

## <<AutoCAD应该这么学>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD应该这么学>>

13位ISBN编号：9787111414643

10位ISBN编号：7111414640

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张忠将

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应该这么学>>

### 内容概要

初次打开AutoCAD，面对成排的按钮、菜单和众多浮动栏，我们应该从何学起？  
如何能够快速掌握？  
如何能够轻松完成从手工绘图到AutoCAD制图的快速转换？  
这成为广大读者急需解决的问题。

《AutoCAD应该这么学》提炼出15个常用绘图按钮和7个标注按钮，通过使用这22个按钮，读者即可通过AutoCAD软件完成遇到的几乎所有图纸的绘制。

为了方便广大读者学习，本书图多文少、重实践、多实例，既讲述了AutoCAD的关键绘图技能，也介绍了AutoCAD的大部分功能，并对一些难点进行了精辟讲解。

《AutoCAD应该这么学》既可作为初学者快速掌握Auto CAD制图技巧的指导书，也可作为相关专业设计人员案头工具书及高校相关专业师生的参考书。

# <<AutoCAD应该这么学>>

## 书籍目录

前言第1章 知己知彼，不要让 AutoCAD “唬”住	1
1.1 AutoCAD很难学吗？	1
1.2 可以使用AutoCAD做些什么？	2
1.3 使用AutoCAD绘图和用铅笔绘图有何区别？	2
1.4 一般需要在图纸上绘制什么？	4
1.5 AutoCAD的操作界面有何特点？	4
1.6 初次打开AutoCAD，我们能做些什么？	5
1.7 AutoCAD中绘制的图有多大？	7
1.8 绘图前要做哪些准备？	9
1.9 绘图前一定要设置绘图界线吗？	10
小练习 绘制传动轴零件图	11
第2章 只用15个按钮，可绘制大部分图形	13
2.1 “直线”是重要的画线工具，最简单也最常用	14
2.2 “圆”也是构图的要素	15
2.3 “样条曲线”较复杂，但对其精确度通常也没什么要求	16
2.4 大面积的横截面或地板，都可用“填充”功能实现	18
2.5 AutoCAD不怕浪费，需要经常“修剪”	19
2.6 “延伸”是“修剪”的兄弟	20
2.7 “偏移”——AutoCAD就靠它“吃饭”了	21
2.8 “缩放”对“块”图形很好用	22
2.9 “镜像”就像照镜子	22
2.10 “移动”——图形总需要移来移去的	23
2.11 “复制”——快速绘图的好工具	24
2.12 “旋转”——让图形倾斜时很好用	25
2.13 “圆角”——同工业加工过程的圆角	25
2.14 “倒角”——同工业加工过程的倒角	27
2.15 “阵列”一定要掌握，提高绘图速度	28
小练习 绘制建筑上的沙发图例	31
第3章 掌握7个标注，一张图纸就出来了	33
3.1 “线性”标注——有些图中只用它就可以了	34
3.2 “对齐”标注——标注斜线时使用	35
3.3 “角度”标注用于标明两条线的夹角度数	36
3.4 “半径”标注用于标明圆的半径	38
3.5 “直径”标注用于标明圆的直径	38
3.6 “公差”标注就是一个画好框的标注	39
3.7 “文字”用于添加说明性的文字信息	45
小练习 标注“机壳”零件图	49
第4章 如何让图形更美观？	51
4.1 颜色、线型和线宽可令图形轮廓分明	52
4.2 “文字样式”用于选择漂亮的字体	56
4.3 “标注样式”用于确定字体大小和箭头样式	59
4.4 标注“公差”时也会用到“标注样式”	70
4.5 “点样式”用于显示出点	71
4.6 “特性”管理器用于设置独特的样式	72
小练习 建筑平面图的美化设置	73
第5章 不得不说的“图层”	74
5.1 不理图层行不行？	75
5.2 “图层特性管理器”管理图层的主要工具	76
5.3 设置当前图层、图层的显示和隐藏	77
5.4 如何安排图层比较恰当？	78
5.5 隐藏图层后，为什么仍可看到部分图线？	79
5.6 如何转移图层？	80
5.7 如何快速选择图层对象？	80
5.8 如何删除顽固图层？	81
小练习 规划建筑立面图的图层	83
第6章 “块”是AutoCAD的“鸡肋”吗？	84
6.1 什么是块？	85
6.2 通常将什么图形定义为块？	86
6.3 如何定义块？	87
6.4 如何定义块属性？	88
6.5 如何插入块？	90
6.6 如何在文件间共享块？	90
6.7 动态块有什么用？	91
6.8 如何定义动态块？	92
6.9 如何修改块？	96
6.10 如何“炸开”块？	98
6.11 块文件“炸不开”怎么办？	99
小练习 为楼梯剖面图添加标高图块	100
第7章 “三维建模”虽不强，但是有时能用上	101
7.1 AutoCAD的三维模块有用吗？	

