

<<中文版AutoCAD 2008辅助绘图与设计>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2008辅助绘图与设计>>

13位ISBN编号：9787302170228

10位ISBN编号：7302170223

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：本书编委会

页数：270

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

本书介绍了AutoCAD 2008的基础知识及相关操作，主要内容包括AutoCAD 2008新体验、绘图设计的准备知识、平面图形的绘制、平面图形的编辑、绘制与编辑复杂图形、图形的填充、图层管理与图形特性控制、图块的应用、为图形标注文字或说明、为图形标注并查询尺寸、绘制简单三维模型、绘制复杂三维模型、图形的输出以及综合应用实例等知识。

本书语言浅显易懂，对概念和功能的介绍清晰、通俗，在讲解过程中还采用了情景式任务驱动方式引导读者学习，并配以清晰、简洁的图文和丰富的小栏目，使学习过程变得更加轻松、易上手。同时，每章最后还配有常见问题解答和上机练习题，用于帮助读者解决学习中遇到的难题和巩固所学知识。

本书可作为初学者学习AutoCAD 2008绘图的入门参考用书，适合各年龄段对AutoCAD 2008感兴趣的 用户，也可作为各种培训机构的教材。

## 书籍目录

- 第1章 AutoCAD 2008新体验 1.1 初识AutoCAD 2008 1.1.1 AutoCAD有什么用 1.1.2 AutoCAD的应用范围 1. 建筑设计 2. 机械设计 1.2 AutoCAD 2008的基本操作 1.2.1 启动AutoCAD 2008 1.2.2 认识工作界面 1.2.3 退出AutoCAD 2008 1.3 轻松管理图形文件 1.3.1 新建文件 1.3.2 保存文件 1.3.3 关闭文件 1.3.4 打开文件 1.3.5 输出文件 1.4 上机实战 1.5 常见问题解答 1.6 练习题第2章 绘图设计的准备知识 2.1 设置适宜的绘图环境 2.1.1 设置绘图单位 2.1.2 设置绘图界限 2.1.3 选择绘图区颜色 2.1.4 设置鼠标右键功能 2.1.5 更改命令行显示行数和字体 2.1.6 设置工作空间 1. 自定义用户界面 2. 锁定工具栏和工具选项板 3. 设置并保存适合自己习惯的绘图环境 2.2 AutoCAD辅助功能的应用 2.2.1 设置坐标系 1. 直角坐标与极坐标 2. 控制坐标值的显示 2.2.2 栅格与捕捉 1. 使用栅格功能 2. 使用捕捉功能 2.2.3 正交与极轴 1. 使用正交功能 2. 使用极轴功能 2.2.4 对象捕捉与对象追踪 1. 使用对象捕捉功能 2. 使用对象追踪功能 2.3 AutoCAD的命令执行方式 2.3.1 在命令行中输入命令 2.3.2 以菜单命令执行 2.3.3 以工具按钮执行 2.3.4 动态输入 2.3.5 重复上一次的操作 2.3.6 取消与恢复已执行的命令 2.3.7 退出正在执行的命令 2.3.8 使用透明命令 2.4 调整视图 2.4.1 平移视图 2.4.2 缩放视图 2.4.3 命名视图 2.4.4 重画与重生成 2.5 上机实战 2.6 常见问题解答 2.7 练习题第3章 平面图形的绘制 3.1 点的绘制 3.1.1 设置点样式 3.1.2 绘制单点与多点 1. 绘制单点 2. 