

<<Auto CAD 2008中文版教程与应>>

图书基本信息

书名：<<Auto CAD 2008中文版教程与应用实例>>

13位ISBN编号：9787111248989

10位ISBN编号：7111248988

出版时间：2009-1

出版时间：潘苏蓉、冯申 机械工业出版社 (2009-01出版)

作者：潘苏蓉，冯申 编

页数：228

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

Auto CAD是目前工程设计领域中应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

由于其功能强、易掌握、使用方便、二次开发性好，受到了世界各国工程设计人员的欢迎，应用于机械、建筑、电子、化工、航天、汽车、轻纺、服装、地理、广告设计等各领域。

AutoCAD2008是AutoCAD系列的最新版本，相对于以前的版本，它又增加了许多新功能，并能够很好地兼容以前版本的功能。

新一代的AutoCAD软件在界面、工作空间、面板、选项板、图层、标注等各方面进行了改进，增加和增强了部分功能，使用户可以更方便、快捷地进行设计。

《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》内容由浅入深，详细地介绍了AutoCAD2008中文版的使用方法和功能。

在编写上突出实用性的特点，着重介绍AutoCAD2008在绘图方面的使用方法及技巧，做到理论知识浅显易懂，实际训练内容丰富。

选取实例有代表性和针对性，基础知识与实例有机结合，软件命令与实际应用有机结合。

每一章后面的思考与练习题中给出的绘图题，可以使读者自己检测学习效果。

全书共分为12章。

第1章简要介绍AutoCAD2008的安装环境、基本术语和用户界面。

第2章介绍了AutoCAD2008的基础操作，主要包括坐标系的设置、坐标的输入、图形显示控制、辅助绘图、目标捕捉功能等内容。

第3和第4章分别介绍了二维图形的绘制和编辑方法。

第5章介绍了图层的设置与对象特性的控制。

第6章和第7章分别介绍了文本与尺寸标注及编辑方法。

第8章介绍了图块的操作。

第9章介绍了图形输出，包括模型空间与布局、图形打印输出的方法、图纸集等。

第10章介绍了AutoCAD2008其他功能，包括查询对象信息、外部参照、设计中心等内容。

第11章介绍了AutoCAD2008三维图形的绘制方法。

第12章着重介绍了常用绘图实例，更加突出了该软件在工程应用中的实用价值。

《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》编写人员有：潘苏蓉(第3章、9章、10章、第12章中的12.1~12.5)，冯申(第1章、2章、6章、7章)，黄晓光(第5章、8章、11章、第12章中的12.7。

12.8)，梁迪(第4章、第12章中的12.6)。

《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》主编是潘苏蓉、冯申，主审是马兵。

在《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》的编写过程中，铁维麟教授给予了悉心的指导和帮助。

此外，张正贵、孙学礼、刘飒、杨结等同志也积极参与《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》编写、整理材料及绘制图形等工作，在此，向以上人员深表感谢。

《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》参考了有关文献，在此向这些文献的作者致以衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在不足之处，希望广大读者批评指正。

内容概要

《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》是以Auto CAD2008为基础编写的，其内容的编排由浅入深，采用典型示例介绍了AutoCAD的功能、绘图过程与应用技巧。

在翔实的讲解过程中，可使读者按《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》脉络实践后，能较快掌握AutoCAD2008的使用方法和技巧。

全书共分12章，包括AutoCAD2008的基础操作、基本绘图方法、图形编辑方法、图层与对象特性、文本和尺寸标注、图块、图形输出、三维绘图知识以及应用实例等内容。

