

《中文版AutoCAD 2012从入门到尽

图书基本信息

书名：《中文版AutoCAD 2012从入门到精通》

13位ISBN编号：9787302334285

出版时间：2014-1

作者：九州书源,张良瑜,张良军

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通》以目前流行的AutoCAD 2012为例，深入浅出地讲解了使用AutoCAD绘制图形的相关知识。

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通》分为4篇，以初学AutoCAD开始，一步步讲解了AutoCAD 2012的基础知识、基本操作、绘制与编辑图形的方法，对图形进行文字及尺寸标注，打印输出图形对象等，以及三维实体模型的绘制、编辑及后期处理。本书实例丰富，包含了AutoCAD 2012应用的多个领域，其中主要以建筑和机械实例为主，可帮助读者快速上手，并将其应用到实际的工作中。

《中文版AutoCAD 2012从入门到精通》案例丰富、实用，且简单明了，可作为广大初、中级用户自学AutoCAD的参考用书。同时，《中文版AutoCAD 2012从入门到精通》知识全面，安排合理，也可作为大中专院校相关专业及AutoCAD制图培训班的教材使用。

书籍目录

入门篇

第1章 AutoCAD 2012预备知识	2
1.1初识 AutoCAD2012	3
1.1.1启动 AutoCAD 2012.....	3
1.1.2	
AutoCAD 2012新功能简介	4
实例 1-1利用夹点更改圆弧大小	5
实例 1-2利用夹点旋转 UCS坐标	5
1.1.3退出 AutoCAD 2012.....	6
1.2 AutoCAD 2012工作界面	6
1.2.1 “应用程序”按钮	7
实例 1-3利用“应用程序”按钮关闭当前图形文件	7
1.2.2标题栏	8
1.2.3功能区	9
1.2.4绘图区	9
1.2.5视图控制	9
1.2.6十字光标	10
1.2.7 ViewCube控件	10
1.2.8导航栏	11
1.2.9命令行	11
1.2.10状态栏	12
1.3 AutoCAD 2012工作空间	14
1.3.1工作空间的概念	14
1.3.2	
切换工作空间	14
实例 1-4切换至“AutoCAD经典”工作空间	14
1.3.3配置工作空间	15
实例 1-5自定义草图与注释工作空间	15
1.4模型空间和图纸空间	16
1.4.1模型空间与图纸空间的概念	17
1.4.2	
创建新布局	17
实例 1-6利用样板创建新布局	17
1.5设置绘图环境	18
1.5.1	
设置图形界限	19
实例 1-7设置 A3图形界限	19
1.5.2设置绘图单位	19
1.5.3	
设置“选项”对话框参数	20
实例 1-8设置单击鼠标右键为确认	20
1.6基础实例	21
1.6.1设置工作界面	21
1.6.2设置绘图环境	24
1.7基础练习	26
1.7.1自定义工作界面	27
1.7.2自定义绘图环境	28

1.8知识问答	29
第2章 AutoCAD 2012基本操作	30
2.1命令的调用方法	31
2.1.1在命令行中输入命令	31
2.1.2单击面板中的命令按钮	31
实例 2-1单击“镜像”按钮执行镜像命令	31
2.1.3选择菜单命令	32
2.1.4重复执行命令	32
2.1.5退出正在执行的命令	32
2.1.6取消已执行的命令	33
2.1.7恢复已放弃的命令	33
2.2点的输入	33
2.2.1	
认识坐标系	33
实例 2-2旋转坐标系 Y轴	34
2.2.2输入坐标	35
2.3图形文件管理	36
2.3.1新建图形文件	36
2.3.2	
保存图形文件	37
实例 2-3保存“第一个图形.dwg”文件	37
实例 2-4每隔 8分钟自动保存文件	39
2.3.3	
打开图形文件	39
实例 2-5打开 Landscaping.dwg图形文件	39
2.3.4	
加密图形文件	40
实例 2-6加密“盘盖.dwg”图形文件	40
2.3.5关闭图形文件	41
2.4调整视图显示	41
2.4.1	
缩放视图	42
实例 2-7缩放机械图形	42
2.4.2平移视图	43
2.5基础实例	44
2.5.1绘制三角形	44
2.5.2加密保存浴缸	46
2.6基础练习	48
2.6.1编辑支架图形	48
2.6.2编辑卫生间图形	49
2.7知识问答	50
第3章基本图形绘制	52
3.1绘制点	53
3.1.1设置点样式	53
3.1.2	
绘制点	53
实例 3-1利用坐标方式绘制 3个点	54
3.1.3	
绘制定数等分点	55

