

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2011中文版机械制图教程>>

13位ISBN编号：9787111327646

10位ISBN编号：7111327640

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：朱维克，等编

页数：292

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>

## 内容概要

《AutoCAD 2011中文版机械制图教程》系统、全面地讲述了AutoCAD2011中文版的基本原理及应用，并以实操为主，由浅入深，详细地讲述了AutoCAD2011中文版的使用方法 & 功能。

《AutoCAD 2011中文版机械制图教程》共分17章，主要内容有：AutoCAD2011的工作界面及使用，基本和复杂二维图形的绘制和编辑，绘图环境的设置，图层管理和使用图块，尺寸标注，文字注释和创建表格，AutoCAD设计中心，三维图形的绘制和编辑，图形输出以及专业绘图技巧等。

在每章的后面都附有精选的实训和习题。

《AutoCAD 2011中文版机械制图教程》内容丰富、重点突出、面向实用，并为教师配有教学课件，方便教学。

《AutoCAD 2011中文版机械制图教程》适合作为高等院校、高职高专等工科院校的教材，也可作为从事计算机辅助设计及相关工程技术人员的参考工具书。

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD基础1.1 AutoCAD的主要功能1.2 启动AutoCAD2011中文版1.2.1 启动AutoCAD2011的方法1.2.2 “欢迎屏幕”对话框1.2.3 界面的打开和转换1.3 AutoCAD2011的窗口界面1.4 文件的管理1.4.1 新建图形文件1.4.2 打开图形文件1.4.3 保存图形文件1.4.4 设置密码1.4.5 退出图形文件1.5 命令的输入与结束1.6 退出AutoCAD20111.7 实训1.8 思考与练习第2章 绘制基本二维图形2.1 点坐标的输入2.2 绘制点2.2.1 设置点的样式2.2.2 绘制单点或多点2.2.3 绘制等分点2.2.4 绘制等距点2.3 绘制直线2.4 绘制射线2.5 绘制构造线2.5.1 指定两点画线2.5.2 绘制水平构造线2.5.3 绘制垂直构造线2.5.4 绘制构造线的平行线2.5.5 绘制角度构造线2.6 绘制正多边形2.6.1 边长方式2.6.2 内接圆方式2.6.3 外切圆方式2.7 绘制矩形2.7.1 绘制一般的矩形2.7.2 绘制倒角的矩形2.7.3 绘制倒圆的矩形2.8 绘制圆2.8.1 指定圆心、半径绘制圆(默认项)2.8.2 指定圆上的三点绘制圆2.8.3 指定直径的两端点绘制圆2.8.4 指定相切、相切、半径方式绘制圆2.8.5 选项说明2.9 绘制圆弧2.9.1 三点方式2.9.2 起点、圆心、端点方式2.9.3 起点、圆心、角度方式2.9.4 起点、圆心、长度方式2.9.5 起点、端点、角度方式2.9.6 起点、端点、方向方式2.9.7 起点、端点、半径方式2.10 绘制椭圆和椭圆弧:2.10.1 轴端点方式2.10.2 中心点方式2.10.3 旋转角方式2.10.4 绘制椭圆弧2.11 命令的重复、撤销、重做2.12 实训2.13 思考与练习第3章 编辑二维图形3.1 选择对象3.2 删除对象3.3 复制对象3.4 镜像对象3.5 偏移对象3.5.1 指定偏移距离方式3.5.2 指定通过点方式3.6 阵列对象3.6.1 创建矩形阵列3.6.2 创建环形阵列3.7 移动对象3.8 旋转对象3.8.1 指定旋转角方式3.8.2 参照方式3.9 比例缩放对象3.9.1 指定比例因子方式缩放3.9.2 参照方式缩放3.10 拉伸对象3.11 延伸对象3.12 修剪对象3.13 打断对象3.13.1 直接指定两断点3.13.2 先选取对象,再指定两个断点3.13.3 在选取点处打断3.14 合并对象3.15 倒角3.16 倒圆3.17 分解对象3.18 实训3.19 思考与练习第4章 设置绘图环境4.1 系统选项设置4.1.1 调用“选项”对话框4.1.2 改变绘图区的背景颜色4.2 设置图形界限4.3 设置绘图单位4.4 捕捉模式和栅格显示4.4.1 栅格显示4.4.2 捕捉模式4.4.3 栅格显示与捕捉模式设置4.5 正交模式4.6 对象捕捉4.6.1 单一对象捕捉模式4.6.2 自动对象捕捉模式4.7 对象追踪4.7.1 极轴追踪和对象捕捉追踪的设置4.7.2 极轴追踪捕捉的应用4.7.3 对象捕捉追踪的应用4.7.4 临时追踪点4.8 图形的显示控制4.8.1 实时缩放4.8.2 窗口缩放4.8.3 返回缩放4.8.4 平移图形4.8.5 缩放与平移的切换和退出4.9 实训4.10 思考与练习第5章 图层的管理5.1 设置图层5.1.1 图层概述5.1.2 设置图层5.1.3 使用图层5.2 设置线型5.2.1 线型设置5.2.2 线宽设置5.3 设置颜色5.4 “图层”和“对象特性”工具栏5.4.1 “图层”工具栏5.4.2 “对象特性”工具栏5.5 实训5.6 思考与练习第6章 绘制与编辑复杂二维图形6.1 绘制与编辑多段线6.1.1 绘制多段线6.1.2 编辑多段线6.2 绘制与编辑样条曲线6.2.1 绘制样条曲线6.2.2 编辑样条曲线6.3 绘制与编辑多线6.3.1 绘制多线6.3.2 设置多线样式6.3.3 编辑多线6.4 绘制云状线6.5 绘制区域覆盖6.6 使用夹点功能编辑对象6.6.1 夹点功能的设置.....第7章 创建面域和图案填充第8章 文字注释与创建表格第9章 创建与使用图块第10章 标注基础与样式设置第11章 尺寸标注与编辑第12章 AutoCAD设计中心第13章 绘制三维图形基础第14章 创建三维曲面与实采体第15章 编辑三维图形第16章 输出图形第17章 绘制专业图附录AutoCAD 2011常用命令