书中列举了较多的绘图设计实例，并给出了详细的操作顺序和解题要点，侧重于动手实践和实际应用

书籍目录

前言第1章 概述1.1 安装AutoCAD2008所需要的环境1.1.1 安装AutoCAD2008所需要的硬件配置1.1.2 安装AutoCAD2008所需要的软件环境1.2 AutoCAD2008的基本知识1.2.1 AutoCAD2008的启动1.2.2 AutoCAD2008的退出1.2.3 “启动”对话框1.2.4 AutoCAD2008的用户界面和基本术语1.2.5 操作界面设置与用户化配置1.2.6 新建、打开和保存图形1.2.7 在线帮助和实时助手思考与练习第2章 AutoCAD2008的基础操作2.1 坐标系及坐标输入2.1.1 AutoCAD2008的坐标系2.1.2 坐标的输入方法2.2 生成图形对象2.2.1 命令的输入与终止2.2.2 生成图形对象2.3 动态输入2.4 精确绘图功能2.4.1 网格捕捉(SNAP)2.4.2 栅格显示(GRID)2.4.3 正交模式(ORTHO)2.4.4 对象捕捉(I)SNAP2.5 视窗显示控制2.5.1 图形重画与重生成(REDRAW / REGEN)2.5.2 图形缩放(ZOOM)2.5.3 图形平移(.PAN)2.5.4 命名视图2.6 设置绘图环境2.6.1 设置绘图单位(uNITS)2.6.2 设置绘图界限(LJMITS)2.7 实例解析思考与练习第3章 基本绘图方法3.1 线的绘制3.1.1 直线(LINE)3.1.2 多段线(PLINE)3.1.3 样条曲线(SPLINE)3.1.4 多线(MLINE)3.1.5 构造线(XLINE)3.2 弧形的绘制3.2.1 圆((: IRCLE)3.2.2 圆弧(ARC)3.2.3 椭圆或椭圆弧(ELLIPSE)3.2.4 云线(REVCLOUD)3.2.5 螺旋(HELIX)3.3 多边形的绘制3.3.1 正多边形(POLYGON)3.3.2 矩形(RECTANG)3.4 点的绘制3.4.1 点(POINT)3.4.2 定数等分(DIVIDE)3.4.3 定距等分(MEASURE)3.5 填充形的绘制3.5.1 填充(FILL)3.5.2 二维填充(SOLID)3.5.3 圆环(DONUT)3.5.4 宽线(WIDRACE)3.6 图案填充和渐变色3.6.1 图案填充(BHATCH / HATCH)3.6.2 渐变色3.6.3 图案填充的编辑3.7 实例解析思考与练习第4章 图形编辑方法4.1 目标选择4.1.1 设置对象的选择模式4.1.2 目标选择方式4.2 取消与重复4.3 图形的复制4.3.1 复制(COPY)4.3.2 镜像(MIRROR)4.3.3 偏移(OFFSET)4.3.4 阵列(ARRAY)4.4 图形的位移4.4.1 移动(MOVE)4.4.2 旋转(ROTATE)4.4.3 拉伸(STRETCH)4.5 图形的修改4.5.1 删除(ERASE)4.5.2 打断(BREAK)4.5.3 延伸(EXTEND)4.5.4 合并(JOIN)4.5.5 修剪(TRIM)4.5.6 圆角(FILLET)4.5.7 倒角(CHAMFER)4.5.8 比例缩放(SCALE)4.5.9 分解(EXPLODE)4.6 夹点编辑4.6.1 夹点的基本概念4.6.2 用夹点编辑对象4.7 线性编辑4.7.1 多线设置(MLSTYLE)4.7.2 多线编辑(MLED)4.7.3 多段线编辑(PEEDIT)4.8 对象特性编辑4.8.1 对象特性(PROPERTIES)4.8.2 特性匹配(MATCHPROP)4.9 实例解析思考与练习第5章 图层与对象特性5.1 图层的创建与使用5.2 图层和对象特性控制5.2.1 “图层”和“对象特性”工具栏5.2.2 图层显示过滤功能5.3 设置线型比例5.3.1 全局线型比例(LTSCALE)5.3.2 当前对象线型比例(LTSCALE)5.4 实例解析思考与练习第6章 文本标注和表格6.1 文字样式设置6.2 标注控制码与特殊字符6.3 单行文字和多行文本的输入6.3.1 标注单行文字(TEXT)6.3.2 标注多行文本(MTEXT)6.4 文本的编辑6.4.1 编辑文字(EDIT)6.4.2 文字的检查及替换6.4.3 文本显示控制(QTEXT)6.5 创建表格样式6.6 绘制和编辑表格6.6.1 绘制表格(TABLE)6.6.2 编辑表格6.7 实例解析思考与练习第7章 尺寸标注7.1 创建与设置尺寸标注样式7.1.1 尺寸标注样式设置(DIMSTYLE)7.1.2 创建标注样式7.2 各类尺寸的标注7.2.1 线性标注(DIMLINEAR)7.2.2 对齐标注(DIMALIGNED)7.2.3 弧长标注(DIMARC)7.2.4 基线 / 连续标注(DIMBASELINE / DIMCONTINUE)7.2.5 圆形尺寸标注(DIMRADIUS / DIMDIAMETER)7.2.6 折弯标注(DIMJOGGED)7.2.7 角度标注(DIMANGULAR)7.2.8 圆心标记(DIMCENTER)7.2.9 坐标标注(DIMORDINATE)7.2.10 公差标注(DIMTOLERANCE)7.2.11 快速标注(QDIM)7.2.12 标注间距(DIMSPACE)7.2.13 标注打断(DIMBREAK)7.2.14 折弯线性标注(DIMJOGLINE)7.2.15 多重引线标注7.3 编辑尺寸标注7.3.1 编辑尺寸文字位置(DIMEDIT)7.3.2 尺寸文本编辑(DIMEDIT)7.3.3 标注样式的更新7.3.4 尺寸标注的关联7.4 实例解析思考与练习第8章 图块8.1 图块的创建与应用8.1.1 图块的用途与优点8.1.2 图块的定义8.1.3 图块的插入8.1.4 图块的编辑8.1.5 图块的属性8.1.6 动态块8.2 实例解析—思考与练习第9章 图形输出9.1 模型空间与布局9.1.1 模型空间与图纸空间9.1.2 创建和管理布局9.2 图形输出设置9.2.1 模型状态的打印9.2.2 布局中的打印9.3 图纸集-9.3.1 图纸集的创建9.3.2 图纸集的管理9.4 实例解析-思考与练习第10章 AutoCAD2008的其他功能10.1 查询对象特性和图形信息10.1.1 查询点坐标(ID)10.1.2 查询距离、角度(DIST)10.1.3 查询面积(AREA)10.1.4 查询绘图状态、系统变量及绘图时间10.1.5 查询图形识别信息10.2 外部参照10.2.1 引用外部参照10.2.2 管理外部参照10.3 设计中心10.3.1 “设计中心”概述10.3.2 “设计中心”窗口10.3.3 设计中心的功能与控制10.3.4 使用设计中心10.4 数据共享10.4.1 运用Windows剪贴板10.4.2 以多种格式输入、输出数据10.4.3 对象的链接与嵌入10.5 实例解析思考与练习第11章 三维绘图11.1 三维绘图基础11.1.1 建立

