

<<AutoCAD 2009工程绘图技术>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009工程绘图技术>>

13位ISBN编号：9787508465647

10位ISBN编号：7508465644

出版时间：2009-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：覃国萍，禹文龙 著

页数：319

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 2009是美国Autodesk公司推出的最新的一个通用计算机辅助绘图和设计软件。由于它易于使用、适应性强,被广泛应用于机械、建筑、电子、造船、航天、石油化工、冶金、气象、纺织、轻工等领域。

AutoCAD易于进行二次开发,已成为当今世界上工程设计领域应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

与以前的版本相比,AutoCAD 2009在界面、操作以及性能方面有了相当大的改进和增强,达到了崭新的水平,更加适应现代科学技术的快速发展和用户使用的要求。

AutoCAD 2009为多用户合作提供了便捷的工具与规范标准以及方便的管理功能,使用户在AutoCAD 2009平台上进行绘图设计时更灵活、快捷、得心应手。

本书共9章,内容如下: 第1章: AutoCAD 2009基础知识 第2章: 绘制二维基本图形
第3章: 绘制二维复杂图形 第4章: 绘制零件图一 第5章: 绘制零件图二 第6章: 轴测图
第7章: AutoCAD设计中心和CAD标准 第8章: 三维造型 第9章: 图形的输入输出与打印

附录: 国家职业技能鉴定中高级制图员统一考试试题、CAD机械工程师认证考试试题 本书的主要特点如下: (1) 教学目的明确,着重培养计算机的应用能力,与教育改革同步,与工程制图技术标准相关,与国家制图员等级考试和CAD机械工程师认证考试相联系,以教师的讲与学生的练相结合为主。

(2) 将软件命令与机械制图知识结合在一起进行编写,按照制图员等级考试和CAD机械工程师认证考试的特点进行编写。

每章都有操作步骤讲解,结合制图员等级考试和CAD机械工程师认证考试应用实例分析讲解和训练,重点突出、循序渐进、图文并茂,方便教学和自学。

每个教学单元后都有上机练习,通过练习使所学内容融会贯通到绘制工程图的实际应用之中。

<<AutoCAD 2009工程绘图技术>>

内容概要

《AutoCAD 2009工程绘图技术》遵循Autodesk AutoCAD授课大纲与授权认证考试和制图员等级考试的规定进行编写。

全书共分9章，结合工程实例及CAD机械工程师认证考试和制图员等级考试系统完整地介绍了AutoCAD 2009的基本操作；二维图形的绘制和编辑；三维实体的创建和编辑；零件图、轴测图和装配图的绘制；AutoCAD设计中心及图形的输入输出和打印。

各章结合实例由浅入深、循序渐进地边讲边学边练，使读者易于接受和掌握。

各章节把AutoCAD 2009的绘图和编辑命令与机械制图知识很好地结合在一起，力求重点突出，达到应用计算机绘图的目的；附录中列出了国家职业技能鉴定中高级制图员统一考试和CAD机械工程师认证考试试题，为使用者提供了方便。

《AutoCAD 2009工程绘图技术》可作为高等学校本专科学生的教材，也可作为高职高专和中专学生的教材，以及国家职业技能鉴定统一考试中高级制图员的培训教材，同时可供有关专业工程技术人员自学使用。

