

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 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。

## 内容概要

《AutoCAD2009中文版基础培训教程》主要内容：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。

## 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 在图形中设置堆叠文字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9.2.4三维巾的用户坐标系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。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)