

<<AutoCAD辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD辅助设计>>

13位ISBN编号：9787302269250

10位ISBN编号：7302269254

出版时间：1970-1

出版时间：清华大学出版社

作者：九州书源

页数：305

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辅助设计>>

内容概要

随着电脑绘图技术的不断发展, 熟练掌握一门电脑辅助设计软件已成为建筑、机械、电子等行业的基本要求。

本书迎合了这一时代趋势, 介绍了autocad

2008软件的使用, 主要包括autocad

2008的基础知识、绘图前的准备、绘制平面图形的的方法、平面图形的基本编辑和高级编辑技巧、图层的不管理方法、图块和图案的使用、标注图形尺寸的方法、注写文字和绘制表格的方法, 以及绘制三维模型、绘制三维曲面、编辑三维对象和打印图形的方法, 最后还介绍了综合应用autocad的多种功能进行设计的一般过程。

通过本书的学习, 读者将全面掌握使用autocad

2008绘制平面图形和三维模型的方法, 提高电脑辅助设计的能力。

本书采用了基础知识、应用实例、项目案例、上机实训、练习提高的编写模式, 力求循序渐进、学以致用, 并切实通过项目案例和上机实训等方式提高应用技能, 适应工作需求。

本书提供了配套的实例素材与效果文件、教学课件、电子教案、视频教学演示和考试试卷等相关教学资源, 读者可以登录<http://www.tup.com.cn>网站下载。

本书适合作为职业院校、培训学校、应用型院校的教材, 也是非常好的自学用书。

<<AutoCAD辅助设计>>

书籍目录

第1章 autocad 2008概述

- 1.1 autocad 2008的初步认识
 - 1.1.1 autocad 2008的应用范围
 - 1.1.2 启动与退出autocad
 - 1.1.3 认识autocad 2008的工作界面
 - 1.1.4 autocad 2008的帮助功能
- 1.2 设置autocad 2008的工作界面
 - 1.2.1 设置工具栏
 - 1.2.2 设置绘图区的颜色
 - 1.2.3 设置十字光标样式
 - 1.2.4 应用举例——设置个性工作界面
- 1.3 autocad 2008的坐标系及坐标点
 - 1.3.1 autocad 2008的坐标系
 - 1.3.2 输入坐标点
 - 1.3.3 应用举例——使用坐标点绘制五角星图形
- 1.4 上机及项目实训
 - 1.4.1 绘制三角板图形
 - 1.4.2 启动autocad 2008并设置工作界面
- 1.5 练习与提高

第2章 绘图前的准备

- 2.1 管理图形文件
 - 2.1.1 新建图形文件
 - 2.1.2 保存图形文件
 - 2.1.3 打开图形文件
 - 2.1.4 输出图形文件
 - 2.1.5 关闭图形文件
- 2.2 设置绘图环境
 - 2.2.1 设置绘图单位
 - 2.2.2 设置图形界限
 - 2.2.3 设置工作空间
 - 2.2.4 设置取消右键快捷菜单
 - 2.2.5 应用举例——设置机械制图绘图环境
- 2.3 设置autocad 2008的辅助功能
 - 2.3.1 设置捕捉与栅格功能
 - 2.3.2 设置正交与极轴功能
 - 2.3.3 设置对象捕捉与对象追踪功能
 - 2.3.4 设置动态输入功能
 - 2.3.5 设置线宽显示功能
- 2.4 autocad 2008命令的调用方法
 - 2.4.1 通过菜单命令绘图
 - 2.4.2 通过工具按钮绘图
 - 2.4.3 通过在命令行输入命令绘图
 - 2.4.4 退出正在执行的命令
 - 2.4.5 重复上一次的操作
 - 2.4.6 取消与恢复已执行的命令

