

图书基本信息

书名：《AutoCAD 2013中文版标准培训教程》

13位ISBN编号：9787121200182

10位ISBN编号：712120018X

出版时间：2013-5

出版社：电子工业出版社

作者：ACAA 教育,胡仁喜,闫聪聪

页数：469

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.tushu111.com

内容概要

《AutoCAD 2013中文版标准培训教程》针对AutoCAD认证考试最新大纲编写，重点介绍了AutoCAD2013中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧。其最大的特点是，在大量利用图解方法进行知识点讲解的同时，巧妙地融入了工程设计应用案例，使读者能够在工程实践中掌握AutoCAD2013的操作方法和技巧。

全书分为10章，分别介绍了AutoCAD2013入门基础知识、简单二维绘制命令、精确绘图、编辑命令、高级绘图和编辑命令、文字与表格、尺寸标注、辅助绘图工具、三维造型绘制、三维造型编辑等内容。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2013入门

1

1.1 操作环境简介

1

1.1.1 课上十分钟——操作界面

1

1.1.2 课堂练习——设置光标大小

9

1.1.3 课上十分钟——绘图系统

10

1.1.4 课堂练习——设置绘图区的颜色

11

1.2 基本绘图参数

13

1.2.1 课上十分钟——设置图形单位

13

1.2.2 课上十分钟——设置图形界限

14

1.3 文件管理

15

1.3.1 课上十分钟——新建文件

15

1.3.2 课堂练习——快速创建图形设置

16

1.3.3 课上十分钟——打开文件

17

1.3.4 课上十分钟——保存文件

18

1.3.5 课堂练习——自动保存设置

18

1.3.6 课上十分钟——另存为

19

1.3.7 课上十分钟——退出

19

1.3.8 课上十分钟——图形修复

20

1.3.9 课上十分钟——图形加密

20

1.4 显示图形

22

1.4.1 课上十分钟——实时缩放

23

1.4.2 课上十分钟——实时平移

23

1.5 基本输入操作

24

1.5.1 课上十分钟——命令输入方式

24	
1.5.2	课上十分钟——命令的重复、撤销、重做
25	
1.5.3	课上十分钟——命令执行方式
25	
1.5.4	课上十分钟——数据输入法
26	
1.5.5	课堂练习——绘制线段
27	
1.6	综合演练十分钟——样板图绘图环境设置
28	
1.7	课后练一练
29	
1.8	名师大讲堂——图形基本设置技巧
32	
1.9	思考与练习
32	
	第2章 简单二维绘制命令
35	
2.1	直线类命令
35	
2.1.1	课上十分钟——直线
35	
2.1.2	课堂练习——五角星
36	
2.1.3	课上十分钟——构造线
37	
2.2	圆类命令
39	
2.2.1	课上十分钟——圆
39	
2.2.2	课堂练习——连环圆
41	
2.2.3	课上十分钟——圆弧
43	
2.2.4	课堂练习——五瓣梅
45	
2.2.5	课上十分钟——圆环
46	
2.2.6	课上十分钟——椭圆与椭圆弧
47	
2.2.7	课堂练习——马桶
49	
2.3	平面图形
50	
2.3.1	课上十分钟——矩形
50	
2.3.2	课堂练习——方头平键
52	

2.3.3 课上十分钟——多边形	54
2.3.4 课堂练习——小鸟造型	55
2.4 点	57
2.4.1 课上十分钟——点	57
2.4.2 课上十分钟——等分点与测量点	59
2.4.3 课堂练习——楼梯	60
2.5 综合演练十分钟——汽车简易造型	62
2.6 课后练一练	63
2.7 名师大讲堂——简单二维绘图技巧	65
2.8 思考与练习	66
第3章 精确绘图	68
3.1 图层	68
3.1.1 课上十分钟——图层的设置	68
3.1.2 课上十分钟——颜色的设置	73
3.1.3 课上十分钟——线型的设置	74
3.1.4 课上十分钟——线宽的设置	76
3.1.5 课堂练习——样板图图层设置	76
3.2 精确定位工具	80
3.2.1 课上十分钟——正交模式	81
3.2.2 课上十分钟——栅格显示	81
3.2.3 课上十分钟——捕捉模式	82
3.3 对象捕捉	83
3.3.1 课上十分钟——特殊位置点捕捉	84
3.3.2 课堂练习——公切线	84
3.3.3 课上十分钟——对象捕捉设置	

