第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2009中文版标准教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787302184744

10位ISBN编号：7302184747

出版时间：2008-11

出版时间：王立新、温玲娟、 孙晓非 清华大学出版社 (2008-11出版)

作者：王立新 编

页数：359

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

第一图书网, tushu007.com

前言

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用CAD计算机辅助设计软件包。
随着计算机技术的飞速发展，AutoCAD软件迅速普及，广泛应用在机械、建筑、家居、纺织、地理信息、出版社印刷等诸多行业，已成为广大工程技术人员的必备工具。
该软件从根本上改变了传统的设计、生产和组织模式，对产品结构、企业结构、管理模式和生产方式，以及人才知识结构都产生了重要的影响，已经成为衡量一个企业乃至一个国家科技进步和工业现代化水平的重要标志之一。
利用AutoCAD 2009绘制图形可以帮助用户在统一的环境下灵活完成概念和细节设计，并且在一个环境下创作、管理和分享设计作品。
该软件改善了操作环境，将直观的概念设计和视觉工具更完美地结合在一起，不仅体现出二维绘图功能的简便、快捷，同时也更进一步地突出了三维物体的强大制作功能。
这些特性使得AutoCAD广泛应用于产品设计的各个领域。
1．本书内容介绍本书以工程理论知识为基础，以典型的机械零件和建筑模型为训练对象，带领读者全面学习AutoCAD 2009中文版，进而达到独立设计复杂机械、建筑、电子等产品的目标。
全书共分13章，具体内容如下。
第1章主要介绍AutoCAD 2009的基本功能、新增功能和经典界面组成，并且简要介绍图形文件的创建、打开和保存方法，以及坐标系的设置方法。
第2章主要介绍使用点、线、圆、矩形等工具绘制图形的方法和技巧，并详细介绍某些线条的编辑方法，例如对多段线、多线的修改。
第3章简要介绍创建和编辑对象特性的方法，重点介绍设置管理图层特性和图层状态的方法，包括设置图层的线型、线宽、颜色，以及保存、恢复和转换图层等。
第4．章主要介绍常用编辑图形工具的使用方法和操作技巧，以及选取对象、夹点编辑和对象设置的操作方法。
第5章主要介绍AutoCAD 2009状态栏中各个功能按钮的使用方法，以及控制图形显示的常用工具的使用方法和操作技巧。
第6章主要介绍定义块、动态块和块属性的方法，并且详细介绍使用外部参照和AutoCAD设计中心插入各种对象的方法，以及创建和配置CAD标准的方法和技巧。
第7章重点介绍关于面域和图案填充两种工具的概念和使用方法，以及图形数据信息的有关查询方法。
第8章主要介绍尺寸、文字和表格样式的设置方法和类型，以及这3种注释方式。
分别对应的设置和编辑方法。
第9章重点介绍AutoCAD 2009的三维绘图操作环境和功能，以及设置三维视图和建立用户坐标系等方面的知识。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《AutoCAD 2009中文版标准教程（附光盘）》全面系统地介绍了AutoCAD 2009中文版的基本功能和绘图技巧。
全书共分13章，在详细介绍AutoCAD 2009基本功能和使用方法的同时，并在对应的章节详细介绍新版软件的新增功能和具体应用。
书中在讲解软件功能的同时，在每一章都安排了丰富的“课堂练习”，同时提供了大量的复习题和上机练习，辅助读者巩固知识，解决读者在使用AutoCAD 2009过程中所遇到的大量实际问题。
此外，《AutoCAD 2009中文版标准教程（附光盘）》配套光盘附有多媒体语音教程和大量的图形文件，供读者学习和参考。
全书内容丰富，结构安排合理，适合作为AutoCAD的培训教材，也可作为AutoCAD工程制图人员的重要参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2009中文版标准教程>>