绘制多点 3.1.3 创建等分点 1. 创建定数等分点 2. 创建定距等分点 3.2 线条的绘制 3.2.1 直线 3.2.2 构造线 1. 绘制水平或垂直构造线 2. 绘制有一定倾斜角度的构造线 3. 绘制角平分线 4. 绘制平行线 3.2.3 多线 1. 设置多线样式 2. 绘制多线 3.2.4 多段线 3.3 圆/弧形的绘制 3.3.1 圆、圆弧 1. 绘制圆 2. 绘制圆弧 3.3.2 椭圆、椭圆弧 1. 绘制椭圆 2. 绘制椭圆弧 3.3.3 圆环 3.3.4 修订云线 3.3.5 样条曲线 3.4 多边形和矩形的绘制 3.4.1 矩形 3.4.2 正多边形 3.5 上机实战 3.6 常见问题解答 3.7 练习题第4章 平面图形的编辑 4.1 选择图形对象 4.1.1 点选对象 4.1.2 框选对象 4.1.3 栏选对象 4.1.4 全选对象 4.1.5 快速选择对象 4.2 删除与恢复对象 4.2.1 删除对象 4.2.2 恢复对象 4.3 改变对象位置 4.3.1 移动对象 4.3.2 旋转对象 4.4 调整对象比例 4.4.1 缩放对象 4.4.2 拉伸对象 4.4.3 延伸对象 4.5 修剪对象 4.6 打断与合并对象 4.6.1 打断对象 1. 将对象打断于一点 2. 将对象打断于两点 4.6.2 合并对象 4.7 绘制倒角与圆角 4.7.1 倒角 4.7.2 圆角 4.8 上机实战 4.9 常见问题解答 4.10 练习题第5章 绘制与编辑复杂图形 5.1 复制图形对象 5.1.1 直接复制 5.1.2 镜像复制 5.1.3 偏移复制 5.1.4 阵列复制 1. 矩形阵列对象 2. 环形阵列对象 5.2 夹点的编辑功能 5.2.1 设置夹点 5.2.2 夹点编辑 1. 夹点拉伸 2. 夹点移动 3. 夹点缩放 4. 夹点旋转 5. 夹点镜像 5.3 编辑特殊图形对象 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 上机实战 5.5 常见问题解答 5.6 练习题第6章 图形的填充 6.1 填充图形边界 6.2 填充图形图案 6.2.1 为指定对象创建填充图案 6.2.2 创建渐变色填充图案 6.2.3 通过工具选项板快速创建填充图案 6.3 编辑填充图案 6.3.1 填充图案 6.3.2 分解图案 6.3.3 设置填充图案的可见性 6.4 上机实战 6.5 常见问题解答 6.6 练习题第7章 图层管理与图形特性控制 7.1 认识图层 7.2 图层的创建与管理 7.2.1 创建并命名图层 7.2.2 删除图层 7.2.3 设置当前图层 7.2.4 设置图层特性 1. 设置颜色特性 2. 设置线型特性 3. 设置线宽特性 4. 设置打印样式特性 7.2.5 控制图层状态 1. 控制图层开/关状态 2. 控制图层冻结/解冻状态 3. 控制图层锁定/解锁状态 4. 控制图层打印状态 7.2.6 保存与调用图层设置 1. 保存当前图层特性及状态 2. 调用已有的图层特性及状态 7.3 快速改变所选图形特性 7.4 使用“特性”选项板改变图形特性 7.5 上机实战 7.6 常见问题解答 7.7 练习题第8章 图块的应用 8.1 认识图块 8.2 创建图块 8.2.1 创建内部图块 8.2.2 创建外部图块文件 8.3 插入已有图块 8.3.1 插入单个图块 1. 直接插入单个图块 2. 调用设计中心的图块 8.3.2 插入多个图块 1. 阵列插入图块 2. 以等分方式插入图块 3. 以等距方式插入图块 8.4 编

