

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版实用教程（第四版）>>

13位ISBN编号：9787302322054

10位ISBN编号：7302322058

出版时间：2013-6

出版时间：清华大学出版社

作者：蔡希林

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

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的一款运行于个人计算机平台的辅助设计软件，它以强大的功能和友好、易用的界面得到了全世界广大用户的喜爱，从而成为国际和国内最受欢迎和普及面最广的计算机辅助设计软件。

为了满足广大中国用户的需求，Autodesk公司开发出了适用于中国大陆地区的本地化产品，即本书中所介绍的AutoCAD2012简体中文版。

该软件实现了用户界面的彻底汉化，包括下拉式菜单、工具按钮提示、命令提示、所有的对话框、出错提示以及用户帮助等。

用户可以随心所欲地在软件中使用汉字，包括以前不能使用汉字的地方，如图层名、块名和线型名等。

这就为使用该软件的广大工程技术人员消除了语言上的障碍，使AutoCAD的强大功能能够得以更加充分地发挥。

为了使读者能够在较短的时间内掌握该软件并能使用该软件去完成实际的设计工作，笔者编写了本书。

本书是在《AutoCAD2000中文版实用教程》和《AutoCAD2004中文版实用教程》以及《AutoCAD2006中文版实用教程》（均在清华大学出版社出版）的基础上修改完善而成。

这3本书出版后受到了读者的热烈欢迎，现已多次重印。

读者对这3本书的评价很高，很多学校和培训机构也将其作为教材。

到目前为止，尽管AutoCAD新版本的软件已推出一段时间了，现在还仍然有许多大中专院校和相关的培训班把它们作为教材。

随着AutoCAD2012中文版软件的发布，很多用户更加关心新版本的软件。

新版本软件的用户界面更加友好，操作更为简捷，更为重要的是增加了许多激动人心的新功能。

为了满足广大读者的需要，笔者及时对原书进行了大量的修改，更正了原书中的部分疏漏，对原书的内容也进行了较大幅度的取舍，并就读者使用AutoCAD时经常遇到的一些问题作了深入的分析，最终编写成了《AutoCAD2012中文版实用教程》一书。

这就使得该书的内容更为全面、充实和实用，更加符合广大读者的实际需求，也更加符合相关学校的教学需要和工作的实际需求。

本书最大的特点是原创性，其所有内容都是由笔者在未参考其他文献的情况下逐章逐节写成的，再加上笔者本身就是一名设计人员，因此本书是一本由真正的设计人员所写的书。

这与市面上快速出版的一些书籍有所不同，这种书一般是由多人合作，每人写一章或几章，然后组合成一本书。

这样的书往往前后脱节，更甚者，写书的人根本不是真正画图的人，写出的书很容易脱离实际。

而本书则由笔者一人独自撰写，确保了书的风格前后一致，而且也不会出现各章节之间的脱节现象。

本书除原创性之外，还尽可能地讲究实用性和可操作性。

一方面，本书没有华丽的词藻和令人眼花缭乱的各种术语，而且对于AutoCAD中的一些华而不实或与中国用户的制图习惯不尽相同的功能尽量少作介绍；另一方面，本书中的例题都从笔者在工厂多年的实际工作中总结而来。

在本书所附的光盘中，读者可以看到大量由笔者绘制的AutoCAD图形文件，这些图形文件也许并不是完美无缺，但都经过了生产的实际检验，变成了实实在在的产品。

这些图形文件是最宝贵的学习素材，而这也正是本书与那些“闭门造书”的快速出版书籍的不同之处。

另外，细心的读者也许会发现，本书的内容编排与图书市场上各个版本的AutoCAD书籍的编排有所不同。

这是由于笔者承担过多年的员工培训工作，了解初学者刚开始接触AutoCAD时会遇到的各种问题，相信这样的编排方式更加适合广大读者。

在本书的写作和出版过程中，得到了清华大学出版社朱英彪先生的大力支持，在此深表感谢！

由于笔者水平有限，书中可能还存在一些疏漏和不足之处，敬请广大读者批评指正。
蔡希林2013年4月

内容概要

本书是一本易学易用、编排科学、实用性很强的AutoCAD学习用书。

它可以引导读者轻松入门，快速提高。

全书共分为两篇：基础篇主要讲解如何用AutoCAD 2012绘制较为简单的工程图，涉及的内容有基本绘图命令、基本编辑命令、文字标注、尺寸标注和打印输出的方法等；提高篇较为深入地讲解了绘图环境的设置、高级绘图命令、高级修改命令、实际设计工作中的一些常用技巧、常见问题及解决方法等，并对三维设计作了简单介绍。