## <<AutoCAD应该这么学>>

- 102 7.2 “三维建模”的关键是坐标系的变换 104 7.3 如何调整三维模型的显示样式？  
 109 7.4 绘制三维模型最常用的命令是“拉伸” 111 7.5 “旋转”是第2常用命令 113 7.6 三维布尔运算也是一个关键工具 113 7.7 其他三维命令略作了解即可 115 7.8 简单了解一些三维操作 117 7.9 最后谈一下渲染 118 小练习 绘制泵盖三维效果图 119第8章 “图纸输出”就是打印，并不复杂 121 8.1 “图纸空间”是不是一定要使用？  
 122 8.2 图纸输出只需三步 123 8.3 图纸输出的关键是“打印范围”的设置 125 8.4 “打印比例”功能不实用 127 8.5 “图纸方向”要设置正确 127 8.6 如何打印戳记？  
 128 8.7 如何打印黑白图纸？  
 128 8.8 如何设置打印精度？  
 129 8.9 “视口”和“视口比例”是图纸空间的重点 130 8.10 “注释比例”到底是咋回事？  
 131 小练习 打印链轮零件图 134第9章 参数化绘图，令绘制时少动脑 136 9.1 参数化绘图有何不同？  
 137 9.2 “约束”就像绑绳子 138 9.3 大多数“约束”的添加方式相同 139 9.4 使用参数可以定义图形大小 142 9.5 约束或参数太乱时可以将其隐藏 143 小练习 参数化绘制家具布置图 144第10章 机械图的绘制 146 视频1 绘制异形扳手零件图 147 视频2 绘制“手柄”模型 147 视频3 绘制直齿圆柱齿轮零件图 148 视频4 绘制压缩弹簧工作图 148 视频5 绘制轴承座装配图 149 视频6 绘制带轮装配图 149 视频7 绘制齿轮泵装配图 150第11章 建筑图的绘制 151 视频8 绘制“床” 152 视频9 绘制“衣服柜子” 152 视频10 绘制“桌椅” 153 视频11 绘制“坐便器” 153 视频12 绘制“洗脸盆” 154 视频13 绘制楼房标准层平面图 154 视频14 绘制楼房一层平面图 155 视频15 绘制楼房屋顶平面图 155 视频16 绘制楼房正立面图 156 视频17 绘制楼房背立面图 156 视频18 绘制楼房侧立面图 157 视频19 绘制住宅剖面图 157 视频20 绘制楼梯剖面图 158 视频21 绘制楼梯平面详图 158 视频22 绘制檐口详图 159 视频23 绘制桩定位平面图 159 视频24 绘制标准层板配筋平面图 160 视频25 绘制标准层梁配筋平面图 160 视频26 绘制楼梯配筋详图 161 视频27 绘制标准层给排水平面图 161 视频28 绘制一层给排水平面图 162 视频29 绘制住宅楼给水系统图 162 视频30 绘制住宅楼排水系统图 163 视频31 绘制楼房三维效果图 163 视频32 绘制客厅装修效果图 164 视频33 绘制并打印标准层采暖平面图 164 视频34 绘制并打印一层采暖平面图 165 视频35 绘制并打印阁楼层采暖平面图 165 视频36 绘制并打印采暖系统图 166 视频37 绘制标准层照明插座平面图 166 视频38 参数化绘制天花图 167 视频39 参数化绘制客厅东立面图 167 视频40 参数化绘制书房立面图 168附录A 技巧一箩筐 169 1. 对象选择技巧 170 技巧1 窗口选择和交叉选择有什么区别？  
 170 技巧2 有些点无法捕捉是怎么回事？  
 170 技巧3 如何更改十字光标的大小？  
 170 技巧4 图形太多时，如何快速选择对象？  
 171 技巧5 如何选择重叠对象？  
 171 技巧6 突然无法连续选择多个对象了怎么办？  
 171 技巧7 鼠标中键不好用了怎么办？  
 171 技巧8 缩放或移动已到极限怎么办？  
 171 2. 文件操作技巧 172 技巧9 打开其他公司的CAD图纸，显示乱码怎么办？  
 172 技巧10 DWG文件损坏了怎么办？  
 172 技巧11 如何单独打开文件的某个图层？  
 172 技巧12 如何设置自动保存？  
 172 技巧13 如何给图形设置密码？  
 172 技巧14 什么是“哑图”？  
 173 技巧15 错误保存了文件怎么办？  
 173 技巧16 如何将自动保存的图形复原？  
 173 技巧17 如何减小文件体积？ 173 3. 绘图和编辑技巧 173 技巧18 如何重复执行上一个命令？  
 173 技巧19 为什么圆弧不平滑？  
 174 技巧20 如何将线转变为多段线？  
 174 技巧21 如何延伸不相交的线？