86
3.3.4 课堂练习——盘盖
87
3.3.5 课上十分钟——基点捕捉
89
3.4 对象追踪
89
3.4.1 课上十分钟——自动追踪
89
3.4.2 课上十分钟——极轴追踪设置
90
3.4.3 课堂练习——对象捕捉追踪直线
91
3.5 对象约束
92
3.5.1 课上十分钟——建立几何约束
93
3.5.2 课上十分钟——设置几何约束
93
3.5.3 课堂练习——相切同心圆
95
3.5.4 课上十分钟——建立尺寸约束
96
3.5.5 课上十分钟——设置尺寸约束
97
3.5.6 课堂练习——更改椅子扶手长度
97
3.5.7 课上十分钟——自动约束
99
3.5.8 课堂练习——约束控制未封闭三角形
100
3.6 综合演练十分钟——方头平键
102
3.7 课后练一练
106
3.8 名师大讲堂——二维绘图设置技巧
107
3.9 思考与练习
108
第4章 编辑命令
110
4.1 选择对象
110
4.2 删除及恢复类命令
113
4.2.1 课上十分钟——删除命令
113
4.2.2 课上十分钟——恢复命令
113

- 4.2.3 课上十分钟——清除命令
113
- 4.3 复制类命令
114
 - 4.3.1 课上十分钟——复制命令
114
 - 4.3.2 课堂练习——洗手盆
115
 - 4.3.3 课上十分钟——镜像命令
116
 - 4.3.4 课堂练习——办公椅
117
 - 4.3.5 课上十分钟——偏移命令
118
 - 4.3.6 课堂练习——挡圈
120
 - 4.3.7 课上十分钟——阵列命令
121
 - 4.3.8 课堂练习——行李架
123
- 4.4 改变位置类命令
124
 - 4.4.1 课上十分钟——移动命令
124
 - 4.4.2 课堂练习——组合电视柜
124
 - 4.4.3 课上十分钟——旋转命令
126
 - 4.4.4 课堂练习——接待台
127
 - 4.4.5 课上十分钟——缩放命令
128
 - 4.4.6 课堂练习——紫荆花
129
- 4.5 改变几何特性类命令
131
 - 4.5.1 课上十分钟——修剪命令
131
 - 4.5.2 课堂练习——卫星轨道
133
 - 4.5.3 课上十分钟——延伸命令
134
 - 4.5.4 课堂练习——沙发
136
 - 4.5.5 课上十分钟——圆角命令
138
 - 4.5.6 课堂练习——带半圆弯钩的钢筋搭接
139
 - 4.5.7 课上十分钟——倒角命令

140
4.5.8 课堂练习——轴
141
4.5.9 课上十分钟——拉伸命令
143
4.5.10 课堂练习——手柄
144
4.5.11 课上十分钟——拉长命令
146
4.5.12 课堂练习——挂钟
147
4.5.13 课上十分钟——打断命令
148
4.5.14 课上十分钟——打断于点命令
149
4.5.15 课上十分钟——分解命令
149
4.5.16 课上十分钟——合并命令
150
4.5.17 课堂练习——天目琼花
151
4.6 综合演练十分钟——齿轮交换架
153
4.7 课后练一练
158
4.8 名师大讲堂——绘图学一学
159
4.9 思考与练习
160
第5章 高级绘图和编辑命令
162
5.1 面域
162
5.1.1 课上十分钟——创建面域
162
5.1.2 课上十分钟——面域的布尔运算
163
5.1.3 课堂练习——法兰盘
164
5.2 图案填充
165
5.2.1 课上十分钟——基本概念
166
5.2.2 课上十分钟——图案填充的操作
167
5.2.3 课上十分钟——编辑填充的图案
171
5.2.4 课堂练习——足球
172

5.3 多段线	174
5.3.1 课上十分钟——多段线	174
5.3.2 课上十分钟——编辑多段线	175
5.3.3 课堂练习——圈椅	178
5.4 样条曲线	180
5.4.1 课上十分钟——绘制样条曲线	181
5.4.2 课上十分钟——编辑样条曲线	182
5.4.3 课堂练习——球阀扳手	183
5.5 多线	185
5.5.1 课上十分钟——绘制多线	185
5.5.2 课上十分钟——定义多线样式	186
5.5.3 课上十分钟——编辑多线	186
5.5.4 课堂练习——西式沙发	187
5.6 对象编辑	191
5.6.1 课上十分钟——钳夹功能	191
5.6.2 课上十分钟——修改对象属性	193
5.6.3 课上十分钟——特性匹配	193
5.6.4 课堂练习——三环旗	194
5.7 综合演练十分钟——阀盖零件图	197
5.8 课后练一练	200
5.9 名师大讲堂——巧讲绘图	202
5.10 思考与练习	203
第6章 文字与表格	205
6.1 文本样式	205
6.2 文本标注	

