

<<AutoCAD 2012中文版从基础>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版从基础到实训>>

13位ISBN编号：9787302279211

10位ISBN编号：7302279217

出版时间：2012-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王宏，杨雪静 编著

页数：392

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

本书是以最新的 autocad 2012版本为演示平台，着重介绍 autocad 2012中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧，还添加了具体的应用实例。

全书分为 11章，分别介绍了 autocad

2012入门、图层与图纸、简单二维绘制与编辑命令、文字与表格、复杂二维绘图与编辑命令、尺寸标注、辅助绘图工具、绘制和编辑三维表面以及实体造型、机械设计工程实例和建筑设计工程实例等内容。

本书几乎涵盖所有绘图命令的讲解，同时紧随小实例，最后两章以完整实例形式介绍 cad在机械与建筑设计方面的应用。

本书面向初、中级 cad用户以及工程技术人员编写，旨在帮助读者用较短的时间快速熟练地掌握 autocad的绘图应用技巧，并提高绘图质量、节省绘图时间。

为了方便读者更加直观地学习此书内容，随书配赠了多媒体教学光盘，其中包括全书实例操作过程演示

avi文件及实例源文件。

书籍目录

第1篇 二维绘制篇

第1章 autocad 2012入门

- 1.1 操作界面
- 1.2 配置绘图系统
- 1.3 文件管理
- 1.4 绘图辅助工具
 - 1.4.1 精确定位工具
 - 1.4.2 图形显示工具
- 1.5 基本输入操作
 - 1.5.1 命令输入方式
 - 1.5.2 命令的重复、撤销、重做
 - 1.5.3 命令执行方式
 - 1.5.4 数据输入法
- 1.6 设置绘图环境
 - 1.6.1 设置图形单位
 - 1.6.2 设置图形界限
- 1.7 实例——样板图绘图环境设置
- 1.8 上机操作

第2章 图层与图纸

- 2.1 图层的设置
 - 2.1.1 利用对话框设置图层
 - 2.1.2 利用工具栏设置图层
- 2.2 颜色的设置
- 2.3 线型的设置
 - 2.3.1 在“图层特性管理器”对话框中设置线型
 - 2.3.2 直接设置线型
- 2.4 线宽的设置
 - 2.4.2 直接设置线宽
- 2.5 视口与空间
 - 2.5.1 视口
 - 2.5.2 模型空间与布局空间
- 2.6 出图
 - 2.6.1 打印设备的设置
 - 2.6.2 创建布局
 - 2.6.3 页面设置
- 2.7 实例——样板图图层设置
- 2.8 上机操作

第3章 简单二维绘制与编辑命令

- 3.1 直线类图形绘制
 - 3.1.1 直线段
 - 3.1.2 实例——螺栓的绘制
 - 3.1.3 构造线
- 3.2 圆类图形绘制
 - 3.2.1 圆
 - 3.2.2 实例——连环圆的绘制

- 3.2.3 圆弧
- 3.2.4 实例——五瓣梅的绘制
- 3.2.5 圆环
- 3.2.6 椭圆与椭圆弧
- 3.2.7 实例——洗脸盆的绘制
- 3.3 平面图形绘制
 - 3.3.1 矩形
 - 3.3.2 实例——方头平键的绘制
 - 3.3.3 正多边形
 - 3.3.4 实例——卡通造型的绘制
 - 3.3.5 创建面域
- 3.4 点的绘制与标示
 - 3.4.1 点
 - 3.4.2 等分点与测量点
 - 3.4.3 实例——棘轮的绘制
- 3.5 编辑对象的选择
- 3.6 删除及恢复对象
 - 3.6.1 删除对象
- 3.7 复制编辑对象
 - 3.7.1 复制对象
 - 3.7.2 实例——办公桌的绘制
 - 3.7.3 镜像对象
 - 3.7.4 实例——整流桥电路
 - 3.7.5 偏移对象
 - 3.7.6 实例——挡圈的绘制
 - 3.7.7 阵列对象
 - 3.7.8 实例——影碟机
- 3.8 改变对象位置
 - 3.8.1 旋转对象
 - 3.8.2 实例——曲柄
 - 3.8.3 移动对象
 - 3.8.4 实例——餐厅桌椅的绘制
 - 3.8.5 缩放对象
 - 3.8.6 实例——紫荆花
- 3.9 上机操作
- 第4章文字与表格
 - 4.1 文本样式
 - 4.2 文本标注
 - 4.2.1 单行文本标注
 - 4.2.2 多行文本标注
 - 4.2.3 实例——在标注文字时插入“±”号
 - 4.3 文本编辑
 - 4.4 表格
 - 4.4.1 定义表格样式
 - 4.4.2 创建表格
 - 4.4.3 表格文字编辑
 - 4.4.4 实例——绘制机械制图样板图