## 章节摘录

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计(ComputerAidedDesign)软件包,是当今设计领域应用最广泛的现代化绘图工具之一。

AutoCAD自1982年诞生以来,经过不断地改进和完善,经历了十多次的版本升级,于2010年又推出AutoCAD2011,使其性能和功能都有较大的增强,同时保证了与低版本的完全兼容。

1.1 AutoCAD的主要功能 AutoCAD是一种通用的计算机辅助设计软件,与传统设计相比,AutoCAD的应用大大提高了绘图的速度,也为设计出质量更高的作品提供了更为先进的方法。

1.绘图功能 AutoCAD2011的绘图功能如下:

- 创建二维图形。

用户可以通过输入命令来完成点、直线、圆弧、椭圆、矩形、正多边形、多段线、样条曲线、多线等绘制。

针对相同图形的不同情况,AutoCAD还提供了多种绘制方法供选择,例如圆的绘制方法就有多种。

- 创建三维实体。

AutoCAD提供了球体、圆柱体、立方体、圆锥体、圆环体、楔体等多种基本实体的绘制命令,并提供了拉伸、旋转、布尔运算等功能来改变其形状。

- 创建线框模型。

AutoCAD可以通过三维坐标来创建实体对象的线框模型。

- 创建曲面模型。

AutoCAD提供的创建曲面模型的方法有:旋转曲面、平移曲面、直纹曲面、边界曲面、三维曲面等。

2.编辑功能 AutoCAD2011中文版不仅具有强大的绘图功能,而且还具有强大的图形编辑功能。

例如:对于图形或线条对象,可以采用删除、恢复、移动、复制、镜像、旋转、修剪、拉伸、缩放、倒角、倒圆等方法进行修改和编辑。

AutoCAD2011具有强大的文字注释和尺寸标注功能,完善了表格的创建和编辑功能。

3.图形显示功能 AutoCAD可以任意调整图形的显示比例,以便观察图形的全部或局部,并可以使图形上、下、左、右地移动来进行观察。

AutoCAD为用户提供了六个标准视图(六种视角)和四个轴测视图,可以通过视点工具设置任意的视角观察对象,还可以利用三维动态观察器和相机设置不同的透视效果。

AutoCAD可以从三百多种材质中任意选择,应用光度计功能,并对显示加以控制,从而实现更精确的照片般真实感的渲染图。

以更为逼真的方式实现设计创意的可视化。

AutoCAD最终可以根据打印设置将图样打印出来。

.....

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>