书籍目录

前言第1章 Auto CAD2009基础知识11.1 Auto CAD2009基本功能和新增功能11.1.1 绘制与编辑图形11.1.2 标注图形尺寸21.1.3 渲染图形21.1.4 图形显示21.1.5 绘图实用工具21.1.6 打印图形21.2 中文版Auto CAD2009的新增功能31.2.1 菜单浏览器31.2.2 快速访问工具栏31.2.3 信息中心41.2.4 状态栏41.2.5 宏录制器51.2.6 SteeringWheels (控制盘) 51.2.7 ViewCube (查看器) 61.2.8 工具提示标记61.2.9 ShowMotion (快照) 71.3 Auto CAD2009界面71.3.1 菜单栏91.3.2 标签选项卡101.3.3 绘图窗口111.3.4 状态栏121.4 Auto CAD2009基本操作131.4.1 命令输入方式131.4.2 命令的重复.撤消和重做141.4.3 Auto CAD数据的输入151.4.4 管理图形文件171.5 选择对象201.6 图形显示控制231.6.1 图形的缩放231.6.2 平移视图241.6.3 鸟瞰视图251.6.4 重画和重生成261.7 习题261.8 提升27第2章 绘制二维基本图形292.1 设置绘图环境292.1.1 设置参数选项292.1.2 图幅设置302.1.3 设置图形单位322.1.4 绘图辅助工具342.2 图层管理442.2.1 创建图层442.2.2 创建新图层452.2.3 设置图层的颜色462.2.4 线型设置472.2.5 线宽设置492.3 管理图层502.3.1 图层的控制502.3.2 切换当前层512.4 使用WCS坐标系和UCS坐标系522.4.1 Auto CAD2009中的坐标系522.4.2 控制坐标的显示532.4.3 修改用户坐标系542.5 基本绘图命令和编辑命令562.5.1 绘制直线和射线562.5.2 绘制圆和圆弧572.5.3 绘制椭圆和椭圆弧592.5.4 绘制圆环和矩形602.5.5 删除和放弃622.5.6 复制和修剪632.5.7 倒角和圆角652.5.8 偏移和移动672.6 提升692.7 习题70第3章 绘制二维复杂图形723.1 绘图命令723.1.1 绘制正多边形723.1.2 绘制构造线733.1.3 绘制修订云线743.1.4 样条曲线753.2 编辑命令773.2.1 拉伸.拉长和延伸773.2.2 打断.合并和分解793.2.3 旋转.镜像和阵列803.3 编辑文字853.3.1 设置文字样式853.3.2 输入文字863.4 绘制与编辑多线933.4.1 绘制多线933.4.2 创建多线样式943.4.3 设置新建的多线样式953.4.4 编辑多线963.5 习题98第4章 绘制零件图一1004.1 面域和图案填充1004.1.1 面域1004.1.2 图案填充1004.2 创建点对象1064.2.1 点的样式设置1064.2.2 点的绘制1064.2.3 定数等分对象1074.2.4 定距等分对象1074.3 多段线1074.3.1 绘制多段线1074.3.2 编辑多段线1094.4 尺寸标注1104.4.1 创建尺寸标注的步骤1104.4.2 创建与设置标注样式1104.4.3 尺寸标注1224.5 编辑尺寸标注1404.5.1 拉伸标注..1 404.5.2 倾斜尺寸界线1414.5.3 调整标注位置1424.5.4 编辑标注文字1424.5.5 尺寸变量替换1434.5.6 尺寸编辑1444.5.7 尺寸文本位置修改1454.6 综合实例1454.7 习题151第5章 绘制零件图二1545.1 夹点编辑1545.1.1 拉伸对象1545.1.2 移动对象1555.1.3 旋转对象1555.1.4 缩放对象1555.1.5 镜像对象1555.1.6 特性与特性匹配1565.2 图块1585.2.1 图块概述1585.2.2 图形中使用块1585.2.3 图块的属性1635.2.4 图块和属性的编辑与管理1655.2.5 向块中添加动态元素1685.3 创建标题栏1745.3.1 创建表格样式和表格1745.3.2 设置表格的标题.表头.数据1755.3.3 创建表格1765.3.4 编辑表格和表格单元1785.3.5 创建标题栏1795.4 综合实例1825.4.1 绘制零件图的准备工作1825.4.2 绘制样板图1825.4.3 绘制轴的零件图1875.4.4 绘制装配图1885.5 习题189第6章 轴测图1926.1 设置轴测模式1926.1.1 轴测面.轴测轴和轴间角1926.1.2 轴测模式设置1936.2 轴测图的绘制1946.2.1 平面立体轴测图的绘制1946.2.2 曲面立体的绘制1966.2.3 组合体轴测图的绘制1976.3 轴测图的标注1986.3.1 轴测图上文字的标注1986.3.2 轴测图上尺寸的标注1996.4 习题200第7章 Auto CAD设计中心和CAD标准2017.1 进入Auto CAD设计中心2017.1.1 启动Auto CAD设计中心2017.1.2 调整设计中心显示2017.1.3 观察图形信息2027.1.4 利用“设计中心”查找内容2037.2 将内容添加到图形2047.2.1 以块的形式插入图形文件2047.2.2 以外参照形式插入图形文件2057.2.3 在图形之间复制块2057.2.4 在图形中复制图层2067.3 CAD标准2067.3.1 CAD标准的概念2067.3.2 创建CAD标准文件2067.3.3 关联标准文件2077.3.4 使用CAD标准检查图形2077.4 习题208第8章 三维造型2098.1 坐标系2098.1.1 坐标系图标2098.1.2 设置用户坐标系2108.1.3 UCS工具栏2118.2 三维模型的显示2128.2.1 通过预定义视点观察三维模型2128.2.2 使用“动态观察”观察三维模型2148.3 实体造型2158.3.1 绘制基本实体2158.3.2 创建实体2198.3.3 修改三维实体模型2238.4 渲染三维特征2328.4.1 添加材质特征2338.4.2 新建点光源2368.5 综合实例2378.6 习题240第9章 图形的输入输出与打印2429.1 图形的输入输出2429.1.1 图形的输入2429.1.2 图形的输出2439.2 模型空间和图纸空间2439.2.1 模型空间2439.2.2 图纸空间2449.2.3 模型窗口2449.2.4 布局窗口2449.3 视口与浮动视口2459.3.1 视口2459.3.2 浮动视口2479.3.3 浮动视口的设置2489.4 布局图设置2509.4.1 创建布局图2509.4.2 管理布局图2539.5 打印出图2539.5.1 打印管理2539.5.2 页面设置2569.5.3 调整视口2579.5.4 设置比例尺2589.5.5 设置图纸尺寸2599.5.6 打印预览2619.5.7 打印出图2619.5.8 发布2619.5.9 综合实例??打印零件图2659.6 习题267附录A 国家职业技能鉴定统一考试中级制图员考试试题库268附录B 国家职业技能鉴