## <<AutoCAD应该这么学>>

- 174 技巧22 如何等分几何图形？
- 174 技巧23 如何以相切方式画线？
- 174 技巧24 虚线显示为实线是怎么回事？
- 174 技巧25 如何绘制箭头？
- 175 技巧26 所有箭头都是空心的怎么办？
- 175 技巧27 为什么有时UNDO命令无效？
- 175 技巧28 某些快捷命令太长，如何自定义？
- 175 技巧29 画矩形或圆时没有跟随框了怎么办？
- 175 技巧30 镜像字体不镜像怎么办？
- 175 技巧31 系统变量被改了怎么办？
- 175 4. 标注和填充技巧 176 技巧32 为什么无法改变文字高度？
- 176 技巧33 如何输入特殊字符？
- 176 技巧34 如何“炸开”汉字？
- 176 技巧35 为什么输入多行文字时，“堆叠”按钮不可用？
- 176 技巧36 如何测量带弧线的多线段与多义线的长度？
- 177 技巧37 为什么找不到填充区域？
- 177 技巧38 如何快速找到填充边界？
- 177 技巧39 为什么填充比例无法更改？
- 177 技巧40 如何计算面积？
- 177 5. 图层和图块操作技巧 177 技巧41 如何删除无用图层？
- 177 技巧42 如何删除顽固图层？
- 177 技巧43 块定义命令BLOCK和WBLOCK有什么区别？
- 178 技巧44 炸开块后，多段线变成线怎么办？
- 178 6. 打印输出技巧 178 技巧45 如何令AutoCAD打印时不生成PLOT文件？
- 178 技巧46 如何批量打印图纸？ 178 技巧47 为什么有的图形可显示却打印不出来？
- 178 技巧48 如何将文件输出为图片？
- 179 技巧49 如何打印PLT文件？
- 179 技巧50 打印出来的字体是空心的怎么办？
- 179 技巧51 如何将AutoCAD图导入到Photoshop中？
- 179附录B AutoCAD快捷命令一览表 180 1. 常用快捷键 181 2. 常用单字符命令 181 3. 常用绘图命令
- 182 4. 常用修改命令 182 5. 尺寸标注和其他 182

## <<AutoCAD应该这么学>>

### 编辑推荐

《AutoCAD应该这么学(附光盘)》编著者张忠将。

本书提炼出15个常用绘图按钮和7个标注按钮，通过使用这22个按钮，读者即可通过AutoCAD软件完成遇到的几乎所有图纸的绘制。

为了方便广大读者学习，本书图多文少、重实践、多实例，既讲述了AutoCAD的关键绘图技能，也介绍了AutoCAD的大部分功能，并对一些难点进行了精辟讲解。

## <<AutoCAD应该这么学>>

### 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>