207
6.2.1 课上十分钟——单行文本标注
207
6.2.2 课上十分钟——多行文本标注
210
6.2.3 课堂练习——标注阀盖零件图技术要求
216
6.3 文本编辑
219
6.4 表格
219
6.4.1 课上十分钟——定义表格样式
220
6.4.2 课上十分钟——创建表格
222
6.4.3 课上十分钟——表格文字编辑
224
6.4.4 课堂练习——绘制球阀装配图明细表
224
6.5 综合演练十分钟——绘制A3样板图1
227
6.6 课后练一练
233
6.7 名师大讲堂——细说文本
235
6.8 思考与练习
235
第7章 尺寸标注
238
7.1 尺寸样式
238
7.1.1 课上十分钟——新建或修改尺寸样式
238
7.1.2 课上十分钟——线
240
7.1.3 课上十分钟——符号和箭头
241
7.1.4 课上十分钟——文字
243
7.1.5 课上十分钟——调整
245
7.1.6 课上十分钟——主单位
246
7.1.7 课上十分钟——换算单位
248
7.1.8 课上十分钟——公差
249
7.2 标注尺寸
251

- 7.2.1 课上十分钟——线性标注
251
- 7.2.2 课堂练习——标注螺栓尺寸
252
- 7.2.3 课上十分钟——对齐标注
253
- 7.2.4 课上十分钟——基线标注
254
- 7.2.5 课上十分钟——连续标注
255
- 7.2.6 课堂练习——标注压紧套尺寸
256
- 7.2.7 课上十分钟——角度型尺寸标注
258
- 7.2.8 课上十分钟——直径标注
261
- 7.2.9 课上十分钟——半径标注
262
- 7.2.10 课堂练习——标注扳手尺寸
262
- 7.2.11 课上十分钟——其他尺寸标注
266
- 7.3 引线标注
267
- 7.3.1 课上十分钟——一般引线标注
267
- 7.3.2 课上十分钟——快速引线标注
269
- 7.3.3 课上十分钟——多重引线标注
271
- 7.3.4 课堂练习——标注阀杆尺寸
272
- 7.4 几何公差
275
- 7.4.1 课上十分钟——几何公差标注
276
- 7.4.2 课堂练习——标注阀盖尺寸
277
- 7.5 编辑尺寸标注
283
- 7.5.1 课上十分钟——尺寸编辑
283
- 7.5.2 课堂练习——标注密封垫尺寸
284
- 7.6 综合演练十分钟——阀体零件图
286
- 7.6.1 绘制球阀阀体
287
- 7.6.2 标注球阀阀体

295
7.7 课后练一练
299
7.8 名师大讲堂——跟我学标注
301
7.9 思考与练习
301
第8章 辅助绘图工具
303
8.1 对象查询
303
8.1.1 课上十分钟——查询距离
304
8.1.2 课上十分钟——查询对象状态
305
8.1.3 操作实例——查询法兰盘属性
305
8.2 图块操作
306
8.2.1 课上十分钟——定义图块
307
8.2.2 课上十分钟——图块的存盘
308
8.2.3 操作实例——将图形定义为图块
308
8.2.4 课上十分钟——图块的插入
309
8.2.5 操作实例——标注阀盖表面结构的图形符号1
311
8.2.6 课上十分钟——动态块
312
8.2.7 操作实例——标注阀盖表面结构的图形符号2
314
8.3 图块属性
315
8.3.1 课上十分钟——定义图块属性
315
8.3.2 课上十分钟——修改属性的定义
317
8.3.3 课上十分钟——图块属性编辑
317
8.3.4 操作实例——标注阀盖表面结构的图形符号3
318
8.4 外部参照
319
8.4.1 课上十分钟——外部参照附着
320
8.4.2 课上十分钟——外部参照剪裁
322

- 8.4.3 课上十分钟——外部参照绑定
324
- 8.4.4 课上十分钟——外部参照管理
325
- 8.4.5 课上十分钟——在单独的窗口中打开外部参照
325
- 8.4.6 课上十分钟——参照编辑
326
- 8.4.7 操作实例——将螺母插入到阀盖
328
- 8.5 设计中心
331
- 8.5.1 课上十分钟——启动设计中心
331
- 8.5.2 课上十分钟——插入图形
332
- 8.5.3 课上十分钟——图形复制
333
- 8.6 工具选项板
333
- 8.6.1 课上十分钟——打开工具选项板
334
- 8.6.2 课上十分钟——新建工具选项板
334
- 8.6.3 课上十分钟——向工具选项板中添加内容
335
- 8.6.4 操作实例——布置居室平面图
336
- 8.7 视口与空间
337
- 8.7.1 课上十分钟——视口
337
- 8.7.2 课上十分钟——模型空间与图纸空间
339
- 8.8 出图
340
- 8.8.1 课上十分钟——打印设备的设置
340
- 8.8.2 课上十分钟——创建布局
342
- 8.8.3 课上十分钟——页面设置
344
- 8.8.4 课上十分钟——从模型空间输出图形
345
- 8.8.5 课上十分钟——从图纸空间输出图形
346
- 8.9 综合演练十分钟——球阀装配平面图
349
- 8.9.1 配置绘图环境

