

## <<AutoCAD实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD实用教程>>

13位ISBN编号：9787560625065

10位ISBN编号：7560625061

出版时间：2010-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：邱志惠 编著

页数：396

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实用教程>>

### 内容概要

《AutoCAD实用教程(第3版)》是一本关于AutoCAD 2010的实例教程。

《AutoCAD实用教程(第3版)》在全面系统地介绍AutoCAD 2010的各种基本命令的前提下,突出以绘图操作为主线的教学方法,安排了较多的绘图实例,以方便读者学习。

书中第1~7章介绍了二维基本命令;第8章介绍了一般图形的绘制方法;第9章介绍了机械图样的绘制方法;第10章介绍了建筑图样的绘制方法;第11~14章介绍了三维基本命令;第15~17章分别讲解了机械零件、家具及建筑的造型方法;第18章介绍了如何将AutoCAD的图形转换到PhotoShop中进行平面图像处理的方法,并列举了一些二维绘图的应用实例。书中全部实例的具体操作均有章可循,详细的作图步骤及配图一目了然。

《AutoCAD实用教程(第3版)》可作为工科院校学生学习AutoCAD的主要教材或参考书,也可作为广大工程技术人员的自学参考书或AutoCAD培训班学员的教材。

## <<AutoCAD实用教程>>

### 作者简介

邱志惠，女，副教授。

中国发明协会会员、先进制造技术及CAD应用研究生指导教师、陕西省跨校选课首位任课教员、美国Autodesk公司中国区域AutoCAD优秀认证教员。

1982年1月毕业于西安交通大学，1998年被聘为副教授，现任教于西安交通大学先进制造技术研究所。

2007年美国密西根大学访问学者，2009年香港科技大学访问学者。

主持国家自然科学基金项目“快速成型新技术的普及与推广”；主持国家“高档数控机床与基础制造装备科技重大专项”子项目；国家“863”计划重点项目“IC制造中压印光刻工艺与设备的研究开发”主要参加人。

从事“工程制图”、“计算机图形学的应用技术”、“计算机三维造型及工业造型设计”教学。

曾负责设计生产和调试安装生产线，并荣获多项省、厅级科技成果奖。

发表教育和科研论文多篇，出版《AutoCAD实例教程》、《AutoCAD实用教程》、《AutoCAD工程制图及三维建模实例》、《Pro / ENGINEER建模实例及快速成型技术》等多本教材。

荣获王宽诚教书育人奖、优秀教材奖及讲课竞赛奖等。

## <<AutoCAD实用教程>>

### 书籍目录

#### 第一篇 二维基本命令

##### 第1章 绪论

- 1.1 概述
- 1.2 计算机绘图系统的构成
  - 1.2.1 硬件
  - 1.2.2 软件
- 1.3 AutoCAD绘图系统的主界面
- 1.4 AutoCAD绘图系统的命令输入方式
- 1.5 自定义图形工具条
- 1.6 AutoCAD绘图系统中的坐标输入方式
- 1.7 AutoCAD绘图系统中选取图素的方式
- 1.8 AutoCAD绘图系统中功能键的作用
- 1.9 AutoCAD绘图系统中的部分常用设置功能
- 1.10 AutoCAD2010主要新功能介绍

##### 第2章 基础命令

- 2.1 新建文件(New)
- 2.2 打开文件(Open)
- 2.3 关闭文件(Close)
- 2.4 保存(Save)
- 2.5 另存为(Save As)
- 2.6 退出(Exit)
- 2.7 图形界限(Limits)
- 2.8 缩放(Zoom)
- 2.9 平移(Pall)
- 2.10 航空(鸟瞰)视图(Aerial View)
- 2.11 重画(Redraw)
- 2.12 重生成(Regen)
- 2.13 全部重生成(RegenA11)
- 2.14 图层(Layer)
- 2.15 颜色(color)
- 2.16 线型(Linetype)
- 2.17 线型比例(Ltscale)
- 2.18 线型宽度(Lineweight)
- 2.19 单位(units)
- 2.20 AutoCAD2010界面的多窗口功能

##### 第3章 绘图命令

- 3.1 直线(Line)
- 3.2 射线(Ray)
- 3.3 构造线(Construction Line)
- 3.4 矩形(Rectangle)
- 3.5 正多边形(Polygon)
- 3.6 圆弧(Arc)
- 3.7 圆(Circle)
- 3.8 圆环(Donut)
- 3.9 椭圆(Ellipse)

## &lt;&lt;AutoCAD实用教程&gt;&gt;

3.10 图块(Block)

