

<<AutoCAD 2012设计与实战>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012设计与实战>>

13位ISBN编号：9787122137371

10位ISBN编号：7122137376

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李波、刘升婷 等编著

页数：382

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 2012设计与实战>>

### 内容概要

本书讲解了使用AutoCAD 2012进行机械设计的全过程。

全书共分14章，分别讲解了AutoCAD

2012基础，机械制图标准及样板文件的制作，机械视图的表示方法，螺纹件及操作件、带轮及链轮、齿轮及蜗轮、弹簧、板类及杆类零件、轴套类零件、盘盖类零件、叉架类零件、箱体类零件、薄板类零件、焊接结合件、装配图等绘制方法，可作为学习AutoCAD时的练习册及开展设计工作时的参考图册。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细、图文并茂，可作为广大工程技术人员的AutoCAD自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

本书附视频学习DVD光盘一张，制作了近13小时的操作过程视频录像文件，另外还包含了本书所有的素材文件、实例文件和模板文件。

本书既适合于AutoCAD软件的初、中级读者，也适用于已经学过AutoCAD的读者作为提高AutoCAD机械设计水平的书籍，还适合作为大、中专院校机械设计相关专业的计算机辅助设计课堂教材和辅助教材。

## 书籍目录

## 第1章 AutoCAD 2012基础入门 1

## 1.1 初步认识AutoCAD 2012 2

## 1.1.1 AutoCAD在机械设计方面的应用 2

## 1.1.2 AutoCAD的新增功能 2

## 1.1.3 AutoCAD的启动与退出 5

## 1.1.4 AutoCAD 2012的工作界面 6

## 1.2 图形文件的管理 10

## 1.2.1 创建新的图形文件 10

## 1.2.2 打开图形文件 11

## 1.2.3 保存图形文件 12

## 1.2.4 加密图形文件 13

## 1.2.5 输入与输出图形文件 14

## 1.3 设置绘图环境 15

## 1.3.1 设置选项参数 15

## 1.3.2 系统文件的配置 16

## 1.3.3 显示性能的配置 17

## 1.3.4 系统草图的配置 18

## 1.3.5 系统选择集的配置 19

## 1.3.6 设置图形单位 21

## 1.3.7 设置图形界限 22

## 1.3.8 设置工作空间 22

## 1.4 使用命令与系统变量 23

## 1.4.1 使用鼠标操作执行命令 23

## 1.4.2 使用“命令行”执行 24

## 1.4.3 使用透明命令执行 25

## 1.4.4 使用系统变量 26

## 1.4.5 命令的终止、撤销与重做 26

## 1.5 设置绘图辅助功能 27

## 1.5.1 设置捕捉和栅格 27

## 1.5.2 设置正交模式 29

## 1.5.3 设置对象的捕捉模式 30

## 1.5.4 设置自动与极轴追踪 32

## 1.6 图形对象的选择 33

## 1.6.1 设置选择的模式 33

## 1.6.2 选择对象的方法 36

## 1.6.3 快速选择对象 38

## 1.6.4 使用编组操作 39

## 1.7 图形的显示控制 39

## 1.7.1 缩放与平移视图 39

## 1.7.2 使用命名视图 42

## 1.7.3 使用平铺视口 43

## 1.8 图层与图形特性控制 45

## 1.8.1 图层的特点 45

## 1.8.2 新建图层 46

## 1.8.3 删除图层 47

- 1.8.4 设置当前图层 47
- 1.8.5 设置图层颜色 47
- 1.8.6 设置图层线型 48
- 1.8.7 设置图层线宽 51
- 1.8.8 控制图层状态 52
- 1.8.9 快速改变所选图形的特性 53
- 1.8.10 改变对象所在的图层 53
- 1.8.11 通过“特性匹配”来改变图形特性 54
- 第2章 机械制图标准及样板文件的制作 55
  - 2.1 机械制图的基本规定 56
    - 2.1.1 图纸幅面和标题栏 56
    - 2.1.2 制图比例 58
    - 2.1.3 文字 59
    - 2.1.4 图线 59
    - 2.1.5 尺寸标注 61
  - 2.2 机械样板文件的创建实例 64
    - 2.2.1 设置绘图环境 64
    - 2.2.2 设置图层 65
    - 2.2.3 设置文字样式 66
    - 2.2.4 设置尺寸标注样式 66
    - 2.2.5 定义表面粗糙度符号图块 68
    - 2.2.6 定义标题栏图块 68
    - 2.2.7 保存为样板图形 69
- 第3章 机械视图的表示方法 71
  - 3.1 视图的表示方法 72
    - 3.1.1 基本视图 72
    - 3.1.2 向视图 73
    - 3.1.3 局部视图 73
    - 3.1.4 斜视图 74
  - 3.2 剖视图的表示方法 76
    - 3.2.1 剖视图的形成 76
    - 3.2.2 剖视图的画法和步骤 77
    - 3.2.3 剖视图的标注方法 77
    - 3.2.4 剖视图的种类 78
    - 3.2.5 剖视面的种类和应用 82
  - 3.3 断面图的表示方法 85
    - 3.3.1 断面图的表示 85
    - 3.3.2 断面的分类和画法 85
  - 3.4 局部放大图的表示方法 87
  - 3.5 机件的简化画法 88
  - 3.6 机件表达方法综合应用实例 91
    - 3.6.1 图形的分析 92
    - 3.6.2 形体的分析 92
- 第4章 螺纹件及操作件的绘制 93
  - 4.1 方头螺栓的绘制 94
  - 4.2 六角螺母的绘制 96
  - 4.3 操作手柄的绘制 98