用户坐标系(LICS)11.1.2 设置三维视点(VPOINT)11.2 简单三维图形的绘制11.2.1 绘制三维多段线(3D POLY)11.2.2 根据标高和厚度绘制三维图形(EL, EV)11.3 三维实体造型11.3.1 绘制基本三维实体11.3.2 由二维图形生成三维实体11.3.3 生成复杂三维实体11.4 三维实体编辑11.4.1 三维阵列(3DARRAY)11.4.2 三维镜像(3DMIRROR)11.4.3 三维旋转(3DROTATE)11.4.4 三维对齐(ALIGN)11.4.5 倒角和圆角11.5 三维实体的视觉样式与渲染11.5.1 三维实体的视觉样式处理11.5.2 渲染三维实体：11.6 实例解析思考与练习第12章 综合实例解析12.1 平面图形绘制实例12.2 轴套类零件绘制实例12.3 盘盖类零件绘制实例12.4 叉架类零件绘制实例12.5 箱体类零件绘制实例12.6 装配图绘制实例12.7 等轴测图绘制实例12.8 三维实体造型绘制实例思考与练习参考文献

章节摘录

插图：第1章 概述1.1 安装AutoCAD 2008所需要的环境安装前，用户应先了解有关的系统要求，以便合理配置机器，使AutoCAD2008的优越性得到充分发挥。

1.1.1 安装AutoCAD 2008所需要的硬件配置 1) 处理器：建议用户最好采用Pentium 或更高档次的CPU。

2) 内存：至少配置256MB内存，条件许可，应配置512MB容量的内存以提高速度。

编辑推荐

《Auto CAD 2008中文版教程与应用实例》既可供从事计算机辅助设计和相关专业的人员使用，又可作为各大专院校的AutoCAD基础教程及培训班的学习教材，同时也是读者自学AutoCAD 2008的实用参考书。

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>