4.5 上机操作

第5章 复制二维绘图与编辑命令

5.1 多段线

5.1.1 绘制多段线

5.1.2 实例——轴的绘制

5.2.1 绘制样条曲线

5.2.2 实例——局部视图的绘制

5.3 多线

5.3.1 绘制多线

5.3.2 定义多线样式

5.3.3 编辑多线

5.3.4 实例——墙体的绘制

5.4 改变几何特性类命令

5.4.1 修剪命令

5.4.2 实例——卫星轨道的绘制

5.4.3 延伸命令

5.4.4 实例——空间连杆的绘制

5.4.5 拉伸命令

5.4.6 拉长命令

5.4.7 实例——手柄

5.4.8 圆角命令

5.4.9 实例——挂轮架的绘制

5.4.10 倒角命令

5.4.11 实例——轴的绘制

5.4.12 打断命令

5.4.13 实例——删除过长中心线

5.4.14 打断于点命令

5.4.15 分解命令

5.4.16 合并命令

5.4.17 光顺曲线

5.5 对象编辑命令

5.5.1 钳夹功能

5.5.2 实例——利用钳夹功能编辑图形

5.5.3 修改对象属性

5.5.4 实例——花朵

5.6 图案填充

5.6.1 基本概念

5.6.2 图案填充的操作

5.6.3 编辑填充的图案

5.6.4 实例——足球的绘制

5.6.5 实例——阀盖零件图

5.7 上机操作

第6章 尺寸标注

6.1 尺寸样式

6.1.1 新建或修改尺寸样式

6.1.2 “线”选项卡

6.1.3 符号和箭头

<<AutoCAD 2012中文版从基础>>

- 6.1.4 文字
- 6.1.5 调整
- 6.1.6 主单位
- 6.1.7 换算单位
- 6.1.8 公差
- 6.2 标注尺寸
 - 6.2.1 长度型尺寸标注
 - 6.2.2 实例——标注螺栓尺寸
 - 6.2.3 对齐标注
 - 6.2.4 角度型尺寸标注
 - 6.2.5 直径标注
 - 6.2.6 实例——标注曲柄
 - 6.2.7 基线标注
 - 6.2.8 连续标注
 - 6.2.9 实例——标注挂轮架
 - 6.2.10 快速尺寸标注
- 6.3 引线标注
 - 6.3.1 利用 leader命令进行引线标注
 - 6.3.2 利用 qleader命令进行引线标注
 - 6.3.3 实例——标注止动垫圈尺寸
- 6.4 形位公差标注
- 6.5 综合实例——完成阀盖零件图尺寸标注
- 6.6 上机操作

第7章辅助绘图工具

- 7.1 图块操作
 - 7.1.1 定义图块
 - 7.1.2 图块的存盘
 - 7.1.3 实例——将图形定义为图块
 - 7.1.4 图块的插入
 - 7.1.5 实例——标注阀体表面粗糙度
 - 7.1.6 动态块
 - 7.1.7 实例——动态块功能标注阀体粗糙度
- 7.2 定义图块属性
 - 7.2.1 定义图块属性
 - 7.2.2 修改属性的定义
 - 7.2.3 图块属性编辑
 - 7.2.4 实例——属性功能标注阀体粗糙度
- 7.3 设计中心
 - 7.3.1 启动设计中心
 - 7.3.2 插入图块
 - 7.3.3 图形复制
- 7.4 工具选项板
 - 7.4.1 打开工具选项板
 - 7.4.2 新建工具选项板
 - 7.4.3 向工具选项板中添加内容
 - 7.4.4 实例——绘制居室布置平面图
- 7.5 上机操作