实例 3-2定数等分样条曲线	55
3.1.4	
绘制定距等分点	55
实例 3-3定距等分样条曲线	56
3.2绘制直线类图形	56
3.2.1	
绘制直线	56
实例 3-4使用直线命令绘制菱形	56
3.2.2绘制射线	58
3.2.3绘制构造线	58
3.2.4	
绘制多线	59
实例 3-5设置“qx”多线样式	59
实例 3-6绘制房间墙线	61
3.3绘制圆与圆弧	62
3.3.1绘制圆	63
3.3.2绘制圆弧	63
3.3.3绘制椭圆	64
3.3.4绘制圆环	65
3.4绘制矩形和正多边形	66
3.4.1绘制矩形	66
3.4.2	
绘制正多边形	68
实例 3-7绘制六角螺母俯图	68
3.5绘制特殊对象	69
3.5.1绘制样条曲线	69
3.5.2	
绘制多段线	70
实例 3-8 绘制弧形箭头	71
3.6	
基础实例.....	72
3.6.1 绘制六角螺栓左视图	72
3.6.2 绘制洗手盆	75
3.7	
基础练习.....	79
3.7.1 绘制螺栓主视图.....	79
3.7.2 绘制底板图形.....	80
3.8	
知识问答.....	81
第4章 编辑图形	82
4.1	
选择图形对象	83
4.1.1 点选图形对象.....	83
4.1.2 框选对象	83
4.1.3 栏选图形	84
4.1.4 围选图形	84
4.1.5	
快速选择	85

实例 4-1 利用快速方式选择图形	86
4.1.6 其他选择方式.....	86
4.1.7 向选择集添加删除图形对象	87
4.2	
修改图形对象	87
4.2.1	
删除图形	87
实例 4-2 删除标注对象	87
4.2.2	
修剪命令	88
实例 4-3 修剪马桶中间多余直线	88
4.2.3	
延伸命令	89
实例 4-4 延伸三角形斜边与垂直边	89
4.2.4	
合并命令	91
实例 4-5 将圆弧合并成为圆.....	91
4.2.5	
打断命令	91
实例 4-6 打断水平辅助线	92
4.2.6	
倒角命令	92
实例 4-7 倒角凹槽侧面图	92
4.2.7	
圆角命令	95
实例 4-8 圆角盘盖主视图	95
4.3	
快速绘制多个图形	97
4.3.1 复制图形	97
实例 4-9 复制螺孔图形	97
4.3.2	
偏移图形	99
实例 4-10 偏移“台灯”连接杆.....	99
4.3.3	
阵列图形	100
实例 4-11 阵列复制螺孔图形.....	100
实例 4-12 环形阵列螺孔图形	102

实例 4-13 路径阵列“路灯”图形.....	103
4.3.4 镜像图形	105
实例 4-14 镜像复制蝶型螺母右边的图形	105
4.4	
改变图形对象位置	106
4.4.1	
移动图形	106
实例 4-15 移动正六边形	106
4.4.2	
旋转图形	107
实例 4-16 旋转沙发图形	108
4.5	
改变图形大小	109
4.5.1	
缩放图形	109
实例 4-17 缩放圆图形	109
4.5.2	
拉伸图形	110
实例 4-18 拉伸螺栓的螺柱	110
4.6	
基础实例	111
4.6.1 绘制楼梯平面图.....	111
4.6.2 绘制螺母主视图.....	114
4.7	
基础练习.....	123
4.7.1 绘制盖盘俯视图.....	123
4.7.2 绘制栏杆图形.....	124
4.8	
知识问答.....	125
第5章 对图形进行文字标注	126
5.1	
设置文字样式	127
实例 5-1 设置机械文字样式.....	127
5.2	
输入及编辑文字内容.....	129
5.2.1	
输入单行文字.....	129
实例 5-2 标注浴缸文字	129
5.2.2	
输入多行文字.....	131
实例 5-3 书写“设计说明”	131

