

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版机械设计标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787030328380

10位ISBN编号：7030328388

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：田立忠 等编著

页数：334

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

本书重点介绍了AutoCAD 2012中文版在机械设计中的应用方法与技巧。

全书分为3篇，共18章，分别介绍了AutoCAD

2012入门、基本二维绘图命令、高级二维绘图命令、基本绘图工具、二维编辑命令、文本与表格、尺寸标注、图块及其属性、设计中心与工具选项板、绘制与编辑三维表面、实体建模、轴套类零件设计、齿轮类零件设计、端盖和泵体设计、齿轮泵装配图设计、齿轮类立体图、端盖和泵体立体图、齿轮泵装配立体图等。

本书以齿轮泵的完整设计过程为例，全面介绍了各种机械零件和装配图的平面图和立体图的设计方法与技巧。

在介绍的过程中，注意由浅入深，从易到难，是一本不可多得的参考用书。

随书多媒体光盘包含全书所有实例的源文件和典型实例操作过程的录像AVI文件，可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习本书。

本书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰，既可作为机械制图初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

## 作者简介

胡仁喜，机械工程博士。

Autodesk公司AutoCAD中国认证培训教材指定执笔专家。

主要从事流体力学、机械设计和工程图学研究和教育工作，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，写作和工程实践经验丰富，现已出版了数百本CAD和专业理论著作。

## 书籍目录

## 第1篇 基础知识篇

## 第1章 AutoCAD2012入门2

## 1.1 绘图环境与操作界面3

## 1.1.1 操作界面简介3

## 1.1.2 配置绘图系统9

## 1.1.3 设置绘图环境11

## 1.2 文件管理12

## 1.2.1 新建文件13

## 1.2.2 打开文件13

## 1.2.3 保存文件13

## 1.2.4 另存文件14

## 1.2.5 退出14

## 1.3 基本输入操作15

## 1.3.1 命令输入方式15

## 1.3.2 命令的重复、撤销、重做16

## 1.3.3 透明命令16

## 1.3.4 按键定义16

## 1.3.5 命令执行方式17

## 1.3.6 数据的输入方法17

## 1.4 上机实验19

## 实验1设置绘图环境19

## 实验2熟悉操作界面19

## 实验3管理图形文件19

## 第2章 基本二维绘图命令21

## 2.1 直线命令

## 2.1.1 直线段

## 2.1.2 构造线

## 2.2 圆类图形命令

## 2.2.1 圆

## 2.2.2 圆弧

## 2.2.3 实例——圆头平键

## 2.2.4 圆环

## 2.2.5 椭圆与椭圆弧

## 2.3 平面图形命令

## 2.3.1 矩形

## 2.3.2 实例——方头平键

## 2.3.3 正多边形

## 2.3.4 实例——六角螺母

## 2.4 点命令

## 2.4.1 绘制点

## 2.4.2 等分点

## 2.4.3 测量点

## 2.4.4 实例——棘轮

## 2.5 上机实验

## 实验1绘制螺栓

实验2绘制圆锥销

第3章 高级二维绘图命令

3.1 多段线

3.1.1 绘制多段线

3.1.2 编辑多段线

3.1.3 实例——交通标志

3.2 样条曲线

3.2.1 绘制样条曲线

3.2.2 编辑样条曲线

3.2.3 实例——螺丝刀

3.3 多线

3.3.1 绘制多线

3.3.2 定义多线样式

3.3.3 编辑多线

3.4 图案填充

3.4.1 图案填充的操作

3.4.2 编辑填充的图案

3.4.3 实例——滚花零件

3.5 上机实验

实验1绘制雨伞

实验2绘制池塘

第4章 基本绘图工具

4.1 图层设计

4.1.1 设置图层

4.1.2 图层的线型

4.1.3 实例——轴承座

4.1.4 颜色的设置

4.2 精确定位工具

4.2.1 捕捉工具

4.2.2 栅格工具

4.2.3 正交模式

4.3 对象捕捉工具

4.3.1 特殊位置点捕捉

4.3.2 设置对象捕捉

4.3.3 实例——盘盖

4.4 对象追踪

4.4.1 自动追踪

4.4.2 临时追踪

4.5 缩放与平移

4.5.1 实时缩放

4.5.2 放大和缩小

4.5.3 实时平移

4.6 上机实验

实验1过四边形上下边延长线交点做其右边的平行线

实验2绘制粗糙度符号

实验3利用平移与缩放命令查看垫片图形细节

第5章 二维编辑命令

- 5.1 选择对象
- 5.2 删除及恢复命令
  - 5.2.1 删除命令
  - 5.2.2 恢复命令
  - 5.2.3 清除命令
- 5.3 复制类命令
  - 5.3.1 复制链接对象
  - 5.3.2 复制命令
  - 5.3.3 镜像命令
  - 5.3.4 实例——压盖
  - 5.3.5 偏移命令
  - 5.3.6 实例——挡圈
  - 5.3.7 阵列命令
- 5.4 改变位置类命令
  - 5.4.1 移动命令
  - 5.4.2 旋转命令
  - 5.4.3 实例——曲柄
  - 5.4.4 缩放命令
- 5.5 改变几何特性类命令
  - 5.5.1 修剪命令
  - 5.5.2 实例——卡盘
  - 5.5.3 延伸命令
  - 5.5.4 拉伸命令
  - 5.5.5 拉长命令
  - 5.5.6 圆角命令
  - 5.5.7 实例——轴承座
  - 5.5.8 倒角命令
  - 5.5.9 打断命令
  - 5.5.10 打断于点
  - 5.5.11 分解命令
  - 5.5.12 合并命令
- 5.6 对象特性修改命令
  - 5.6.1 钳夹功能
  - 5.6.2 “特性”选项板
  - 5.6.3 特性匹配
- 5.7 综合实例——内六角螺钉设计
- 5.8 上机实验

.....

第2篇 二维实例篇

第3篇 三维实例篇

编辑推荐

标准知识体系+多媒体视频教学+实际工程应用 权威专家畅销经典 由Autodesk中国教育认证专家胡仁喜博士领衔执笔编著，历经多年修订升级，内容更加完善，更便于学习 教学结合案例丰富 充分考虑教师授课和学生自学的特点，提供41个典型绘图范例，包括齿轮泵装配图、齿轮类立体图、端盖和泵体立体图、齿轮泵装配立体图等，让读者体验职业需求 掌以致用提升技能 同时提供范例的操作步骤和设计思路，每章附带精心挑选的上机实验，加深对所学知识的理解 大幅提升学习效率 6小时AutoCAD设计实例全程语音讲解 85个操作及范例素材文件

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>