附录中简要介绍了AutoCAD的常用菜单命令和工具按钮命令速查、光盘文件说明以及更好地学习和掌握AutoCAD的方法等。

本书每章后都精心设计了必要的练习题，以方便读者巩固所学知识和相关院校的教学使用。

本书附带1张光盘，内含使用本书所必需的一些相关文件和作者在实际工作中利用AutoCAD绘制的大量工程图形文件，这将给读者的学习带来极大的便利。

本书以作者多年的员工培训经验和讲义为蓝本，结合实际的设计经验，以初学者容易接受的思维模式来编写，非常适合从未接触过AutoCAD的人员及刚开始学习和使用AutoCAD的人员；本书在编写过程中考虑了大、中专院校相关专业教学的实际需求，也适合作为相关教材和教学参考书；对于已经掌握了AutoCAD的早期版本，但又想全面了解AutoCAD 2012版新功能的读者，本书无疑是最佳的选择；对于AutoCAD培训班的学员来说，本书更是一本不可多得的好教材。

书籍目录

基础篇第1章 快速入门11.1 预备知识11.1.1 制图常识11.1.2 计算机操作常识11.2 版本21.3 准备工作21.4 启动AutoCAD201221.5 屏幕简介31.6 坐标系统51.6.1 相对直角坐标51.6.2 相对极坐标61.7 开始画一条线段61.8 删除一条线段71.9 中止或取消一个命令81.10 存盘退出81.11 小结9练习题9第2章 基本绘图命令112.1 打开一个已存在的文件112.1.1 通过资源管理器打开112.1.2 在AutoCAD中打开112.2 画线段122.3 画圆122.3.1 圆心半径法132.3.2 圆心直径法132.3.3 以两点为直径画圆132.3.4 三点法142.3.5 切点、切点、半径法142.3.6 三个切点法152.4 画圆弧162.4.1 三点法画圆弧162.4.2 起点、圆心、角度法172.4.3 起点、端点、半径法172.4.4 圆心、起点、端点法182.5 画圆环182.6 画矩形192.7 画椭圆202.7.1 轴、端点法202.7.2 圆心点法212.8 画正多边形212.8.1 圆内接法212.8.2 圆外切法222.8.3 单边法222.9 画剖面线232.9.1 拾取点法232.9.2 选择对象法252.10 视图缩放与平移262.10.1 窗口缩放262.10.2 范围缩放272.10.3 实时缩放272.10.4 实时平移282.10.5 显示前一视图292.11 对象捕捉与精确作图302.11.1 端点312.11.2 中点312.11.3 圆心322.11.4 象限点322.11.5 交点322.11.6 垂足332.11.7 切点332.11.8 自动对象捕捉332.12 小结34练习题35第3章 基本编辑命令373.1 理解什么是对象373.2 选择对象373.2.1 单个选择法373.2.2 窗口选择法383.2.3 交叉选择法383.3 删除对象393.4 移动对象403.4.1 位移法403.4.2 指定位置法413.5 复制对象413.5.1 位移法单一复制413.5.2 指定位置法复制423.6 倒圆角433.6.1 设置圆角半径443.6.2 对两条直线倒圆角443.6.3 对整个多段线倒圆角453.7 倒角463.7.1 设置倒角距离473.7.2 对两条直线倒角483.7.3 对整个多段线倒角483.8 缩放对象503.8.1 比例因子缩放法503.8.2 参照缩放法513.8.3 夹点缩放法523.9 镜像对象533.9.1 创建对象的镜像533.9.2 创建含文字对象的镜像543.9.3 夹点镜像法553.10 偏移对象563.10.1 定距法偏移563.10.2 过点法偏移573.11 修剪对象593.11.1 一般对象的修剪593.11.2 修剪到隐含交点603.11.3 修剪复杂对象613.12 延伸对象633.12.1 一般对象的延伸633.12.2 延伸到隐含边界643.12.3 延伸多段线653.13 放弃与重做663.14 