<<AutoCAD辅助设计>>

2.5 调整视图的显示方法

2.5.1 缩放视图

2.5.2 平移视图

2.5.3 命名视图

2.5.4 重画与重生成

2.6 上机及项目实训

2.6.1 输出“直齿圆柱齿轮”图形

2.6.2 完善“饮水机”图形

2.7 练习与提高

第3章 绘制平面图形

3.1 绘制点

3.1.1 设置点样式

3.1.2 绘制单点

3.1.3 绘制多点

3.1.4 绘制等分点

3.1.5 应用举例——利用定数等分点绘制正八边形

3.2 绘制直线型对象

3.2.1 绘制直线

3.2.2 绘制射线

3.2.3 绘制构造线

3.2.4 绘制多段线

3.2.5 绘制多线

3.2.6 应用举例——绘制禁止符号

3.3 绘制曲线型对象

3.3.1 绘制圆

3.3.2 绘制圆弧

3.3.3 绘制圆环

3.3.4 绘制样条曲线

3.3.5 绘制修订云线

3.3.6 绘制椭圆

3.3.7 绘制椭圆弧

3.3.8 应用举例——绘制垫圈轴测图

3.4 绘制多边形图形

3.4.1 绘制矩形

3.4.2 绘制正多边形

3.4.3 创建面域

3.4.4 应用举例——绘制门图形

3.5 上机及项目实训

3.5.1 绘制垫片

3.5.2 绘制螺母俯视图

3.6 练习与提高

第4章 平面图形的基本编辑

4.1 选择图形对象的方法

4.1.1 点选对象

4.1.2 框选对象

4.1.3 栏选对象

4.1.4 向选择集中添加或删除对象

<<AutoCAD辅助设计>>

4.1.5 快速选择对象

4.2 常用的绘图修改命令

4.2.1 删除操作

4.2.2 恢复操作

4.2.3 移动操作

4.2.4 旋转操作

4.2.5 比例缩放操作

4.2.6 修剪操作

4.2.7 拉长或缩短操作

4.2.8 应用举例——编辑“酒柜”图形

4.3 其他绘图修改命令

4.3.1 拉伸操作

4.3.2 延伸操作

4.3.3 打断操作

4.3.4 倒角操作

4.3.5 圆角操作

4.3.6 分解操作

4.3.7 应用举例——编辑“办公椅”图形

4.4 上机及项目实训

4.4.1 绘制六角螺栓主视图

4.4.2 布置客厅图形

4.5 练习与提高

第5章 平面图形的高级编辑

5.1 复制图形类编辑命令

5.1.1 直接复制

5.1.2 通过剪贴板复制

5.1.3 镜像复制

5.1.4 偏移复制

5.1.5 阵列复制

5.1.6 应用举例——绘制象棋棋盘

5.2 设置对象特性

5.2.1 设置对象的线型

5.2.2 设置对象的颜色

5.2.3 设置对象的线宽

5.2.4 应用举例——设置“法兰盘”图形的特性

5.3 特殊图形编辑命令

5.3.1 编辑多段线

5.3.2 编辑样条曲线

5.3.3 编辑多线

5.4 利用夹点和“特性”选项板编辑对象

5.4.1 夹点的含义

5.4.2 编辑与设置夹点

5.4.3 “特性”选项板

5.4.4 特性匹配

5.4.5 应用举例——编辑“阀体盖”图形

5.5 上机及项目实训

5.5.1 绘制机械零件俯视图

<<AutoCAD辅助设计>>

5.5.2 绘制阀盖俯视图

5.6 练习与提高

第6章 图层管理

6.1 图层的基本操作

6.1.1 认识图层