3.11 插入(Insert)

3.12 螺旋(Helix)

#### 第4章 编辑修改命令

4.1 删除(Erase)

4.2 复制(Copy)

4.3 镜像(Mirror)

4.4 偏移(Offset)

4.5 阵列(Array)

4.6 移动(Move)

4.7 旋转(Rotate)

4.8 比例缩放(Scale)

4.9 拉伸(Stretch)

4.10 拉长(L, lengthen)

4.11 修剪(Trim)

4.12 延伸(Extend)

4.13 打断(Break)

4.14 倒角(Chamfer)

4.15 圆角(Fillet)

4.16 特性(Properties)

4.17 特性匹配(Match)

4.18 分解(Explode)

#### 第5章 设置命令

5.1 设置字体(Text Style)

5.2 多行文字(Text)

5.3 单行文字(Single Text)

5.4 修改文字(Mtextedit)

5.5 点的样式(Point Style)

5.6 画点(Point)

5.7 定数等分(Divide)

5.8 定距等分(测量)(Measure)

5.9 多线样式(Multilines Style)

5.10 绘制多线(Multilines)

5.11 修改多线(Mledit)

5.12 样条曲线(spline)

5.13 修改样条曲线(Splinedit)

5.14 多段线(Pline)

5.15 修改多段线(Pedit)

5.16 图案填充(Hatch)

5.17 修改图案填充(Hatchedit)

#### 第6章 尺寸标注

6.1 尺寸标注样式(DimStyle)

6.2 快速标注(QDIM)

6.3 线性尺寸标注(Lineat)

6.4 对齐尺寸标注(Aligned)

6.5 坐标尺寸标注(Ordinate)

6.6 半径尺寸标注(Radius)

## <<AutoCAD实用教程>>

- 6.7 直径尺寸标注(Diameter)
- 6.8 角度标注(Angular)
- 6.9 基线尺寸标注(Baseline)
- 6.10 连续尺寸标注(Continue)
- 6.11 引线标注(Leader)
- 6.12 圆心标注(center)
- 6.13 修改尺寸标注(Oblique)
- 6.14 修改尺寸文本位置(Dimtedit)
- 6.15 更新尺寸样式(Update)
- 6.16 尺寸公差标注
- 6.17 形位公差标注(Tolerance)

### 第7章 辅助命令

- 7.1 查询距离(Distance)
- 7.2 查询面积(Area)
- 7.3 查询质量特性(MassProperties)
- 7.4 查询点的坐标(IDPoint)
- 7.5 查询列表(List)
- 7.6 查询时间(Time)
- 7.7 查询状态(Status)
- 7.8 查询设置变量(Setvar)
- 7.9 创建边界(Boundary)
- 7.10 创建面域(Region)
- 7.11 制作幻灯(Mslide)
- 7.12 观看幻灯(Vslide)
- 7.13 自动播放幻灯(Run Script)
- 7.14 拼写(Spell)
- 7.15 剪切(Cut)
- 7.16 复制(Copy)
- 7.17 粘贴(Paste)
- 7.18 设置捕捉和栅格(Snapand Grid)
- 7.19 设置极轴追踪(Polar Tracking)
- 7.20 设置对象捕捉(Osnap)
- 7.21 设置动态输入
- 7.22 设置快捷特性
- 7.23 运行捕捉(Snaping)
- 7.24 正交(Ortho).
- 7.25 坐标(Coords)
- 7.26 放弃(Undo)
- 7.27 恢复(Redo)
- 7.28 打印(plot)
- 7.29 输出(Export)
- 7.30 几何约束

### 第二篇 二维绘图实例

#### 第8章 表格、图幅及几何作图

- 8.1 标题栏
- 8.2 A4图幅
- 8.3 太极图

<<AutoCAD实用教程>>

.....

第9章 机械工程图

第10章 建筑工程图

第三篇 三维基本命令

第11章 三维立体造型原理及概述

第12章 实体制作命令

第13章 实体修改命令

第14章 网格曲面

第四篇 造型实例

第15章 机械零件造型

第16章 家具及装潢

第17章 建筑造型

第18章 AutoCAD与平面设计

附录A 计算机绘图国家标准

附录B AutoCAD Mechanical简介

附录C 绘图小技巧

附录D 尺寸变量

附录E 系统变量

附录F AutoCAD工程师认证考试大纲(2008)

附录G 计算机辅助设计《试题汇编》摘选(操作员级, 2004)

附录H 部分认证考题(21008)

附录I 部分绘图类认证考题(2008)

## <<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>