

<<AutoCAD 2009中文版基础培训>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版基础培训教程>>

13位ISBN编号：9787302183143

10位ISBN编号：7302183147

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：钟日铭

页数：173

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中文版基础培训>>

前言

AutoCAD是一款出色的应用广泛的计算机辅助设计软件，它功能强大、性能稳定、兼容性好、扩展性强，具有卓越的二维绘图、三维建模和二次开发等功能，在机械、建筑、电子电气、化工、石油、服装、模具、广告等行业广泛应用。

本书以AutoCAD 2009简体中文版为软件操作基础，并以其应用特点为知识主线，结合设计经验，注重以应用实战为导向。

在内容编排上，讲究从易到难，注重基础、突出实用，力求与读者近距离接触，使本书如同一位近在咫尺的资深导师在向身边学生指点迷津，传授应用技能。

1. 本书内容框架 本书图文并茂，结构清晰，重点突出，实例典型，应用性强，是一本很好的从入门到精通的学习教程。

本书共分11章，各章的内容如下。

第1章介绍AutoCAD 2009简体中文版的一些基础知识，让读者对AutoCAD 2009有一个较为清晰的初步认识，为系统而深入地学习AutoCAD 2009打下较为扎实的基础。

介绍的重点内容包括：AutoCAD发展及应用简介；AutoCAD2009启动与退出；使用新功能专题研习；AutoCAD 2009的工作空间；AutoCAD 2009界面简述；AutoCAD文件操作；AutoCAD 2009坐标系基础；几种常见的命令执行方式；巧用AutoCAD的快捷菜单；图形单位设置；状态栏中的绘图辅助工具；对象选择操作；绘图环境设置。

第2章主要介绍使用AutoCAD 2009绘制这些基本的二维图形：直线、射线、构造线、圆、圆弧、椭圆和椭圆弧、矩形、正多边形、圆环、点、样条曲线、修订云线、多线、填充图案、渐变色、区域覆盖、边界和面域。

第3章绘制好所需的基本二维图形后，可以对这些二维图形进行修改处理，以形成复杂的二维图形。

本章介绍的修改二维图形的知识点包括：使用夹点编辑、删除图形、复制图形、偏移图形、移动图形、旋转图形、阵列图形、镜像图形、缩放图形、修剪图形、延伸图形、打断图形、合并图形、分解对象、对图形进行倒角和倒圆角、编辑多段线、编辑多线和编辑样条曲线等。

第4章重点介绍文字、表格及其样式的知识，涉及的内容主要有：创建单行文字和多行文字，控制码与特殊符号，拼写检查，设置文字样式，修改文字，创建表格和设置表格样式等。

第5章图层与块的应用是本章要重点介绍的内容。

第6章首先扼要地对标注样式进行了概述，接着介绍创建标注样式、设置新标注样式、修改标注样式、更新标注样式、替代标注样式和比较标注样式等实用知识，最后介绍定制符合国家制图标准的标注样式实例，以引导读者学以致用。

<<AutoCAD 2009中文版基础培训>>

内容概要

AutoCAD是一款功能强大、应用广泛的计算机辅助设计软件。

《AutoCAD2009中文版基础培训教程》以AutoCAD 2009简体中文版为基础，结合软件功能和应用特点，循序渐进地介绍AutoCAD 2009的基础与应用知识。

具体内容包括：AutoCAD 2009初步接触；绘制基本的二维图形；修改二维图形；定制文字、表格及其样式；图层与块应用；定制标注样式；标注创建与编辑；绘制二维图形与轴测图实例；三维图形设计基础；三维建模综合实例；设计中心与其他实用工具或程序。

全书通过详细而层次分明的讲解，并辅以典型应用实例，能够让读者快速掌握AutoCAD 2009基础与应用知识，掌握二维和三维建模的设计技巧等。

《AutoCAD2009中文版基础培训教程》图文并茂，结构清晰，重点突出，实例典型，应用性强，是一本很好的从入门到精通的学习教程，适合从事机械设计、建筑制图、电气绘图、广告制作等工作的专业技术人员阅读使用。