小结67练习题67第4章 文字标注704.1 准备工作704.2 设置文字样式704.2.1 TTF字体设置714.2.2 SHX字体设置724.3 单行文字标注744.4 多行文字标注754.5 特殊字符标注764.6 修改文字784.6.1 修改文字内容784.6.2 修改文字属性794.7 对齐文字814.8 文字的显示模式824.9 小结84练习题84第5章 尺寸标注865.1 线性标注865.2 对齐标注885.3 直径标注895.4 半径标注905.5 角度标注915.6 基线标注925.7 连续标注935.8 引线标注955.9 尺寸样式设置965.10 公差标注985.11 修改尺寸1005.11.1 编辑标注1005.11.2 编辑标注文字1015.11.3 编辑标注特性1015.12 小结102练习题103第6章 打印图形1056.1 图形单位和绘图比例1056.1.1 图形单位1056.1.2 绘图比例1066.2 打印概述1076.3 添加绘图仪1086.4 设置输出设备1116.5 设置笔宽1156.6 设置打印范围1196.7 设置打印比例1206.8 设置打印方式1206.9 系统打印机和PDF打印1236.10 小结123练习题123提高篇第7章 设置绘图环境1257.1 设置图形界限1257.2 设置栅格1267.3 设置捕捉模式1277.4 极轴追踪和极轴捕捉1287.5 设置线型1307.5.1 加载线型1307.5.2 切换线型1317.5.3 线型比例1317.6 设置图层1327.6.1 创建图层1337.6.2 切换图层1347.6.3 控制图层1357.7 设置点的样式1367.7.1 设置点的样式1367.7.2 点的绘制1367.8 设置显示精度1377.8.1 设置圆弧和圆的平滑度1387.8.2 设置多段线曲线的线段数1397.9 使用原型图1407.10 小结141练习题141第8章 高级绘图命令1428.1 绘制多段线1428.1.1 绘制由直线段组成的多段线1428.1.2 绘制由直线和圆弧组成的多段线1438.2 绘制多线1448.2.1 创建多线样式1448.2.2 绘制多线1468.3 创建和插入块1478.3.1 创建块1478.3.2 插入块1488.4 使用外部参照1508.5 绘制样条曲线1508.6 绘制构造线和射线1528.6.1 创建构造线1528.6.2 创建射线1538.7 绘制修订云线1538.8 绘制实体填充区域1558.8.1 创建三角形实体填充1558.8.2 创建四边形实体填充1558.9 绘制矩形1568.9.1 绘制圆角矩形1568.9.2 面积法绘制矩形1578.10 绘制表格1588.10.1 表格命令法1588.10.2 OLE法1608.11 使用构造图形绘图1618.12 小结163练习题163第9章 高级修改命令1659.1 选择对象的不同方法1659.1.1 选择最后创建的一个对象1659.1.2 选择前一次的选择对象1659.1.3 使用选择栏选择对象1659.1.4 从选择集中剔除已被选择的对象1669.2 旋转对象1669.2.1 角度法旋转1679.2.2 参照法旋转1679.3 分解对象1699.4 阵列对象1709.4.1 环形阵列1709.4.2 矩形阵列1719.4.3 旋转的矩形阵列1739.5 拉伸对象1749.5.1 拉伸命令的基本使用1749.5.2 利用拉伸命令移动对象1759.6 打断对象1769.6.1 按第一种方式打断并删除部分对象1769.6.2 按第二种方式打断并删除部分对象1779.6.3 按第一种方式打断并分解对象1779.6.4 按第二种方式打断并分解对象1789.7 拉长对象1799.7.1 按增量改变直线段的长度1799.7.2 按百分数改变直线段的长度1799.7.3 按总长度值改变直线段的长度1809.8 定数等分和定距等分1819.8.1 定数等分1819.8.2 定距等分1829.9 编辑对象