5.2.3 输入特殊字符.....	133
5.2.4 设置特定格式.....	134
5.3 编辑文本	135
5.3.1	
编辑文字内容.....	135
实例 5-4 更改设计依据内容.....	135
5.3.2	
查找与替换文字.....	136
实例 5-5 查找并替换施工图.....	136
5.4	
使用表格绘制图形	137
5.4.1	
创建表格样式.....	137
实例 5-6 创建“机械”表格样式	137
5.4.2	
绘制表格	138
实例 5-7 绘制 7行5列表格	139
5.4.3	
编辑表格	140
实例 5-8 更改图纸目录文字.....	140
5.5	
基础实例.....	142
5.5.1 书写泵盖技术要求	142
5.5.2 绘制标题栏	144
5.6 基础练习	148
5.6.1 标注技术要求.....	148
5.6.2 绘制齿轮参数表.....	149
5.7 知识问答	150
第6章 对图形进行尺寸标注	152
6.1 尺寸标注样式	153
6.1.1 尺寸标注的组成.....	153
6.1.2	
创建标注样式.....	153
实例 6-1 创建“机械”标注样式	154
6.1.3 修改标注样式.....	155
6.1.4	
删除标注样式.....	158
实例 6-2 删除“建筑”标注样式	158
6.2 标注图形尺寸	159
6.2.1	
线性标注	159

实例 6-3 标注三角板水平线长度	159
6.2.2	
对齐标注	161
实例 6-4 标注倾斜边长度	161
6.2.3	
角度标注	162
实例 6-5 标注三角板锐角角度	162
6.2.4	
直径标注	163
实例 6-6 标注圆的直径	163
6.2.5	
半径标注	163
实例 6-7 标注圆弧的半径尺寸	164
6.2.6	
弧长标注	164
实例 6-8 标注圆弧的长度	165
6.2.7	
折弯半径标注	165
实例 6-9 标注折弯半径标注	165
6.2.8	
连续标注	166
实例 6-10 标注托架连续尺寸	166
6.2.9	
基线标注	167
实例 6-11 标注托架基线尺寸	167
6.2.10	
多重引线标注	168
实例 6-12 标注托架倒角尺寸	168
6.3 公差标注	169
6.3.1	
尺寸公差	169
实例 6-13 对机件标注尺寸公差	169
6.3.2	
形位公差	171
实例 6-14 标注轴图形的形位公差	171
6.4 编辑尺寸标注	172
6.4.1	
编辑标注	172

实例 6-15 编辑活动钳身标注	173
6.4.2 编辑标注文字.....	173
6.4.3 调整标注间距.....	174
实例 6-16 调整活动钳身基线标注间距	174
6.5 基础实例.....	175
6.5.1 标注吊钩尺寸.....	175
6.5.2 标注小便器尺寸.....	179
6.6	
基础练习.....	181
6.6.1 标注台式洗脸盆.....	181
6.6.2 标注机械图形尺寸	182
6.7	
知识问答.....	183
第7章 输入、输出图形.....	184
7.1 设置打印参数	185
7.1.1 设置基本参数.....	185
7.1.2指定特性打印图形	189
实例 7-1以指定线型与线宽 打印图形	189
7.2保存与调用打印设置	191
7.2.1保存打印设置	191
实例 7-2保存“机械图形”打印参数	191
7.2.2调用打印设置	192
实例 7-3调用“机械图形”打印设置	192
7.3软件间的协同绘图	193
7.3.1 Design Review	193
提高篇	
第8章使用图层管理图形	206
8.1创建图层	207
8.1.1认识图层	207
8.1.2	
新建图层	207
实例 8-1创建“轮廓线”图层	208
8.1.3设置图层特性	208
实例 8-2在“图层特性管理器”对话框 中设置图层颜色	208
实例 8-3设置“轴线”图层线型	209
实例 8-4设置墙线等图层线宽	210
8.2图层管理	211
8.2.1设置当前图层	211
7.3.2 Inventor	193
7.3.3	
3ds Max	194
实例 7-4输入“沙发.3DS”图形文件	195
7.3.4与其他公司软件协同绘图	196
7.4基础实例	197
7.4.1打印燃气灶图形	197
7.4.2打印蝶型螺母图形	199

