

<<AutoCAD 2013快捷制图速查通>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2013快捷制图速查通>>

13位ISBN编号：9787111394761

10位ISBN编号：7111394763

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陈志民

页数：344

字数：583000

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 2013快捷制图速查通>>

### 内容概要

陈志民编著的《中文版AutoCAD2013快捷制图速查通(附光盘)》是一本AutoCAD各版本通用的便携学习工具书，以AutoCAD 2013中文版为蓝本，收录了最实用、最常用的命令和功能，开本小巧，内容实用，是学习AutoCAD的随身速查宝典。

本书共分12章，以AutoCAD的知识点词条为单位，仿照词典的形式进行编纂，既可以作为随身查阅的工具书，快速解决读者遇到的问题；又可以作为自学教程和手册，按部就班地全面学习。本书附录提供了AutoCAD命令和快捷键速查表。

本书配套光盘提供300段8个多小时的语音视频教学，按照图书目录，逐个讲解了AutoCAD 2013各个命令和功能的含义与用法，生动、形象的范例讲解，可以取得最佳的学习效果。同时随盘赠送了建筑施工图绘制、机械二维和三维零件设计与装配、室内装潢设计和园林设计4套语音视频教学，时长超过6小时，详细讲解了相关行业图样的绘制方法，以帮助读者快速掌握相关专业的绘图技能和技巧，真正物超所值。

《中文版AutoCAD2013快捷制图速查通(附光盘)》具有很强的针对性和实用性，既是大专院校学生和社会自学人员快速掌握AutoCAD的优秀入门指导书，也是专业工程技术人员制图必备的案头工具书。

书籍目录

前言

第1章 AutoCAD绘图环境设置与基本操作

- 1.1 AutoCAD 2013工作空间
  - 1.1.1 认识Aut0CAD工作空间
  - 1.1.2 切换工作空间(WSCURRENT, WSC)
  - 1.1.3 保存自定义工作空间(WSSAVE)
- 1.2 AutoCAD 2013操作界面
  - 1.2.1 菜单浏览器按钮
  - 1.2.2 标题栏
  - 1.2.3 快速访问工具栏
  - 1.2.4 菜单栏
  - 1.2.5 工具栏
  - 1.2.6 十字光标
  - 1.2.7 绘图区
  - 1.2.8 命令行窗口(Ctrl+9、F2)
  - 1.2.9 状态栏
- 1.3 命令调用与输入
  - 1.3.1 命令调用方式
  - 1.3.2 鼠标在Aut0CAD中的应用
  - 1.3.3 中止当前命令(ESC)
  - 1.3.4 重复命令(MULTIPLE, MUL)
  - 1.3.5 撤销命令(Ctrl+Z)
  - 1.3.6 重做撤销命令(Ctrl+Y)
- 1.4 坐标系
  - 1.4.1 直角坐标系与极坐标系
  - 1.4.2 绝对坐标与相对坐标
- 1.5 设置图形单位和图形界限
  - 1.5.1 设置绘图区域(LIMITS)
  - 1.5.2 设置绘图单位(UNITS, UN)
- 1.6 AutoCAD 2013文件操作
  - 1.6.1 新建文件(NEW)
  - 1.6.2 打开文件(OPEN)
  - 1.6.3 保存文件(SAVE)
  - 1.6.4 另存为(Ctrl+Shift+S)
  - 1.6.5 退出(Exit、Quit)
- 1.7 修改绘图环境(OPTIONS, OP)
- 1.8 选择对象的基本方法
  - 1.8.1 点选
  - 1.8.2 窗口(windows, W)
  - 1.8.3 窗交(CROSSING, C)
  - 1.8.4 框选(BOX)
  - 1.8.5 栏选(F)
  - 1.8.6 圈围(WP)
  - 1.8.7 圈交对象(CP)
  - 1.8.8 快速选择(QSELECT)