特性1839.9.1 利用工具栏的方法1849.9.2 利用对象特性列表的方法1859.9.3 利用特性匹配的方法1859.10
修改多段线1869.10.1 改变多段线的宽度1869.10.2 将多段线转变成拟合曲线1889.10.3 将直线段转变或连
接成多段线1899.10.4 将多段线转变成直线段或圆弧1909.11 修改多线1909.11.1 改变多线的相交方
式1919.11.2 合并多线1919.11.3 增减多线的顶点1929.12 修改剖面线1939.12.1 改变剖面线的样式1939.12.2
改变剖面线的比例1949.12.3 改变剖面线的角度1959.12.4 将剖面线修改成与其他剖面线相同的特
性1959.13 使用夹点编辑1969.13.1 改变对象的位置和大小1979.13.2 缩放对象1979.13.3 移动对象1989.14 使
用查询命令1999.14.1 查询两点之间的距离1999.14.2 查询封闭区域的面积和周长1999.14.3 查询某一点
的坐标2009.14.4 列表查询对象2009.15 小结201练习题201第10章 常用技巧20310.1 修改屏幕布局20310.1.1 扩
大绘图区域20310.1.2 改变绘图文件排列方式20410.2 在不同窗口间切换20410.3 定制工具栏20510.3.1 显示
或隐藏工具栏20510.3.2 向工具栏中添加工具按钮20610.3.3 从工具栏中删除工具按钮20710.4 使用键盘快
捷键20810.5 使用全屏幕显示模式21010.6 使用工具选项板21110.6.1 使用工具选项板插入图案填
充21110.6.2 更改工具选项板特性21210.7 将任意图形打印在A4纸上21310.7.1 Word法21410.7.2 块插入
法21510.8 设置鼠标右键的工作模式21610.9 设置屏幕工作区域的背景颜色21710.10 使用AutoCAD设计中心
21810.10.1 激活或关闭设计中心21810.10.2 向当前图形中添加内容21910.11 对图形文件加密22010.11.1
对图形文件作加密处理22010.11.2 打开含有密码的图形文件22110.11.3 取消图形文件的密码22210.12 小
结223练习题223第11章 常见问题及解决方法22411.1 如何打开其他人传送过来的文件22411.1.1 文件被压
缩22411.1.2 字体问题22511.1.3 外部参照问题22611.1.4 版本问题22611.1.5 PLT文件22611.2 核查和修复图
形文件22711.2.1 核查图形文件22711.2.2 修复图形文件22811.3 如何确保打印图形成功22811.3.1 硬件检
查22911.3.2 软件检查22911.3.3 用另一种方式打印23011.4 如何对文字进行特殊处理23011.4.1 输入圆弧对
齐文字23011.4.2 分解文字23111.5 给文件“减肥”23211.6 与图形工作站交换信息23411.7 如何在Word中
插入AutoCAD图形23511.7.1 复制粘贴法23611.7.2 利用画图板法23611.8 如何使用在线帮助23711.8.1 用户
文档查看法23711.8.2 自动帮助法23811.9 Internet上的资源23911.10 AutoCAD WS简介23911.11
“AutoCAD易”简介24411.12 更进一步深入AutoCAD24611.12.1 学习AutoCAD的三维功能24611.12.2 利
用Visual Lisp24611.12.3 利用VB24611.13 杂项问答24611.14 小结249练习题249第12章 三维设计简介25012.1
三维坐标系简介25012.1.13种不同的三维坐标系25012.1.2 设置三维视图的查看方向25112.2 三维实体造
型25212.2.1 长方体25312.2.2 球体25312.2.3 圆柱体25412.2.4 圆锥体25512.2.5 棱锥体25512.2.6 楔体25612.2.7
圆环体25712.2.8 拉伸25812.2.9 旋转25812.3 三维实体编辑25912.3.1 并集25912.3.2 差集26012.3.3 交
集26112.4 三维实体的显示26112.4.1 消隐26212.4.2 着色26212.4.3 渲染26312.5 模型空间与图纸空间26412.6
小结264练习题265附录A 常用菜单命令速查266附录B 常用工具按钮和命令速查278附录C 光盘文件简
介283附录D AutoCAD与CAD285附录E 如何才能学好AutoCAD287参考文献289

编辑推荐

《AutoCAD2012中文版实用教程(第4版)》编辑推荐：我很朴实，平易近人，所以经久不衰，畅销10余万册！

融合多年的员工培训经验，结合实际的设计经验，以初学者最容易接受的思维模式编写，这就是《AutoCAD2012中文版实用教程（第4版）》。

我就是这本易学易用、编排科学、实用性强的AutoCAD学习用书！

如果您从未接触过AutoCAD或刚开始学习和使用AutoCAD，那还犹豫什么，《AutoCAD2012中文版实用教程(第4版)》就能帮您快速入门。

如果您已经掌握了AutoCAD的早期版本，但又想全面了解AutoCAD2012版的新功能，那么

《AutoCAD2012中文版实用教程(第4版)》无疑是您最佳的选择。

如果您是AutoCAD培训班的学员或者学校的学生，那么《AutoCAD2012中文版实用教程(第4版)》更是一本不可多得的好教材。

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>