同时，《AutoCAD2009中文版基础培训教程》还可供CAD培训班及大、中专院校作为专业基础培训教材使用。

<<AutoCAD 2009中文版基础培训>>

书籍目录

第1章AutoCAD 2009初步接触1.1 AutoCAD发展及应用简介1.2 AutoCAD 2009的启动与退出1.2.1启动AutoCAD 20091.2.2退出AutoCAD 20091.3使用新功能专题研习1.4 AutoCAD 2009的工作空间1.5 AutoCAD 2009界面简述1.5.1 标题栏1.5.2菜单浏览器1.5.3 工具栏1.5.4功能区1.5.5绘图区域1.5.6命令窗口1.5.7状态栏1.5.8工具选项板1.6 AutoCAD文件操作1.6.1创建新图形文件1.6.2打开图形文件1.6.3保存图形文件1.6.4关闭当前图形文件1.7 AutoCAD坐标系基础1.7.1二维笛卡儿坐标系与极坐标系1.7.2初识三维坐标系1.8熟悉几种常见的命令执行方式1.8.1命令行输入1.8.2执行工具按钮1.8.3使用菜单浏览器1.9巧用AutoCAD的快捷菜单1.10图形单位设置1.11 熟悉状态栏中的绘图辅助工具1.11.1捕捉与栅格1.11.2正交1.11.3对象捕捉与对象捕捉追踪1.11.4极轴追踪1.11.5动态输入1.11.6显示/隐藏线宽1.11.7快捷特性1.12对象选择操作1.13绘图环境设置1.14本章小结1.15思考练习第2章绘制基本的二维图形2.1基本二维图形绘制概述2.2绘制直线2.3绘制射线和构造线2.3.1绘制射线2.3.2绘制构造线2.4绘制圆2.4.1 “圆心、半径”绘制方法2.4.2 “圆心、直径”绘制方法2.4.3 “两点”绘制方法2.4.4 “三点”绘制方法2.4.5 “相切、相切、半径”绘制方法2.4.6 “相切、相切、相切”绘制方法2.5绘制圆弧2.5.1 “三点”绘制法2.5.2绘制圆弧的其他命令2.6绘制矩形2.7绘制椭圆和椭圆弧2.7.1使用“圆心”方式绘制椭圆2.7.2使用“轴、端点”方式绘制椭圆2.7.3绘制椭圆弧2.8绘制正多边形2.8.1 按内接于圆的方式2.8.2按外切于圆的方式2.8.3按指定边长的方式2.9绘制多线2.9.1 使用现有多线样式绘制多线2.9.2创建多线样式2.9.3典型实例--创建自定义多线2.10绘制多段线2.11 绘制点2.11.1设置点样式2.11.2绘制单点和多点2.11.3绘制定数等分点和定距等分点2.12绘制圆环2.13创建样条曲线2.13.1使用SPLINE命令创建样条曲线2.13.2使用PEDIT的“样条曲线”选项创建样条曲线2.14修订云线2.15 图案填充2.15.1 图案填充封闭区域2.15.2控制填充原点2.15.3使用孤岛检测2.15.4关联图案填充2.15.5在不封闭区域填充图案2.15.6选用填充图案2.16渐变色2.17边界和面域2.17.1 创建边界2.17.2创建面域2.18创建区域覆盖2.18.1通过使用一系列点来指定多边形的区域来创建区域覆盖对象2.18.2将闭合多段线转换成区域覆盖对象2.18.3打开或关闭区域覆盖边框2.19 本章小结2.20思考练习第3章修改二维图形3.1 使用夹点模式编辑图形3.1.1 “移动”夹点模式3.1.2 “镜像”夹点模式3.1.3 “旋转”夹点模式3.1.4 “比例缩放”夹点模式3.1.5 “拉伸”夹点模式3.2删除图形3.3 复制图形3.4偏移图形3.5移动图形3.6旋转图形3.7阵列图形3.7.1 矩形阵列3.7.2环形阵列3.8镜像图形3.9缩放图形3.10修剪图形3.11延伸图形3.12打断图形3.12.1 在两点之间打断对象3.12.2打断于点3.13合并图形3.14分解对象3.15对图形进行二维倒角3.16对图形进行倒圆角3.17 拉长对象3.18 拉伸对象3.19编辑多段线3.20编辑样条曲线3.21 编辑多线3.22本章小结3.23 思考练习第4章文字、表格及其样式4.1 创建文字4.1.1 单行文字4.1.2 多行文字4.2在多行文字中设置堆叠文字4.3控制码与特殊符号4.4设置文字样式4.5修改文字4.6表格4.6.1插入空表格4.6.2修改表格4.6.3从链接的电子表格创建AutoCAD表格4.7表格样式4.8使用表格及表格样式创建标题栏实例4.9本章小结4.10思考练习第5章 图层与块应用5.1 图层应用基础概述5.2管理图层与图层特性基础5.3新建图层5.4定制绘图基本图层实例5.5管理图层状态5.5.1新建和保存图层状态5.5.2编辑图层状态5.5.3恢复图层状态5.6图层工具的操作功能5.7创建图形块5.7.1 由当前图形创建块的典型方法5.7.2将块写入新图形文件5.7.3创建块库概念5.8属性定义与编辑5.8.1创建属性定义5.8.2编辑属性定义5.9插入块5.10编辑块定义的典型方法5.11 分解块5.12本章小结5.13 思考练习第6章标注样式6.1标注样式概述6.2创建标注样式6.3新标注样式设置6.3.1 设置尺寸线、尺寸界线6.3.2设置符号和箭头6.3.3设置标注文字6.3.4设置标注调整6.3.5设置主单位6.3.6设置换算单位6.3.7设置公差6.4标注样式修改6.5标注样式更新与替代6.5.1标注样式更新6.5.2标注样式替代6.6标注样式比较6.7定制符合国家制图标准的标注样式实例6.8本章小结6.9思考练习第7章标注创建与编辑7.1熟悉尺寸标注的基本组成元素7.2创建线性标注7.3创建对齐标注7.4创建弧长标注7.5创建角度标注7.6创建半径标注与直径标注7.6.1创建半径标注7.6.2创建直径标注7.7创建坐标标注7.8创建折弯标注7.9创

