

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版设计基础与实践>>

13位ISBN编号：9787111372950

10位ISBN编号：7111372956

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：刘畅

页数：570

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

本书以AutoCAD2012为平台，从实际操作和应用角度出发，全面讲述了AutoCAD2012的功能，内容涉及机械设计、建筑制图、室内装饰设计、服装设计、模具设计等方面的应用技巧。

全书共18章，从AutoCAD2012的基础操作到实际应用，都做了详细、全面的讲解，使读者通过学习本书，彻底掌握AutoCAD2012的基本操作技能与实际应用技能。

本书语言通俗易懂，内容讲解到位，书中操作实例通俗易懂，具有很强的实用性、操作性和代表性。专业性特点比较突出。

本书不仅可以作为高等学校、高职高专院校的教材，还可以作为各类AutoCAD培训班的教材，同时也可作为从事CAD工作的技术人员的学习参考书。

书籍目录

前言

第1章 初识AutoCAD 2012

- 1.1 AutoCAD 2012的启动与退出
- 1.2 AutoCAD 2012操作界面
- 1.3 AutoCAD执行命令方式
- 1.4 创建图形文件
- 1.5 保存图形文件
- 1.6 打开现有文件
- 1.7 配置系统与绘图环境
- 1.8 使用帮助系统
- 1.9 快速入门实例

第2章 AutoCAD 2012基本功能

- 2.1 精确绘制图形工具
- 2.2 图形的简单编辑工具
- 2.3 修复或恢复图形
- 2.4 控制图形视图
- 2.5 AutoCAD 2012坐标系

第3章 绘制二维平面图形

- 3.1 点对象
- 3.2 直线、射线和构造线
- 3.3 矩形和正多边形
- 3.4 圆、圆弧、椭圆和椭圆弧
- 3.5 多线绘制与编辑
- 3.6 多段线
- 3.7 样条曲线
- 3.8 图形绘制实例

第4章 选择与编辑图形对象

- 4.1 选择对象
- 4.2 使用夹点编辑图形
- 4.3 删除、移动和旋转对象
- 4.4 复制、镜像、阵列和偏移对象
- 4.5 修改对象的形状和大小
- 4.6 倒角、圆角、打断、合并及分解
- 4.7 编辑对象特性
- 4.8 图形编辑实例

第5章 创建面域与图案填充

- 5.1 将图形转换为面域
- 5.2 填充概述
- 5.3 图案填充
- 5.4 渐变色填充
- 5.5 区域覆盖

第6章 AutoCAD尺寸约束功能

- 6.1 图形标注基础
- 6.2 标注样式创建与修改
- 6.3 AutoCAD 2012基本尺寸标注

- 6.4 快速标注
- 6.5 其他标注
- 6.6 编辑标注
- 6.7 图形尺寸标注实例
- 第7章 文字与表格注释功能
 - 7.1 文字概述
 - 7.2 使用文字样式
 - 7.3 单行文字
 - 7.4 多行文字
 - 7.5 符号与特殊字符
 - 7.6 表格
 - 7.7 应用实例：添加文字和表格
- 第8章 块与外部参照
 - 8.1 块与外部参照概述
 - 8.2 创建块
 - 8.3 块编辑器
 - 8.5 块属性
 - 8.6 使用外部参照
 - 8.7 剪裁外部参照与光栅图像
- 第9章 图层与设计中心
 - 9.1 管理图层
 - 9.2 设计中心简介
 - 9.3 利用设计中心制图
 - 9.4 使用设计中心访问、添加内容
 - 9.5 CAD标准样板
- 第10章 AutoCAD的数据交换
 - 10.1 利用剪贴板粘贴数据
 - 10.2 链接和嵌入数据
 - 10.3 从图形或电子表格中提取数据
 - 10.4 在互联网上共享图形文件
- 第11章 图形视图的表达方法
 - 11.1 图形的表达
 - 11.2 图形视图的画法
 - 11.3 维图形及视图的绘制
- 第12章 三维建模基础
 - 12.1 三维建模基础
 - 12.3 三维模型的表现形式
 - 12.4 实体与曲面
 - 12.5 三维基本实体的绘制实例
- 第13章 三维模型修改与操作
 - 13.1 三维模型的基本操作功能
 - 13.2 操作面以修改实体
 - 13.3 其他实体编辑功能
 - 13.4 三维高级建模绘制实例
- 第14章 模型渲染功能
 - 14.1 查看三维图形效果
 - 14.2 渲染概述