## &lt;&lt;AutoCAD 2013快捷制图速查通&gt;&gt;

- 1.8.9 实例一绘制螺钉旋具
- 1.9 使用辅助工具绘图
  - 1.9.1 正交模式(ORTHO, F8)
  - 1.9.2 栅格工具(GRID, F7)
  - 1.9.3 捕捉工具(SNAP, F9)
  - 1.9.4 对象捕捉功能(F3)
  - 1.9.5 极轴追踪(F10)
  - 1.9.6 对象捕捉追踪(F11)
  - 1.9.7 启用动态输入(F12)
  - 1.9.8 注释监视器
  - 1.9.9 实例一绘制楼梯

## 第2章 绘图工具

- 2.1 绘制点命令
  - 2.1.1 单点(POINT, PO)
  - 2.1.2 多点
  - 2.1.3 点样式(DDPTYPE)
  - 2.1.4 定数等分点(DIVIDE, DIV)
  - 2.1.5 绘制定距等分点(MEASURE, ME)
  - 2.1.6 实例——绘制棘轮
- 2.2 绘制直线类命令
  - 2.2.1 直线(LINE, L)
  - 2.2.2 射线(RAY)
  - 2.2.3 构造线(XLINE, XL)
  - 2.2.4 实例——绘制垫片
- 2.3 绘制圆类命令
  - 2.3.1 圆(CIRCLE, C)
  - 2.3.2 圆弧(ARC, A)
  - 2.3.3 圆环(DONUT, DO)
  - 2.3.4 实例——绘制带轮
- 2.4 绘制椭圆类命令
  - 2.4.1 椭圆(ELLIPSE, EL)
  - 2.4.2 椭圆弧(ELLIPSE, EL)
  - 2.4.3 实例一绘制洗手池
- 2.5 绘制正多边形类命令
  - 2.5.1 矩形(RECTANG, REC)
  - 2.5.2 正多边形(POLYGON, POL)
  - 2.5.3 实例——绘制电视机
- 2.6 绘制多段线和多线
  - 2.6.1 多段线(PLINE, PL)
  - 2.6.2 多线(MLINE, ML)
  - 2.6.3 多线样式(MLSTYLE)
  - 2.6.4 实例——绘制墙线
- 2.7 图案填充
  - 2.7.1 图案填充(HATCH, H)
  - 2.7.2 渐变色填充(GRADIENT)
  - 2.7.3 编辑填充图案(HATCHEDIT)
  - 2.7.4 实例——填充地面

## &lt;&lt;AutoCAD 2013快捷制图速查通&gt;&gt;

## 2.8 其他绘图命令

2.8.1 样条曲线(SPLINE, SPL)

2.8.2 修订云线(REVCLOUD)

2.8.3 徒手画图(SKETCH)

2.8.4 实例——绘制树苗

## 2.9 面域和边界

2.9.1 创建面域(REGION, REG)

2.9.2 创建边界(BOUNDARY, BO)

2.9.3 面域布尔运算(UNI, SU, IN)

2.9.4 实例—创建螺栓头

## 第3章 修改工具

## 3.1 复制对象

3.1.1 复制(COPY, CO)

3.1.2 镜像(MIRROR, MI)

3.1.3 偏移(OFFSET, O)

3.1.4 阵列(ARRAY, AR)

3.1.5 实例——绘制煤气灶

## 3.2 调整对象位置

3.2.1 移动(MOVE, M)

3.2.2 旋转(ROTATE, RO)

3.2.3 实例——布置卧室

## 3.3 调整对象形状

3.3.1 缩放(SCALE, SC)

3.3.2 拉伸(STRETCH, S)

3.3.3 拉长(LENGTHEN, LEN)

3.3.4 修剪(TRIM, TR)

3.3.5 延伸(EXTEND, EX)

3.3.6 打断(BREAK, BR)

3.3.7 分解(EXPLODE, X)

3.3.8 合并(JOIN, J)

3.3.9 删除(ERASE, E)

3.3.10 倒角(CHAMFER, CHA)

3.3.11 圆角(FILLET, F)

3.3.12 光顺曲线(BLEND)

3.3.13 实例——绘制法兰套

## 3.4 夹点编辑

3.4.1 夹点概述

3.4.2 夹点编辑

## 3.5 其他修改命令

3.5.1 编辑多段线(PEDIT, PE)

3.5.2 编辑多线(MLEDIT)