辑图块 8.4.1 重命名图块 8.4.2 分解图块 8.4.3 创建新图块 8.5 设置图块属性 8.5.1 定义图块属性 8.5.2 插入带属性的图块 8.5.3 修改属性 8.6 上机实战 8.7 常见问题解答 8.8 练习题第9章 为图形标注文字或说明 9.1 创建标注文字样式 9.1.1 新建、删除文字样式 9.1.2 设置当前文字样式 9.1.3 重命名文字样式 9.2 创建标注文本 9.2.1 创建单行文本 1. 创建单行文本标注 2. 在单行文本中输入特殊符号 9.2.2 创建多行文本 9.3 编辑标注文本 9.3.1 编辑文本内容 1. 编辑单行文字 2. 编辑多行文字 9.3.2 调整文本的整体比例 9.3.3 查找与替换文本内容 9.4 创建图纸标题栏 9.4.1 创建表格样式 9.4.2 创建表格 9.5 上机实战 9.6 常见问题解答 9.7 练习题第10章 为图形标注并查询尺寸 10.1 标注尺寸 10.1.1 线性标注 10.1.2 对齐标注 10.1.3 角度标注 10.1.4 坐标标注 10.1.5 半径(直径)标注 10.1.6 基线标注 10.1.7 连续标注 10.1.8 快速标注 10.1.9 圆心标记 10.1.10 形位公差标注 10.1.11 引线标注 10.2 设置尺寸标注样式 10.2.1 尺寸标注的组成元素 10.2.2 创建尺寸标注样式 10.2.3 编辑尺寸标注样式 1. “直线”选项卡 2. “符号和箭头”选项卡 3. “文字”选项卡 4. “调整”选项卡 5. “主单位”选项卡 6. “换算单位”选项卡 7. “公差”选项卡 10.2.4 替代标注样式 10.2.5 删除标注样式 10.3 在AutoCAD 2008中查询尺寸 10.3.1 查询点坐标 10.3.2 测量距离 10.3.3 查询面积和周长 10.4 上机实战 10.5 常见问题解答 10.6 练习题第11章 创建简单三维模型 11.1 三维绘图基础 11.1.1 自定义用户坐标系 1. 新建用户坐标系 2. 管理用户坐标系 11.1.2 三维图形的观察方法 1. 指定观察视图方向 2. 创建视口 3. 动态观察三维视图 11.1.3 三维模型的分类 1. 线框模型 2. 表面模型 3. 实体模型 11.2 创建线框模型 11.3 创建基本表面模型 11.3.1 创建基本曲面 1. 绘制三维面 2. 绘制三维网格 3. 绘制平面曲面 11.3.2 创建特殊曲面 1. 旋转网格 2. 平移网格 3. 直纹网格 4. 边界网格 11.4 创建基本三维实体模型 11.4.1 绘制多段体 11.4.2 绘制长方体 11.4.3 绘制楔体 11.4.4 绘制圆柱体 11.4.5 绘制圆锥体 11.4.6 绘制球体 11.4.7 绘制圆环体 11.4.8 绘制棱锥体 11.4.9 绘制螺旋 11.5 由二维对象和平面曲面创建三维实体 11.5.1 通过拉伸创建实体 11.5.2 通过旋转创建实体 11.5.3 通过扫掠创建实体 11.5.4 通过放样创建实体 11.5.5 将平面曲面转换为三维实体 11.6 二维命令在三维空间中的应用 11.7 上机实战 11.8 常见问题解答 11.9 练习题第12章 创建复杂三维模型 12.1 编辑三维实体模型 12.1.1 全面编辑三维实体 1. 编辑三维边 2. 编辑三维面 3. 编辑三维体 12.1.2 剖切实体 12.1.3 对实体倒角或圆角 12.2 用布尔运算创建复杂的实体模型 12.2.1 并集运算 12.2.2 差集运算 12.2.3 交集运算 12.3 编辑三维对象 12.3.1 三维阵列 1. 三维矩形阵列 2. 三维环形阵列 12.3.2 三维镜像 12.3.3 三维移动 12.3.4 三维旋转 12.3.5 对齐对象位置 12.3.6 三维对齐 12.4 三维模型的后期处理 12.4.1 设置模型的视觉样式 12.4.2 渲染三维模型 1. 为模型附着材质 2. 为模型添加光源 3. 渲染三维模型 12.5 上机实战 12.6 常见问题解答 12.7 练习题第13章 输出图形 13.1 设置打印参数 13.1.1 选择打印设备 13.1.2 指定打印样式 13.1.3 选择图纸纸型 13.1.4 设置打印区域 13.1.5 设置打印比例 13.1.6 设置打印方向 13.1.7 指定图形的打印位置 13.1.8 打印设置视觉样式后的三维模型 13.2 预览打印效果 13.3 保存与调用打印设置 13.3.1 保存打印设置 13.3.2 调用页面设置 13.4 输出其他格式的图形文件 13.5 上机实战 13.6 常见问题解答 13.7 练习题第14章 综合应用实例 14.1 绘制建筑平面图 14.1.1 案例目标 14.1.2 案例分析 14.1.3 绘制过程 14.2 绘制机械图形 14.2.1 案例目标 14.2.2 案例分析 14.2.3 绘制过程 1. 绘制主视图 2. 绘制剖视图和剖面图 3. 标注零件图 14.3 常见问题解答 14.4 练习题