7.5基础练习	201
7.5.1打印组合沙发图形	201
7.5.2打印电脑椅模型	202
7.6知识问答	203
8.2.2打开 /关闭图层	212
8.2.3冻结 /解冻图层	212
8.2.4锁定 /解锁图层	213
8.2.5保存并输出图层状态	214
实例 8-5保存“建筑常用图层”图层状态	214
8.2.6输入图层状态	215
实例 8-6调用“建筑常用图层”图层状态	215
8.3提高实例	216
8.3.1创建机械制图常用图层	217
8.3.2更改底座零件图图形特性	221
8.4	
提高练习	223
8.4.1 输出“别墅屋面平面图.dwg”图层状态	224
8.4.2 更改阀杆图形特性	224
8.5 知识问答	225
第9章 利用辅助功能绘图	226
9.1	
利用辅助功能绘图	227
9.1.1	
利用正交方式绘图	227
实例 9-1 绘制直角三角形	227
9.1.2	
利用栅格和捕捉功能绘图	228
实例 9-2 绘制等腰三角形	228
9.1.3	
利用对象捕捉功能绘图	230
实例 9-3 绘制螺帽	230
9.1.4	
极轴追踪功能	231
实例 9-4 绘制相交直线	231
9.1.5 对象捕捉追踪功能	232
9.2 参数化绘图	233
9.2.1 几何约束功能介绍	233
9.2.2	
以几何约束方式绘图	234
实例 9-5 绘制平行四边形	234
9.3 使用夹点功能编辑图形	237
9.3.1 夹点简介	237
9.3.2 夹点编辑	237
9.4 编辑特殊对象	238

9.4.1 编辑多段线	238
9.4.2	
编辑多线	239
实例 9-6 编辑墙线	239
9.5 查询图形对象	240
9.5.1	
查询对象面积及周长	240
实例 9-7 查询标志牌的面积.....	240
9.5.2	
查询两点间的距离	241
实例 9-8 查询标志牌的底边距离	241
9.6 提高实例	242
9.6.1 绘制连接件	242
9.6.2 绘制装饰门	246
9.7	
提高练习.....	249
9.7.1 绘制压盖	249
9.7.2 绘制等边三角形.....	250
9.8 知识问答	251
第10章 图块和样板的使用	252
10.1	
创建图块.....	253
10.1.1 图块概述	253
10.1.2 创建内部图块.....	253
实例 10-1 创建“蹲便器”内部图块	253
10.1.3 创建外部图块.....	255
实例 10-2 创建“六角螺栓主视图”外部图块	255
10.1.4	
创建带属性的图块	256
实例 10-3 创建门属性块	256
10.2 调用图块	258
10.2.1 插入图块	258
10.2.2 通过设计中心调用图块	259
实例 10-4 插入“马桶 - (俯视) ”图块.....	259
10.3 编辑图块	260
10.3.1	
重命名图块	260
实例 10-5 更改图块名称	260
10.3.2	
编辑图块属性.....	261
实例 10-6 更改轴号	261
10.3.3	
编辑图块	262