定统一考试高级制图员考试试题库292附录C CAD机械工程师认证考试试题314参考文献320

章节摘录

标注图形尺寸是向图形添加测量注释的过程，是整个绘图过程中不可缺少的一步。AutoCAD的“标注”菜单中包含一套完整的尺寸标注和编辑命令，用户可以用它们在图形的各个方向上创建各种类型的标注，也可以方便快速地以一定的格式创建符合行业或项目标准的标注。

标注显示了对象的测量值、对象之间的距离、角度或者特征距指定原点的距离。

在AutoCAD中提供了线性、半径和角度三种基本的标注类型，用户可以进行水平、垂直、对齐、旋转、坐标、基线或连续等标注。

标注对象可以是平面图形或三维图形，图1.1所示即为使用AutoCAD标注的平面图形。

在AutoCAD中，用户可以运用几何图形、光源和材质，将模型渲染为具有真实感觉的图像。

如果是为了演示，可以全部渲染对象；如果需要快速查看设计的整体效果，可以进行简单消隐或着色图像；如果时间有限，或显示设备和图形设备不能提供足够的灰度等级和颜色，这时就不必进行精细渲染。

用户可以方便地以多种方式放大或缩小所绘图形。

对于三维图形，可以改变观察视点，从不同方向观看显示图形，也可以将绘图区域分成多个视口，从而能够在各个视口中以不同方位显示同一图形。

此外，AutoCAD还提供了动态观察功能，可以灵活地观察三维图形。

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>