章节摘录

第1章AutoCAD 2008新体验 1.1 初识AutoCAD 2008 AutoCAD的英文全称为Auto Computer Aided Design, 即计算机辅助设计。

它是由美国Autodesk公司开发的一款计算机辅助设计绘图软件。

自1982年12月推出AutoCAD的第一个版本Auto CAD 1.0以来, 为了适应计算机技术的不断发展与满足众多用户的设计需求, Auto CAD已经陆续进行了多次升级, 且每一次升级都大大地提高了软件的性能, 进一步完善与扩展了其功能。

AutoCAD目前已从最初的基本二维绘图发展为集三维设计、数据管理、渲染显示和互联网通信为一体的通用计算机辅助设计软件。

1.1.1 Auto CAD有什么用 AutoCAD软件主要用来帮助人们绘制图形并设计各种各样的图纸。与传统的手工绘图及人工设计相比, 使用AutoCAD可以方便地绘制、编辑和修改图形并大幅度地提高工作效率, 并且绘制出来的图纸质量也相当高。

如果将Auto CAD与CAM ( Computer Aided Manufacture, 计算机辅助制造 ) 技术相结合, 无须借助图纸等媒介便可以直接将设计结果传送到生产单位, 并由相关设备自动完成制造工作, 从而可避免由于人为因素造成的不必要的错误。

1.1.2 AutoCAD的应用范围 爸爸, 既然AutoCAD是一款非常优秀的图形设计软件, 那么在信息技术高速发展的今天, 它一定被应用于许多设计制图领域吧?

哈哈, 那是当然。

目前AutoCAD在建筑设计和机械设计领域的应用尤其广泛, 下面简单介绍一下。

1.建筑设计 建筑行业是最早使用AutoCAD进行绘图设计的行业之一, 使用它可以方便地绘制出所需的平面图、立面图和剖面图。

目前熟练地使用AutoCAD进行绘图设计已成为从事建筑设计工作的基本要求之一。

美国从1997年起在注册建筑师、工程师考试中已全部采用计算机进行, 而不再采用手工绘图的方式了。

在我国, 众多的建筑和工程设计人员大多是从学习AutoCAD开始接触CAD应用技术的, 目前不少设计单位已达到一线设计人员人手一台计算机的水平, 使计算机出图率大大提高, 并且有的单位已接近100%。

如图1-1所示为使用AutoCAD2008绘制的别墅立面图。

编辑推荐

平面、复杂图形的绘制、编辑，图形填充、图层管理与图形特性控制，图块的应用，为图形标注文字，添加标注、查询尺寸，输出图形。

《中文版AutoCAD 2008辅助绘图与设计（附多媒体光盘1张）》特色是翔实的内容采用图示化方式讲解，让学习更加快捷、更加轻松。

基础知识、应用实例、综合案例三级模式更加科学。

300余个应用“小窍门”，大大提高学效率。

200余个常见问题解答，让学习畅通无阻。

情景式人物对话贯穿始终，让学习更加轻松和愉快！

超大容量多媒体演示、互动教学光盘。

教学演示、模拟操作、练习测试三重模式，实现真正意义上的情景互动。

全部实例、全部步骤搬上光盘，书盘一一对应，同步进行。

素材、源文件、最终效果一应俱全，直接调用很方便！

全程播放时间长达13小时。

电脑各类问题和应用技巧3000例。

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>