第2篇 三维绘制篇

第8章 绘制和编辑三维表面

8.1 三维坐标系统

8.1.1 坐标系设置

8.1.2 创建坐标系

8.1.3 动态坐标系

8.2 观察模式

8.2.1 动态观察

8.2.2 视图控制器

8.3 显示形式

8.3.1 消隐

8.3.2 视觉样式

8.3.3 视觉样式管理器

8.4 绘制基本三维网格

8.4.1 绘制网格长方体

8.4.2 操作实例——足球门的绘制

8.5 绘制三维网格曲面

8.5.1 直纹曲面

8.5.2 平移曲面

8.5.3 边界曲面

8.5.6 平面曲面

8.6 编辑三维曲面

8.6.1 三维镜像

8.6.2 三维阵列

8.6.3 对齐对象

8.6.4 三维移动

8.6.5 三维旋转

8.6.6 实例——圆柱滚子轴承的绘制

8.7 上机操作

第9章 实体造型

9.1 创建基本三维实体

9.1.1 创建长方体

9.1.2 圆柱体

9.2 布尔运算

9.2.1 布尔运算简介

9.2.2 实例——密封圈立体图

9.3 特征操作

9.3.1 拉伸

9.3.2 旋转

9.3.3 实例——压紧套立体图

9.3.4 扫掠

9.3.5 实例——双头螺柱立体图

9.3.6 放样

9.3.7 拖拽

9.4 剖切视图

9.4.1 剖切

9.4.2 实例——阀芯立体图

9.4.3 剖切截面

<<AutoCAD 2012中文版从基础>>

- 9.4.4 截面平面
- 9.4.5 实例——阀杆立体图的绘制
- 9.5 实体三维操作
 - 9.5.1 倒角
 - 9.5.2 实例——螺母立体图
 - 9.5.3 圆角
 - 9.5.4 实例——阀体的创建
- 9.6.1 拉伸面
- 9.6.2 复制面
- 9.6.3 实例——扳手立体图的绘制
- 9.6.4 抽壳
- 9.6.5 实例——闪盘的绘制
- 9.7 渲染实体
 - 9.7.1 贴图
 - 9.7.2 材质
 - 9.7.3 渲染
 - 9.7.4 实例——阀盖立体图的绘制
- 9.8 三维装配
 - 9.8.1 干涉检查
 - 9.8.2 实例——三维球阀装配图
- 9.9 上机操作

第3篇 综合实例篇

第10章 机械设计工程实例

- 10.1 机械制图概述
 - 10.1.1 零件图绘制方法
 - 10.1.2 装配图的绘制方法
- 10.2 阀体零件图
 - 10.2.1 配置绘图环境
 - 10.2.2 绘制阀体
 - 10.2.3 标注球阀阀体
- 10.3 球阀装配图
 - 10.3.1 组装球阀装配图
 - 10.3.2 标注球阀装配图
 - 10.3.3 完善球阀装配图

第11章 建筑设计工程实例

- 11.1 建筑绘图概述
 - 11.1.1 建筑绘图的特点
 - 11.1.2 建筑绘图分类
 - 11.1.3 总平面图
 - 11.1.4 建筑平面图概述
 - 11.1.7 建筑详图概述
- 11.2 绘制别墅总平面图
 - 11.2.1 绘制辅助线网
 - 11.2.2 绘制新建建筑物
 - 11.2.3 绘制辅助设施
 - 11.2.4 图案填充和文字说明
- 11.3 绘制底层建筑平面图

<<AutoCAD 2012中文版从基础>>

- 11.3.1 绘制建筑辅助线网
- 11.3.2 绘制墙体
- 11.3.3 绘制门窗
- 11.3.4 绘制建筑设备
- 11.3.5 尺寸标注和文字说明
- 11.4 绘制二层建筑平面图
 - 11.4.1 绘制建筑辅助线网
 - 11.4.2 绘制墙体
 - 11.4.3 绘制门窗
 - 11.4.4 绘制建筑设备
 - 11.4.5 尺寸标注和文字说明
- 11.5 绘制南立面图
 - 11.5.1 绘制底层立面图
 - 11.5.2 绘制二层立面图
 - 11.5.3 整体修改
 - 11.5.4 立面图标注和说明
- 11.6 绘制北立面图
 - 11.6.1 绘制底层立面图
 - 11.6.2 绘制二层立面图
 - 11.6.3 整体修改
 - 11.6.4 立面图标注和说明
- 11.7 绘制别墅楼梯踏步详图

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>