实例 10-7 拉伸“螺钉”图块	262
10.4 使用样板绘制图形	263
10.4.1 创建样板文件.....	263
10.4.2 调用样板文件.....	264
10.5 外部参照	265
10.5.1 附着外部参照.....	265
实例 10-8 附着“床正立面.dwg”图形.....	265
10.5.2 剪裁外部参照.....	266
实例 10-9 剪裁“床正立面”外部参照	266
10.6 提高实例.....	267
10.6.1 绘制粗糙度	268
10.6.2 绘制户型图的窗户	270
10.7 提高练习	273
10.7.1 绘制标高属性块.....	273
10.7.2 编辑轴套图块.....	274
10.8 知识问答	275
第11章 绘制三维模型	276
11.1 三维绘图基础.....	277
11.1.1 设置三维视图.....	277
11.1.2 视觉样式	277
11.1.3 布尔运算	278
11.2 绘制三维实体模型	279
11.2.1 绘制长方体.....	279
实例 11-1 绘制长度为 60的长方体	279
11.2.2 绘制楔体	280
实例 11-2 绘制高度为 15的楔体	280
11.2.3 绘制球体	281
实例 11-3 绘制半径为 25的球体	281
11.2.4 绘制圆柱体.....	281
实例 11-4 绘制底面半径为 15的圆柱体	281
11.2.5 绘制圆锥体.....	282
实例 11-5 绘制底面半径为 18的圆锥体	282
11.2.6 绘制圆环体.....	283
实例 11-6 绘制半径为 40的圆环体	283
11.2.7 绘制多段体.....	284
实例 11-7 绘制房间墙体	284

11.3 由二维图形创建三维模型.....	285
11.3.1	
拉伸为实体.....	286
实例 11-8 绘制角钢模型	286
11.3.2	
扫掠实体模型.....	287
实例 11-9 绘制弹簧模型	287
11.3.3	
旋转为实体.....	288
实例 11-10 绘制碗模型	288
11.3.4	
放样实体模型.....	289
实例 11-11 绘制餐桌桌腿模型	290
11.4 提高实例.....	291
11.4.1 绘制轴承钢圈模型	291
11.4.2 绘制法兰盘模型	295
11.5 提高练习.....	298
11.5.1 绘制导向平键模型	299
11.5.2 绘制挡板模型.....	300
11.6 知识问答.....	301
第12章 编辑三维模型	302
12.1 编辑三维对象	303
12.1.1	
移动三维模型.....	303
实例 12-1 移动圆石桌桌面	303
12.1.2	
旋转三维模型.....	304
实例 12-2 旋转花盆模型	304
12.1.3	
对齐三维模型.....	305
实例 12-3 三维对齐积木模型	305
12.1.4	
镜像三维模型.....	306
实例 12-4 三维镜像楼梯扶手	306
12.1.5	
三维阵列模型.....	308
实例 12-5 三维矩形阵列模型	308
实例 12-6 环形阵列垫片螺孔	309
12.2 编辑实体对象	310

12.2.1	
剖切实体	311
实例 12-7 剖切阀体模型	311
12.2.2	
抽壳实体	312
实例 12-8 抽壳处理棱锥体	313
12.2.3	
圆角和直角实体边	314
实例 12-9 对托架模型倒直角	314
实例 12-10 圆角角钢模型	316
12.2.4 编辑三维实体边	316
12.2.5 编辑三维实体面	317
12.3 提高实例	318
12.3.1 绘制餐桌模型	318
12.3.2 绘制圆螺母模型	321
12.4 提高练习	327
12.4.1 绘制紧锁垫圈模型	327
12.4.2 绘制五角星模型	328
12.5 知识问答	329
18.2.1 实例说明	446
18.2.2 行业分析	446
18.2.3 操作思路	447
18.2.4 操作步骤	447
18.3 拓展练习	450
18.3.1 将二室改三室	450
18.3.2 绘制插座布置图	451
第19章 绘制别墅平面图	452
19.1 绘制底层平面图	453
19.1.1 实例说明	453
19.1.2 行业分析	453
19.1.3 操作思路	453
19.1.4 操作步骤	454
19.2 绘制屋顶平面图	462
19.2.1 实例说明	462
19.2.2 行业分析	462
19.2.3 操作思路	462
19.2.4 操作步骤	463
19.3 拓展练习	465
19.3.1 绘制二层平面图	465
19.3.2 绘制顶层平面图	466

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:www.tushu000.com