书籍目录

第1章 AutoCAD 2009概述1.1 AutoCAD概述1.1.1 计算机辅助设计1.1.2 AutoCAD的相关知识1.1.3 基本功能1.1.4 新增功能1.2 认识AutoCAD 2009工作空间1.3 管理图形文件1.3.1 新建和打开图形文件1.3.2 保存和输出图形文件1.3.3 加密保护绘图数据1.4 使用坐标系1.4.1 认识坐标系1.4.2 坐标的表示方法第2章绘制二维图形2.1 绘制点2.1.1 设置点样式2.1.2 绘制单点和多点2.1.3 绘制等分点2.2 绘制线性对象2.2.1 绘制直线2.2.2 绘制射线和构造线2.2.3 绘制和编辑多段线2.2.4 绘制和编辑多线2.2.5 绘制矩形和正多边形2.2.6 徒手绘制图形2.3 绘制曲线对象2.3.1 绘制圆2.3.2 绘制圆弧2.3.3 绘制圆环2.3.4 绘制椭圆和椭圆弧2.3.5 绘制和编辑样条曲线2.4 课堂练习2-1：绘制密封垫主视图2.5 课堂练习2-2：绘制支座主视图2.6 思考与练习第3章 设置图层3.1 对象特性3.1.1 设置对象特性3.1.2 编辑对象特性3.1.3 设置特性匹配3.1.4 设置线型、线宽和颜色3.2 设置图层特性3.2.1 显示图层特性3.2.2 创建和指定图层3.3 管理图层特性3.3.1 打开和关闭图层3.3.2 冻结和解冻图层3.3.3 锁定和解锁图层3.4 对图层进行排序和过滤3.4.1 对图层进行排序3.4.2 新特性过滤图层3.4.3 新组过滤图层3.5 设置和管理图层状态3.5.1 设置图层状态3.5.2 编辑图层状态3.5.3 输入和输出图层状态3.5.4 转换图层状态3.6 课堂练习3-1：绘制轮盘零件3.7 课堂练习3-2：绘制固定座零件3.8 思考与练习第4章 编辑二维图形4.1 对象简单编辑4.1.1 选取对象4.1.2 构造选择集4.1.3 夹点编辑对象4.2 复制对象4.2.1 复制4.2.2 镜像4.2.3 偏移4.2.4 阵列4.3 移动对象4.3.1 移动4.3.2 旋转4.3.3 对齐4.4 改变对象形状和大小4.4.1 比例缩放4.4.2 延伸和修剪4.4.3 拉伸和拉长4.5 其他编辑工具4.5.1 倒角和圆角4.5.2 打断、打断于点和合并4.5.3 分解4.6 课堂练习4-1：绘制支架座图形4.7 课堂练习4-2：绘制密封垫主视图4.8 思考与练习第5章 精确绘图并和控制图形显示5.1 捕捉、栅格和正交5.1.1 栅格5.1.2 捕捉5.1.3 正交5.2 对象捕捉和自动跟踪5.2.1 对象捕捉5.2.2 自动追踪5.3 动态输入5.3.1 指针输入5.3.2 启用标注输入5.4 控制可见元素的显示5.4.1 控制线宽显示5.4.2 控制文字快速显示5.4.3 控制填充显示5.5 模型和布局5.5.1 模型空间5.5.2 布局空间5.5.3 快速查看布局和图形5.6 调整视图5.6.1 命名视图5.6.2 缩放视图5.6.3 平移视图5.6.4 全屏显示视图5.6.5 鸟瞰视图5.6.6 重画和重生成图形5.7 课堂练习5-1：绘制扳手5.8 课堂练习5-2：绘制传动轮图形5.9 思考与练习第6章 块、外部参照和设计中心6.1 常规图块6.1.1 图块的特点6.1.2 创建内部图块6.1.3 创建外部图块6.1.4 调用图块6.2 常规图块属性6.2.1 块属性的特点6.2.2 定义块属性6.2.3 编辑块属性6.3 动态图块6.3.1 动态图块的特点6.3.2 创建动态图块6.4 外部参照6.4.1 设置外部参照6.4.2 编辑外部参照6.4.3 管理外部参照6.5 AutoCAD设计中心和标准6.5.1 利用设计中心制图6.5.2 AutoCAD标准6.6 课堂练习6-1：使用设计中心添加图形6.7 课堂练习6-2：创建和检查标准样板6.8 思考与练习第7章 面域、图案填充和图形信息7.1 面域7.1.1 创建面域7.1.2 面域的布尔运算7.1.3 从面域中提取数据信息7.2 图案填充7.2.1 设置图案填充7.2.2 设置渐变色填充7.2.3 自定义图案文件7.3 查看图形信息7.3.1 查询距离和角度7.3.2 查询面积和周长7.3.3 查询状态和时间7.4 课堂练习7-1：绘制滚动轴承装配图7.5 课堂练习7-2：填充油缸装配图7.6 思考与练习第8章 文字、表格和尺寸标注8.1 文字8.1.1 设置文字样式8.1.2 单行文本输入8.1.3多行文本输入8.2 表格8.2.1 设置表格样式8.2.2 插入表格8.2.3 编辑表格8.2.4 添加表格内容8.3 尺寸标注样式8.3.1 新建标注样式8.3.2 编辑标注样式8.4 添加尺寸标注8.4.1 线条类标注8.4.2 曲线类标注8.4.3 形位公差标注8.4.4 其他标注类型8.5 编辑尺寸标注8.5.1 调整尺寸位置8.5.2 编辑标注间距8.5.3 打断和分解标注8.6 多重引线标注8.6.1 添加多重引线样式8.6.2 管理多重引线标注8.7 课堂练习8-1：绘制柱塞及标注尺寸图形8.8 课堂练习8-2：绘制泵盖零件图8.9 思考与练习第9章 三维建模空间9.1 三维绘图基础9.1.1 三维绘图的功能9.1.2 三维模型的分类9.1.3 专业术语9.2 观察三维视图9.2.1 设置视点9.2.2 设置正交和轴测视图9.2.3 预置视点9.2.4 设置平面视图9.3 三维坐标系9.3.1 三维坐标系相关知识9.3.2 定制UCS9.3.3 管理UCS9.3.4 控制UCS9.4 视觉样式9.4.1 视觉样式的类型9.4.2 管理视觉样式9.5 绘制空间点和线9.5.1 绘制空间点9.5.2 绘制空间曲线9.6 课堂练习9-1：创建固定弯折片零件9.7 课堂练习9-2：创建幅板零件模型9.8 思考与练习第10章 创建三维曲面和实体10.1 创建基本三维曲面10.2 创建网格曲面10.2.1 创建三维网格10.2.2 创建旋转网格10.2.3 创建平移网格10.2.4 创建直纹网格10.2.5 创建边界网格10.2.6 创建

