIMTEDIT
- 8.4.5 重新关联标注DIMREASSOCIATE
- 8.4.6 标注更新DIMSTYLE
- 8.4.7 尺寸分解
- 8.4.8 调整间距DIMSPACE
- 8.4.9 折断标注DIMBREAK
- 8.4.10 检验DIMINSPECT
- 8.4.11 折弯线性DIMJOGLINE

## 8.5 形位公差标注

- 8.5.1 形位公差标注TORLERANCE
- 8.5.2 形位公差编辑DDEDIT

## 8.6 引线标注

- 8.6.1 多重引线样式MLEADERSTYLE
- 8.6.2 多重引线MLEADER
- 8.6.3 添加/删除引线MLEADEREDIT
- 8.6.4 对齐引线MLEADERALIGN
- 8.6.5 合并引线MLEADERCOLLECT

## 习题

## 第9章 显示控制

- 9.1 重画REDRAW或REDRAWALL
- 9.2 重生成REGEN和REGENALL
- 9.3 显示缩放ZOOM
- 9.4 实时平移PAN
- 9.5 导航控制盘NAWSWHEEL
- 9.6 命名视图VIEW
- 9.7 视口配置VPORTS
- 9.8 显示图标、属性、文本窗口
  - 9.8.1 UCS图标显示
  - 9.8.2 属性显示全局控制
  - 9.8.3 文本窗口控制
- 9.9 显示精度VIEWRES
- 9.10 填充模式FILL

## 习题

## 第10章 参数化设计及其他辅助功能

- 10.1 参数化设计
  - 10.1.1 几何约束GEOMCONSTRAINT
  - 10.1.2 标注约束DIMCONSTRAINT
  - 10.1.3 约束设计示例



## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

## 10.2 实用工具

- 10.2.1 列表显示LIST
- 10.2.2 点坐标ID
- 10.2.3 测量MEASUREGEOM
- 10.2.4 参数设置SETVAR
- 10.2.5 快速计算器QUICKCALC
- 10.2.6 清除图形中的不用对象PURGE
- 10.2.7 重命名RENAME
- 10.2.8 核查AUDIT
- 10.2.9 修复RECOVER
- 10.2.10 窗口排列格式

## 10.3 CAD标准

- 10.3.1 标准配置STANDARDS
- 10.3.2 图层转换器LAYTRANS

## 习题

## 第11章 输出

- 11.1 模型空间输出图形PLOT
- 11.2 打印管理
  - 11.2.1 打印选项
  - 11.2.2 绘图仪管理器PLOTTERMANAGER
  - 11.2.3 打印样式管理器STYLESMANAGER

## 习题

## 第12章 三维建模

## 12.1 三维视点

- 12.1.1 用DDVPOINT设置视点
- 12.1.2 用VPOINT设置视点
- 12.1.3 用三维动态观察器设置视点3DORBIT
- 12.1.4 连续动态观察3DCORBIT
- 12.1.5 自由动态观察3DFORBIT
- 12.1.6 用DVIEW命令观察视图
- 12.1.7 回旋3DSWIVEL
- 12.1.8 调整视距3DDISTANCE
- 12.1.9 三维平移3DPAN
- 12.1.10 三维缩放显示3DZOOM
- 12.1.11 标准视图
- 12.1.12 平面视图PLAN
- 12.1.13 视觉样式
- 12.1.14 其他显示效果变量

## 12.2 三维坐标

- 12.2.1 对话框管理UCS
- 12.2.2 新建UCS
- 12.2.3 柱坐标和球坐标

## 12.3 选择过滤器

## 12.4 三维图素建模

- 12.4.1 长方体BOX
- 12.4.2 球体SPHERE
- 12.4.3 圆柱体CYLINDER

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

- 12.4.4 圆锥体CONE
- 12.4.5 楔体WEDGE
- 12.4.6 圆环体TORUS
- 12.4.7 多段体POLYSOLID
- 12.4.8 棱锥体PYRAMID
- 12.4.9 螺旋HELIX

## 12.5 二维图形转换成三维立体模型

- 12.5.1 拉伸二维图形成为三维立体模型EXTRUDE
- 12.5.2 旋转二维图形成为三维立体模型REVOLVE
- 12.5.3 按住并拖动PRESSPULL
- 12.5.4 扫掠SWEEP
- 12.5.5 放样LOFT

## 12.6 三维编辑

- 12.6.1 并集UNION
- 12.6.2 差集SUBTRACT
- 12.6.3 交集INTERSECT
- 12.6.4 剖切SLICE
- 12.6.5 切割SECTION
- 12.6.6 干涉INTERFERE
- 12.6.7 对齐ALIGN/三维对齐3DALIGN
- 12.6.8 三维移动3DMOVE
- 12.6.9 三维旋转3DROTATE
- 12.6.10 三维缩放3DSCALE
- 12.6.11 圆角边FILLETEDGE
- 12.6.12 倒角边CHAMFEREDGE
- 12.6.13 加厚THICKEN
- 12.6.14 实体面编辑SOLIDEDIT
- 12.6.15 压印IMPRINT
- 12.6.16 三维镜像MIRROR3D
- 12.6.17 三维阵列3DARRAY
- 12.6.18 提取边XEDGES

## 12.7 轴测图

- 12.7.1 轴测作图模式ISOPLANE
- 12.7.2 在等轴测模式下绘图
- 12.7.3 在等轴测模式下注写文字
- 12.7.4 在轴测模式下标注尺寸

## 习题

## 第2部分 上机操作指导

- 实验1 熟悉操作环境
- 实验2 绘制平面图形——卡圈
- 实验3 绘制平面图形——扳手
- 实验4 绘制平面图形——垫片
- 实验5 绘制平面图形——电话机
- 实验6 绘制组合体三视图
- 实验7 绘制零件图——齿轮
- 实验8 绘制建筑图
- 实验9 尺寸样式设定及标注

<<AutoCAD实用教程>>

实验10 绘制零件图——套筒

实验11 三维建模综合练习

实验12 轴测图练习

第3部分 模拟测试

附录

附录A 本书约定

附录B 部分命令、别名及其功能表

## <<AutoCAD实用教程>>

### 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>