建基线标注7.10创建连续标注7.11创建圆心标记7.12设置标注间距7.13标注射器打断7.14创建多重引线对象7.14.1了解“多重引线”的相关工具7.14.2创建多重引线对象7.14.3编辑多重引线对象7.14.4定制多重引线样式7.15折弯线性7.16标注检验7.17创建形位公差7.17.1使用TOLERANCE命令创建形位公差7.17.2使用LEADER命令创建形位公差7.18使线性标注的尺寸界线倾斜7.19对齐标注文字7.20了解关联标注7.21本章小结7.22思考练习第8章绘制二维图形与轴测图实例8.1平面图绘制实例18.2平面图绘制实例28.3平面图绘制实例38.4绘制典型零件图18.5绘制典型零件图28.6绘制轴测图8.7本章小结8.8思考练习第9章三维图形设计基础9.1三维建模概述9.2三维坐标系应用基础9.2.1三维笛卡儿坐标9.2.2柱坐标9.2.3球坐标9.2.4三维视图的用户坐标系9.3使用三维视图与动态观察9.3.1使用三维视图9.3.2三维动态观察9.4绘制三维线条9.4.1在三维空间中绘制直线9.4.2在三维空间中绘制样条曲线9.4.3绘制和修改三维多段线9.4.4绘制螺旋线9.5绘制网格9.5.1二维填充9.5.2创建三维面9.5.3创建旋转网格9.5.4创建平移网格9.5.5创建直纹网格9.5.6创建边界网格9.5.7创建三维基本网格9.5.8绘制预定义的三维网格9.6创建基本的三维实体9.6.1创建长方体9.6.2创建多段体9.6.3创建楔体9.6.4创建圆柱体9.6.5创建圆锥体9.6.6创建圆环体9.6.7创建球体9.6.8创建棱锥体9.7通过现有的图形创建实体9.7.1拉伸9.7.2旋转9.7.3扫掠9.7.4放样9.8三维实体的布尔运算9.8.1并集运算9.8.2差集运算9.8.3交集运算9.9三维抽壳9.10三维倒角与倒圆角9.10.1三维倒角9.10.2三维倒圆角9.11三维操作9.11.1三维阵列9.11.2三维镜像9.11.3三维旋转9.11.4三维移动9.11.5三维对齐9.11.6对齐9.12其他的实体编辑操作9.13默认的视觉样式应用9.14本章小结9.15思考练习第10章三维建模综合实例10.1活动连接件10.2油泵盖10.3带轮10.4本章小结10.5思考练习第11章设计中心与其他实用工具11.1设计中心11.1.1设计中心窗口11.1.2使用设计中心搜索内容11.1.3将图形加载到设计中心11.1.4使用设计中心打开图形文件11.1.5将内容添加到图形中11.1.6使用收藏夹11.1.7使用联机设计中心11.1.8创建包含设计中心内容的工具选项板11.2模型空间与布局空间11.3打印基础11.3.1页面设置管理器11.3.2绘图仪管理器11.3.3打印样式11.3.4使用“文件”菜单中的“预览”命令11.3.5实施打印实例11.4图形实用程序11.4.1核查11.4.2修复11.4.3修复图形和外部参照11.4.4图形修复管理器11.4.5清理11.4.6更新块图标11.5本章小结11.6思考练习

章节摘录

第1章AutoCAD 2009初步接触 AutoCAD 是一款应用广泛的计算机辅助设计软件，它广泛应用于机械、建筑、电气工程、服务、模具、化工、平面设计等行业。

本章介绍AutoCAD 2009简体中文版的一些基础知识，让读者对AutoCAD 2009有一个较为清楚的初步认识，为接下去系统而深入地学习AutoCAD 2009打下较为扎实的基础。

本章介绍的重点内容包括：AutoCAD发展及应用简介；AutoCAD 2009启动与退出；使用新功能专题研习；AutoCAD 2009的工作空间；AutoCAD 2009界面简述；AutoCAD 文件操作；AutoCAD 2009坐标系基础；几种常见的命令执行方式；巧用AutoCAD的快捷菜单；图形单位设置；状态栏中的绘画辅助工具；对象选择操作；绘画环境设置。

<<AutoCAD 2009中文版基础培训>>

编辑推荐

本书以AutoCAD 2009简体中文版为软件操作基础，并以其应用特点为知识主线，结合设计经验，注重以应用实战为导向。

在内容编排上，讲究从易到难，注重基础、突出实用，力求与读者近距离接触，使本书如同一位近在咫尺的资深导师在向身边学生指点迷津，传授应用技能。

打造AutoCAD专业培训的典范，涉及到AutoCAD基础培训及应用培训两大方面。

重点突出，结构合理，语言简洁，书中图文并茂，操作步骤详尽。

实例丰富，应用性强，具有很强的指导性且可操作性，有利于读者打好坚实基础和提升设计技能。

从工程应用角度出发，以典型实例加以辅助讲解，并穿插着大量的软件操作技能和专业规范、工程标准等，能够快速引导读者步入专业设计工程师的行业，帮助解决工程设计中的实际问题。

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>