3.5.3 编辑样条曲线(SPLINEDIT, SPE)

## 第4章 约束与标注工具

## 4.1 几何约束

4.1.1 重合约束

4.1.2 共线约束

4.1.3 同心约束

## &lt;&lt;AutoCAD 2013快捷制图速查通&gt;&gt;

- 4.1.4 固定约束
- 4.1.5 平行约束
- 4.1.6 垂直约束
- 4.1.7 水平约束
- 4.1.8 竖直约束
- 4.1.9 相切约束
- 4.1.10 平滑约束
- 4.1.11 对称约束
- 4.1.12 相等约束
- 4.1.13 实例——垫片
- 4.2 标注约束
  - 4.2.1 水平约束
  - 4.2.2 竖直约束
  - 4.2.3 对齐约束
  - 4.2.4 半径约束
  - 4.2.5 直径约束
  - 4.2.6 角度约束
  - 4.2.7 实例——连杆
- 4.3 标注样式
  - 4.3.1 标注样式管理器(DIMSTYLE, D)
  - 4.3.2 尺寸标注的组成与规定
  - 4.3.3 创建尺寸标注样式
  - 4.3.4 设置尺寸线
  - 4.3.5 设置文字样式
  - 4.3.6 设置箭头样式
  - 4.3.7 调整文字位置
  - 4.3.8 设置主单位和换算单位
  - 4.3.9 设置公差
  - 4.3.10 实例——新建机械标注样式
- 4.4 常见尺寸标注的创建
  - 4.4.1 线性标注(DIMI, INEAR, DLI)
  - 4.4.2 对齐标注(DIMALIGNED, DAL)
  - 4.4.3 连续标注(DIMCONTINUE, DCO)
  - 4.4.4 基线标注(DIMBASELINE, DBA)
  - 4.4.5 直径标注(DIMDIAMETER, DDI)
  - 4.4.6 半径标注(DIMRADIUS, DRA)
  - 4.4.7 角度标注(DIMANGULAR, DAN)
  - 4.4.8 弧长标注(DIMARC, DAR)
  - 4.4.9 快速标注(QDIM)
    - 4.4.9.1 0折弯标注(DIMJOGGED, DJO)
    - 4.4.9.1.1 折弯线性标注(DIMJOGLINE, DJL)
    - 4.4.9.1.2 圆心标注(DIMCENTER, DCE)
    - 4.4.9.1.3 坐标标注(DIMORDINATE, DOR)
    - 4.4.9.1.4 实例——支架
- 4.5 引线标注
  - 4.5.1 引线标注(LEADER, LEAD)
  - 4.5.2 快速引线标注(QLEADER, LE)

## <<AutoCAD 2013快捷制图速查通>>

- 4.5.3 多重引线标注(MLEADER, MLD)
- 4.6 尺寸标注编辑
  - 4.6.1 编辑标注文字(DIMTEDIT)
  - 4.6.2 编辑尺寸标注(DIMEDIT, DED)
  - 4.6.3 特性选项板编辑标注(Ctrl+1)
  - 4.6.4 打断尺寸标注(DIMBREAK)
  - 4.6.5 标注间距(DIMSPACE)
  - 4.6.6 更新标注(-DIMSTYLE)
- 4.7 公差标注
  - 4.7.1 尺寸公差标注
  - 4.7.2 形位公差标注(TOLERANCE, TOL)
  - 4.7.3 实例——标注套筒尺寸与公差

### 第5章 文本标注和表格

- 5.1 标注文字
  - 5.1.1 文字样式(STYLE, ST)
  - 5.1.2 单行文字(DTEXT, TEXT)
  - 5.1.3 多行文字(MTEXT, T)
  - 5.1.4 输入特殊符号
  - 5.1.5 实例——添加技术要求
- 5.2 编辑文字(DDEDIT, ED)
- 5.3 表格
  - 5.3.1 表格样式(TABLESTYLE, TS)
  - 5.3.2 新建表格(TABLE, TB)
  - 5.3.3 编辑表格和单元格(TABLEEDIT)
  - 5.3.4 实例—添加表格标签