14.3 渲染光源

14.4 材质与纹理

14.5 使用相机定义三维视图

14.6 保存渲染图像

14.7 机械模型的渲染实例

第15章 AutoCAD应用于机械设计

15.1 AutoCAD在机械设计中的应用概述

15.2 机械制图国家标准规定

15.4 AutoCAD二维机械图形绘制案例

第16章 AutoCAD应用于电气设计

16.1 机械电气概述

16.2 机械电气基本符号的绘制

16.3 三相交流异步电动机控制电气设计案例

第17章 AutoCAD应用于模具排样与机构设计

17.1 模具种类与结构

17.2 AutoCAD涂料片模具结构设计

17.3 标准模架

17.4 模具总装图设计

第18章 AutoCAD应用于建筑室内设计

18.1 室内设计理念

18.2 绘制建筑结构平面图

18.3 绘制平面布置图

章节摘录

版权页：插图：本章内容导读：在系统学习AutoCAD2012之前，先带领大家初步认识一下AutoCAD2012这款软件。

本章详细讲述了AutoCAD2012的基础知识、界面情况和各种简单的操作方式。

本章学习要点：AutoCAD 2012的启动与退出 AutoCAD 2012操作界面 AutoCAD执行命令方式 创建图形文件 保存图形文件 打开现有文件 配置系统与绘图环境 使用帮助系统 1.2 AutoCAD 2012操作界面在程序默认状态下，窗口中打开的是“草图与注释”工作空间。

“草图与注释”工作空间的工作界面主要由快速访问工具栏、信息搜索中心、菜单浏览器、功能区、工具选项面板、图形窗口、状态栏、文本窗口与命令行等元素组成，如图1—3所示。

1.2.1 工作空间 当你指定初始化安装选项后，AutoCAD将基于你选定的项目自动创建一新的工作空间并将其置为当前。

当前工作空间的名称显示在状态栏的工作空间切换开关图标处，你可选择它来访问工作空间菜单。

AutoCAD2012提供了“草图与注释”、“三维基础”、“三维建模”和“AutoCAD经典”4种工作空间模式。

用户在工作状态下可随时切换工作空间，如图1—4所示。

当你指定初始化安装选项后，AutoCAD将基于你选定的项目自动创建一新的工作空间并将其置为当前。

当前工作空间的名称显示在状态栏的工作空间切换开关图标处，你可选择它来访问工作空间菜单。

AutoCAD2012提供了“草图与注释”、“三维基础”、“三维建模”和“AutoCAD经典”4种工作空间模式。

用户在工作状态下可随时切换工作空间，如图1—4所示。

编辑推荐

《AutoCAD 2012中文版设计基础与实践》以循序渐进、由易到难的方式，全面介绍了AutoCAD 2012中文版的基本操作和功能，详尽地说明了各种工具的使用及操作技巧。

《AutoCAD 2012中文版设计基础与实践》实例丰富，步骤清晰，与实践结合非常密切。

《AutoCAD 2012中文版设计基础与实践》作者是Autodesk公司中国培训讲师，有多年的计算机辅助设计领域工作经验和教学经验。

《AutoCAD 2012中文版设计基础与实践》是作者总结多年的设计经验以及教学的心得体会，历时多年精心编著，力求全面细致地展现出AutoCAD 2012在设计应用领域的各种功能和使用方法。

《AutoCAD 2012中文版设计基础与实践》是笔者精心组织几所高校的老师根据学生工程应用学习需要编写了此书，在《AutoCAD 2012中文版设计基础与实践》中，处处凝结着教育者的经验与体会，贯彻着他们的教学思想，希望能够给广大读者的学习起到抛砖引玉的作用，为广大读者的学习与自学提供一个简洁有效的捷径。

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>