6.1.2 创建新图层

6.1.3 设置图层特性

6.1.4 应用举例——创建机械绘图图层

6.2 管理图层

6.2.1 设置当前图层

6.2.2 控制图层状态

6.2.3 保存与调用图层特性

6.2.4 应用举例——调用并管理图层特性

6.3 上机及项目实训

6.3.1 创建并设置建筑设计图层的特性

6.3.2 设置并输出机械装配图图层

6.4 练习与提高

第7章 使用图块和图案完善图形

7.1 图块的应用

7.1.1 图块的特点与应用范围

7.1.2 创建内部图块

7.1.3 创建外部图块

7.1.4 插入单个图块

7.1.5 插入多个图块

7.1.6 插入设计中心的图块

7.1.7 编辑图块

7.1.8 应用举例——完善客厅立面图

7.2 属性图块与外部参照的应用

7.2.1 定义属性图块

7.2.2 插入属性图块

7.2.3 修改属性图块

7.2.4 外部参照的应用

7.2.5 应用举例——标注机械零件表面粗糙度

7.3 图案填充

7.3.1 创建填充边界

7.3.2 创建图案填充

7.3.3 创建渐变色填充

7.3.4 编辑图案填充

7.3.5 修剪图案填充

7.3.6 控制填充图案可见性

7.3.7 应用举例——填充沙发图形

7.4 上机及项目实训

7.4.1 完善“门”图形

7.4.2 完善“卫生间”图形

7.5 练习与提高

第8章 标注图形尺寸

8.1 尺寸标注的规定及组成

<<AutoCAD辅助设计>>

- 8.1.1 机械标注的有关规定
 - 8.1.2 建筑标注的有关规定
 - 8.1.3 尺寸标注的组成
 - 8.2 设置尺寸标注样式
 - 8.2.1 建立标注样式
 - 8.2.2 编辑尺寸样式
 - 8.2.3 将标注样式置为当前
 - 8.2.4 替代标注样式
 - 8.2.5 删除与比较标注样式
 - 8.2.6 应用举例——创建机械标注样式
 - 8.3 标注尺寸
 - 8.3.1 线性标注
 - 8.3.2 对齐标注
 - 8.3.3 角度标注
 - 8.3.4 坐标标注
 - 8.3.5 弧长标注
 - 8.3.6 半径（直径）标注
 - 8.3.7 基线标注
 - 8.3.8 连续标注
 - 8.3.9 快速标注
 - 8.3.10 圆心标记
 - 8.3.11 公差标注
 - 8.3.12 创建快速引线标注
 - 8.3.13 应用举例——标注压板尺寸
 - 8.4 编辑标注尺寸
 - 8.4.1 修改尺寸标注文字的内容及位置
 - 8.4.2 编辑尺寸标注属性
 - 8.4.3 更新标注
 - 8.4.4 关联标注
 - 8.4.5 应用举例——编辑尺寸标注
 - 8.5 上机及项目实训
 - 8.5.1 标注建筑平面图形
 - 8.5.2 标注轴类零件图形
 - 8.6 练习与提高
- 第9章 注写文字和绘制表格
- 9.1 创建文字说明
 - 9.1.1 新建文字样式
 - 9.1.2 设置当前文字样式
 - 9.1.3 创建单行文本
 - 9.1.4 创建多行文本
 - 9.1.5 编辑文本
 - 9.1.6 查找与替换
 - 9.1.7 文字拼写检查
 - 9.1.8 在文字说明中输入特殊符号
 - 9.1.9 应用举例——创建轴承座剖面图的文字标注
 - 9.2 快速绘制图纸表格
 - 9.2.1 创建表格样式