- 4.4 操作扳手的绘制 99
- 4.5 操作手轮的绘制 101
- 第5章 带轮及链轮的绘制 105
  - 5.1 带轮的绘制 106
  - 5.2 链轮的绘制 110
  - 5.3 平带轮的绘制 112
  - 5.4 塔轮的绘制 115
  - 5.5 V型带轮的绘制 117
- 第6章 齿轮及蜗轮的绘制 122
  - 6.1 斜齿轮的绘制 123
  - 6.2 齿条的绘制 128
  - 6.3 蜗杆的绘制 134
  - 6.4 蜗轮的绘制 140
  - 6.5 圆锥齿轮的绘制 144
- 第7章 弹簧的绘制 149
  - 7.1 圆柱螺旋压缩弹簧的绘制 150
  - 7.2 圆柱螺旋拉伸弹簧的绘制 156
  - 7.3 扭转弹簧的绘制 158
  - 7.4 装配图中弹簧的画法 161
- 第8章 板类及杆类零件的绘制 162
  - 8.1 固定杆的绘制 163
  - 8.2 导轨的绘制 166
  - 8.3 端罩的绘制 169
  - 8.4 盖板的绘制 172
  - 8.5 连接杆的绘制 175
- 第9章 轴套类零件的绘制 178
  - 9.1 传动轴的绘制 179
  - 9.2 拉杆轴的绘制 181
  - 9.3 摆轴的绘制 183
  - 9.4 矩形花键套的绘制 185
  - 9.5 导套的绘制 188
- 第10章 盘盖类零件的绘制 190
  - 10.1 定位盘的绘制 191
  - 10.2 端盘的绘制 193
  - 10.3 阀盖的绘制 198
- 第11章 叉架类零件的绘制 202
  - 11.1 托架的绘制 203
  - 11.2 弧形连杆的绘制 207
  - 11.3 吊钩的绘制 211
  - 11.4 脚踏座的绘制 216
  - 11.5 扇形曲柄的绘制 222
  - 11.6 轴架的绘制 226
- 第12章 箱体类零件的绘制 231
  - 12.1 蜗轮箱的绘制 232
  - 12.2 尾座的绘制 240
  - 12.3 导轨座的绘制 245
  - 12.4 升降机箱体的绘制 252

- 12.5 变速箱下箱体 257
- 第13章 薄板类零件的绘制 266
  - 13.1 盖板的绘制 267
  - 13.2 机壳罩的绘制 272
  - 13.3 挡片的绘制 277
  - 13.4 后槽板的绘制 280
  - 13.5 罩壳的绘制 285
  - 13.6 挡板的绘制 290
  - 13.7 封板的绘制 293
- 第14章 焊接结合件的绘制 296
  - 14.1 支架的绘制 297
  - 14.2 支座的绘制 300
  - 14.3 底座的绘制 304
  - 14.4 支撑架的绘制 311
  - 14.5 把手的绘制 319
  - 14.6 喂入辊支座的绘制 324
  - 14.7 轴承座的绘制 329
  - 14.8 前拉杆的绘制 335
  - 14.9 电机座的绘制 340
  - 14.10 喂入辊堵头的绘制 344
- 第15章 机械装配图的绘制 348
  - 15.1 机械装配图基础 349
    - 15.1.1 装配图的内容 350
    - 15.1.2 装配图的表达方法 350
    - 15.1.3 装配图上的尺寸标注和技术要求 351
    - 15.1.4 装配图中零、部件的序号和明细栏 352
    - 15.1.5 装配图的绘制方法和步骤 353
  - 15.2 机械二维图的装配与分解 354
  - 15.3 台式虎钳装配图的绘制 358
- 附录一 AutoCAD常见的快捷命令 367
- 附录二 AutoCAD使用技巧精华 371
  - 一、系统及AutoCAD的优化 371
  - 二、提高绘图效率的途径和技法 373
  - 三、AutoCAD使用技巧 375
  - 四、AutoCAD常见问题解答 379

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>