350	
8.9.2	组装装配图
351	
8.9.3	标注球阀装配平面图
359	
8.9.4	填写标题栏
361	
8.10	课后练一练
362	
8.11	名师大讲堂——绘图细节
365	
8.12	思考与练习
366	
第9章	三维造型绘制
369	
9.1	三维坐标系统
369	
9.1.1	课上十分钟——创建坐标系
370	
9.1.2	课上十分钟——动态坐标系
371	
9.2	观察模式
372	
9.2.1	课上十分钟——动态观察
372	
9.2.2	课上十分钟——视图控制器
374	
9.3	显示形式
375	
9.3.1	课上十分钟——消隐
375	
9.3.2	课上十分钟——视觉样式
375	
9.3.3	课上十分钟——视觉样式管理器
377	
9.4	绘制基本三维网格
378	
9.4.1	课上十分钟——网格长方体
378	
9.4.2	课堂练习——足球门立体图
379	
9.5	绘制三维网格曲面
382	
9.5.1	课上十分钟——直纹曲面
382	
9.5.2	课上十分钟——平移曲面
382	
9.5.3	课上十分钟——边界曲面
383	

- 9.5.4 课上十分钟——旋转曲面
384
- 9.5.5 课堂练习——圆柱滚子轴承立体图
385
- 9.6 创建基本三维实体
387
- 9.6.1 课上十分钟——长方体
387
- 9.6.2 课上十分钟——圆柱体
388
- 9.7 布尔运算
390
- 9.7.1 课上十分钟——布尔运算简介
390
- 9.7.2 课堂练习——密封圈立体图
390
- 9.8 由二维图形生成三维造型
392
- 9.8.1 课上十分钟——拉伸
392
- 9.8.2 课上十分钟——旋转
393
- 9.8.3 课堂练习——压紧套立体图
394
- 9.8.4 课上十分钟——扫掠
396
- 9.8.5 课上十分钟——放样
398
- 9.8.6 课上十分钟——拖拽
399
- 9.9 综合演练十分钟——螺栓立体图
400
- 9.10 课后练一练
405
- 9.11 名师大讲堂——透视立体模型
406
- 9.12 思考与练习
406
- 第10章 三维造型编辑
408
- 10.1 编辑三维曲面
408
- 10.1.1 课上十分钟——三维镜像
408
- 10.1.2 课上十分钟——三维阵列
409
- 10.1.3 课上十分钟——对齐对象
410
- 10.1.4 课上十分钟——三维移动

411
10.1.5 课上十分钟——三维旋转
411
10.1.6 课堂练习——皮带轮立体图
412
10.2 剖切视图
417
10.2.1 课上十分钟——剖切
417
10.2.2 课堂练习——阀芯立体图
419
10.2.3 课上十分钟——剖切截面
422
10.2.4 课上十分钟——截面平面
423
10.2.5 课堂练习——阀杆立体图
423
10.3 实体三维操作
426
10.3.1 课上十分钟——倒角
426
10.3.2 课堂练习——螺母立体图
428
10.3.3 课上十分钟——圆角
432
10.3.4 课堂练习——阀体立体图
433
10.4 编辑实体
439
10.4.1 课上十分钟——拉伸面
439
10.4.2 课上十分钟——复制面
441
10.4.3 课堂练习——扳手立体图
442
10.4.4 课上十分钟——抽壳
446
10.4.5 课堂练习——闪盘立体图
448
10.5 渲染实体
451
10.5.1 课上十分钟——贴图
452
10.5.2 课上十分钟——材质
453
10.5.3 课上十分钟——渲染
454
10.5.4 课堂练习——阀盖立体图
455

10.6 三维装配

460

10.6.1 课上十分钟——干涉检查

460

10.6.2 课堂练习——球阀装配立体图

462

10.7 课后练一练

465

10.8 名师大讲堂——三维编辑跟我学

466

10.9 思考与练习

466

思考与练习答案

468

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

《AutoCAD 2013中文版标准培训教程》内容翔实、图文并茂、语言简洁、思路清晰、实例丰富，可以作为初学者的入门与提高教材，也可作为AutoCAD认证考试辅导与自学教材。

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.tushu111.com