第一图书网, tushu007.com

三维面10.3　创建基本实体10.3.1 多段体10.3.2　长方体10.3.3　球体10.3.4　圆柱体10.3.5　圆锥体10.3.6　楔体10.3.7　棱锥体10.3.8　圆环体10.4　二维图形生成实体10.4.1　拉伸实体10.4.2　旋转实体10.4.3 放样实体10.4.4　扫掠实体10.4.5　平面曲面10.4.6　按住／拖动10.5　课堂练习10-1：绘制轴套盖模型10.6　课堂练习10-2：创建轴承零件模型10.7　思考与练习第11章　编辑三维图形11.1　布尔运算11.1.1　并集运算11.1.2　差集运算11.1.3　交集运算11.1.4　干涉检查11.2　编辑三维对象11.2.1　三维移动11.2.2　三维阵列11.2.3　三维镜像11.2.4　三维旋转11.2.5　三维对齐11.2.6　三维倒角和圆角11.3 编辑实体边11.3.1　着色边11.3.2　提取边11.3.3　压印边11.3.4　复制边11.4　编辑实体面11.4.1　移动实体面11.4.2　偏移实体面11.4.3　删除实体面11.4.4　旋转实体面11.4.5　倾斜实体面11.4.6　实体面着色11.4.7　拉伸实体面11.4.8　复制实体面11.5　编辑实体11.5.1　清扫和检查11.5.2　抽壳11.5.3　分割和剖切11.5.4　加厚11.5.5　转化为实体或曲面11.6　课堂练习11-1：创建缸体11.7　课堂练习11-2：创建卸压阀体11.8　思考与练习第12章　观察和渲染三维图形12.1　控制三维视图显示12.1.1　控制三维投影样式12.1.2　消隐图形12.1.3　改变三维模型曲面轮廓素线12.1.4　改变实体表面的平滑度12.2　观察三维图形12.2.1　三维平移和缩放12.2.2　三维动态观察12.2.3　设置视距和回旋角度12.2.4　漫游和飞行12.3　使用相机12.3.1　创建及设置相机12.3.2　相机预览和相机视图12.3.3　创建运动路径动画12.3.4　录制动画12.4　材质和贴图12.4.1　材质12.4.2　贴图12.5　光源12.5.1　创建灯光12.5.2 设置光源12.6 渲染12.6.1　基本渲染12.6.2　渲染预设12.7　课堂练习12-1：录制漫游动画12.8　课堂练习12-2：渲染减速箱12.9　思考与练习第13章　图形输出和Internet连接13.1　图形输出13.1.1　模型空间和布局空间13.1.2　创建布局13.1.3　页面设置13.1.4　创建视口13.1.5　管理视口13.1.6　打印图形13.1.7　打印样式表13.1.8　输出图形13.2　Internet连接13.2.1　超链接13.2.2　电子传递13.2.3 电子格式的输出13.3　课堂练习13-1：输出齿轮轴图形13.4　课堂练习13-2：创建Web页13.5　思考与练习

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2009中文版标准教程>>

编辑推荐

《AutoCAD2009中文版标准教程》包含了作者多年AutoCAD教学心得，全面讲解AutoCAD的要点和难点，包含大量机械、建筑典型实例，提供丰富的实验指导和习题，配书光盘提供了多媒体语音视频教程。

第一图书网, tushu007.com

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