<<AutoCAD辅助设计>>

- 9.2.2 快速创建表格
- 9.2.3 编辑表格与单元格
- 9.2.4 应用举例——创建“图纸目录”表格
- 9.3 上机及项目实训
- 9.3.1 绘制表格并标注文本
- 9.3.2 为“固定钳身”零件图添加图纸标题栏和文本标注
- 9.4 练习与提高
- 第10章 绘制三维模型
- 10.1 三维绘图基础
- 10.1.1 三维坐标系
- 10.1.2 创建并设置用户坐标系
- 10.1.3 视点与视口
- 10.1.4 三维几何模型分类
- 10.1.5 二维命令在三维空间中的应用
- 10.1.6 根据标高和拉伸厚度创建三维模型
- 10.1.7 应用举例——绘制茶几模型
- 10.2 绘制三维实体
- 10.2.1 绘制长方体
- 10.2.2 绘制球体
- 10.2.3 绘制圆柱体
- 10.2.4 绘制圆锥体
- 10.2.5 绘制楔体
- 10.2.6 绘制圆环体
- 10.2.7 通过拉伸面创建实体
- 10.2.8 通过旋转面创建实体
- 10.2.9 应用举例——绘制挡板模型
- 10.3 利用布尔运算创建复杂实体
- 10.3.1 并集运算
- 10.3.2 差集运算
- 10.3.3 交集运算
- 10.3.4 应用举例——编辑挡板模型
- 10.4 上机及项目实训
- 10.4.1 绘制机座模型
- 10.4.2 绘制压板模型
- 10.5 练习与提高
- 第11章 绘制曲面与编辑模型
- 11.1 绘制三维曲面
- 11.1.1 绘制三维面
- 11.1.2 绘制三维网格
- 11.1.3 旋转曲面
- 11.1.4 平移曲面
- 11.1.5 直纹曲面
- 11.1.6 边界曲面
- 11.1.7 绘制封闭类的三维曲面
- 11.1.8 应用举例——绘制台阶
- 11.2 编辑三维实体
- 11.2.1 实体压印

<<AutoCAD辅助设计>>

- 11.2.2 分割实体
- 11.2.3 实体抽壳
- 11.2.4 实体清除
- 11.2.5 实体检查
- 11.2.6 实体倒角与圆角
- 11.2.7 应用举例——绘制半圆键模型
- 11.3 编辑三维对象
 - 11.3.1 三维移动
 - 11.3.2 三维旋转
 - 11.3.3 三维阵列
 - 11.3.4 三维镜像
 - 11.3.5 三维对齐
 - 11.3.6 应用举例——绘制轴承模型
- 11.4 三维模型的处理
 - 11.4.1 消隐对象
 - 11.4.2 视觉样式
 - 11.4.3 设置渲染
 - 11.4.4 应用举例——渲染机械零件
- 11.5 上机及项目实训
 - 11.5.1 绘制连接管
 - 11.5.2 绘制三维活塞
- 11.6 练习与提高
- 第12章 打印图形
 - 12.1 设置打印参数
 - 12.1.1 选择打印设备
 - 12.1.2 设置打印样式
 - 12.1.3 选择图纸纸型
 - 12.1.4 设定打印区域
 - 12.1.5 设置打印比例
 - 12.1.6 调整图形打印方向
 - 12.1.7 打印选项
 - 12.1.8 预览打印效果
 - 12.2 打印图形的高级设置
 - 12.2.1 保存打印设置
 - 12.2.2 调用打印设置
 - 12.2.3 从图纸空间出图
 - 12.3 上机及项目实训
 - 12.3.1 打印建筑立面图
 - 12.3.2 打印机械模型
 - 12.4 练习与提高
- 第13章 项目设计案例
 - 13.1 设计建筑平面图
 - 13.1.1 项目目标
 - 13.1.2 项目分析
 - 13.1.3 实现过程
 - 13.2 设计机械模型
 - 13.2.1 项目目标

<<AutoCAD辅助设计>>

13.2.2 项目分析

13.2.3 实现过程

13.3 练习与提高

章节摘录

版权页：插图：

<<AutoCAD辅助设计>>

编辑推荐

《AutoCAD辅助设计(第2版)》：基础知识+小型实例+项目案例+技能实训+练习提高，本丛书第1版多种荣获，全国高校出版社优秀畅销书奖，教学课件，电子教案，素材、源文件、效果图等，自学视频演示，配套题库系统，项目案例与技能实训。

<<AutoCAD辅助设计>>

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>