### 第6章 图层

- 6.1 图层管理
  - 6.1.1 图层特性管理器(LAYER, LA)
  - 6.1.2 图层管理基本操作
  - 6.1.3 实例——创建并移动图层
- 6.2 设置图层状态
  - 6.2.1 隔离(LAYISO)
  - 6.2.2 取消隔离(LAYUNISO)
  - 6.2.3 关闭 / 打开(LAYOFF / LAYON)
  - 6.2.4 冻结 / 解冻(LAYFRZ / LAYTHW)
  - 6.2.5 锁定 / 解锁(LAYLCK / LAYULK)
  - 6.2.6 打印 / 不打印

### 第7章 三维建模工具

- 7.1 三维坐标系
  - 7.1.1 UCS概念及特点
  - 7.1.2 UCS的建立(UCS)
  - 7.1.3 UCS的管理(UCSMAN, UC)
  - 7.1.4 UCS图标控制(UCSICON)
- 7.2 绘制三维网格
  - 7.2.1 网格图元(MESH)
  - 7.2.2 三维面(3DFACE, 3F)
  - 7.2.3 三维网格(3DMESH)

## &lt;&lt;AutoCAD 2013快捷制图速查通&gt;&gt;

7.2.4 旋转网格(REVSURF, REV)

7.2.5 平移网格(TABSURF)

7.2.6 直纹网格(RULESURF)

7.2.7 边界网格(EDGESURF)

7.2.8 实例——绘制台灯

7.3 绘制基本三维实体

7.3.1 多段体(POLYSOLID)

7.3.2 长方体(BOX)

7.3.3 楔体(WEDGE, WE)

7.3.4 圆锥体(CONE)

7.3.5 球体(SPHERE)

7.3.6 圆柱体(CYLINDER, CYL)

7.3.7 圆环体(TORUS, TOR)

7.3.8 螺旋(HELIX)

7.3.9 实例——绘制电视柜

7.4 利用二维图形创建三维实体

7.4.1 拉伸(EXTRUDE, EXT)

7.4.2 旋转(REVOLVE)

7.4.3 扫掠(SWEEP)

7.4.4 放样(LOFT)

7.4.5 按住并拖动(PRESSPULL)

7.4.6 实例——绘制花键轴

## 第8章 实体编辑工具

8.1 布尔运算

8.1.1 并集运算(UNION, UNI)

8.1.2 差集运算(SUBTRACT, SU)

8.1.3 交集运算(INTERSECT, IN)

8.1.4 实例——绘制销轴

8.2 实体编辑

8.2.1 倒角边(CHAMFEREDGE)

8.2.2 圆角边(FILLETEGE)

8.2.3 抽壳(SOLIDEDIT)

8.2.4 剖切实体(SLICE, SL)

8.2.5 加厚(THICKEN)

8.2.6 分割(SOLIDEDIT)

8.2.7 截面平面(SECTIONPLANE)

8.3 三维操作

8.3.1 三维旋转(3DROTATE)

8.3.2 三维移动(3DMOVE)

8.3.3 三维阵列(3DARRAY, 3A)

8.3.4 三维镜像(MIRROR3D)

8.3.5 对齐(ALIGN)和三维对齐(3DALIGN)

8.3.6 实例——绘制连接座体

8.4 编辑三维实体边

8.4.1 复制边(SOLIDEDIT)

8.4.2 着色边(SOLIDEDIT)

8.4.3 压印边(IMPRINT)



## &lt;&lt;AutoCAD 2013快捷制图速查通&gt;&gt;

## 8.5 编辑实体面

- 8.5.1 移动实体面
- 8.5.2 偏移实体面
- 8.5.3 删除实体面
- 8.5.4 旋转实体面
- 8.5.5 倾斜实体面
- 8.5.6 实体面着色
- 8.5.7 拉伸实体面
- 8.5.8 复制实体面
- 8.5.9 实例——绘制支撑架

## 第9章 视图工具

- 9.1 视图显示控制
  - 9.1.1 视图缩放(ZOOM, Z)
  - 9.1.2 视图平移(PAN, P)
  - 9.1.3 命名视图(VIEW, V)
  - 9.1.4 重生成视图(REGEN, RE)
  - 9.1.5 重画视图(REDRAW, R)
  - 9.1.6 新建视口(VPORTS)
  - 9.1.7 实例——创建多个视口
- 9.2 观察三维模型
  - 9.2.1 设置视点(DDVPOINT)
  - 9.2.2 视图控制器ViewCube(NAVVCUBE)
  - 9.2.3 导航控制盘(NAVSWHEEL)
- 9.3 三维动态观察
  - 9.3.1 受约束的动态观察(3DORBIT, 3DO)
  - 9.3.2 自由动态观察(3DFORBIT)
  - 9.3.3 连续动态观察(3DCORBIT)
- 9.4 三维模型显示效果
  - 9.4.1 消隐(HIDE, HI)
  - 9.4.2 视觉样式(VSCURRENT, VS)
  - 9.4.3 管理视觉样式(VISUALSTYLES)
- 9.5 材质与渲染
  - 9.5.1 灯光(LIGHT)
  - 9.5.2 材质
  - 9.5.3 纹理和贴图(MATERIALMAP)
  - 9.5.4 渲染环境(RENDERENVIRONMENT)
  - 9.5.5 渲染(RENDER, RR)
  - 9.5.6 高级渲染设置(RPREF, RPR)

## 第10章 查询与特性工具

- 10.1 查询对象
  - 10.1.1 查询距离(DIST, DI)
  - 10.1.2 查询时间(TIME)
  - 10.1.3 查询状态(STATUS)
  - 10.1.4 查询对象列表(LIST, LI)
  - 10.1.5 区域(AREA)
  - 10.1.6 查询点坐标(ID)
  - 10.1.7 查询对象质量特性(MASSPROP)

## &lt;&lt;AutoCAD 2013快捷制图速查通&gt;&gt;

10.1.8 实例——查询室内平面图数据

10.2 设置图形特性

10.2.1 颜色(COLOR, COL)

10.2.2 线型(LINETYPE, LT)

10.2.3 线宽(LWEIGHT, LW)

10.2.4 线型比例(LTSCALE, LTS)

10.3 修改对象特性

10.3.1 特性选项板(PROPERTIES, Ctrl+1)

10.3.2 特性匹配(MATCHPROP, MA)

10.3.3 使用工具栏

第11章 图块与外部参照

11.1 图块

11.1.1 定义块(BLOCK, B)

11.1.2 写块(WBLOCK, W)

11.1.3 控制图块的颜色和线型特性

11.1.4 插入图块(INSERT, I)

11.1.5 实例——布置办公室

11.2 修改图块

11.2.1 分解图块(EXPLODE, X)

11.2.2 图块的重定义

11.3 图块属性

11.3.1 定义块属性(ATTDEF, ATT)

11.3.2 修改属性值(EATTEDIT)

11.3.3 修改块属性定义(BATTMAN)

11.3.4 提取块属性(EATTEXT)

11.4 动态块(BEDIT, BE)

11.5 外部参照

11.5.1 附着外部参照(XATTACH, XA)

11.5.2 插入参照底图

11.5.3 外部参照管理器(XREF, XR)

11.5.4 绑定外部参照(XBIND, XB)

11.5.5 裁剪块和外部参照(XCL, IP, XC)

11.5.6 块和外部参照的在位编辑(REFEDIT)

第12章 图形的输出与打印

12.1 模型空间与布局空间

12.1.1 模型空间

12.1.2 布局空间

12.1.3 空间管理

12.2 设置打印样式

12.2.1 打印样式的类型

12.2.2 打印样式的设置

12.3 布局的页面设置

12.3.1 创建与管理页面设置

12.3.2 指定打印设备

12.3.3 设置图纸尺寸

12.3.4 设置打印区域

12.3.5 设置打印位置

12.3.6 设置打印比例和方向

12.3.7 打印预览

12.4 图纸集

12.4.1 图纸集管理器(SHEETED)

12.4.2 创建图纸集

12.4.3 管理图纸集

12.5 出图

关键词索引

附录

附录一 AutoCAD2013常用命令快捷键

附录二 重要的键盘功能键速查

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>