

## 图书基本信息

书名：《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准培训教程》

13位ISBN编号：9787121200960

10位ISBN编号：7121200961

出版时间：2013-5

出版社：电子工业出版社

作者：ACAA教育,胡仁喜,张日晶

页数：456

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](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

本书依据AutoCAD认证考试最新大纲编写，重点介绍AutoCAD 2013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，巧妙地融入了建筑设计工程应用案例，使读者能够在建筑设计工程实践中掌握AutoCAD 2013的操作方法和技巧。

全书分为12章，分别介绍建筑设计基本理论、AutoCAD 2013入门、辅助绘图工具、二维绘制命令、编辑命令、文字与标注、辅助工具、高层住宅楼建筑设计综合实例等内容。

本书内容翔实、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。

## 书籍目录

### 第1章 建筑设计基本理论

1

#### 1.1 建筑设计基本理论

1

##### 1.1.1 课上十分钟——建筑设计概述

1

##### 1.1.2 课上十分钟——建筑设计特点

2

#### 1.2 建筑设计基本方法

7

##### 1.2.1 课上十分钟——手工绘制建筑图

7

##### 1.2.2 课上十分钟——计算机绘制建筑图

8

##### 1.2.3 课上十分钟——CAD技术在建筑设计中的应用简介

8

#### 1.3 建筑制图基本知识

12

##### 1.3.1 课上十分钟——建筑制图概述

12

##### 1.3.2 课上十分钟——建筑制图的要求及规范

12

##### 1.3.3 课上十分钟——建筑制图的内容及编排顺序

20

### 第2章 AutoCAD 2013入门

22

#### 2.1 操作环境简介

22

##### 2.1.1 课上十分钟——操作界面

22

##### 2.1.2 课堂练习——设置光标大小

30

##### 2.1.3 课上十分钟——绘图系统

32

##### 2.1.4 课堂练习——设置绘图区的颜色

33

#### 2.2 文件管理

34

##### 2.2.1 课上十分钟——新建文件

34

##### 2.2.2 课堂练习——快速创建图形设置

35

##### 2.2.3 课上十分钟——打开文件

35

##### 2.2.4 课上十分钟——保存文件

36

##### 2.2.5 课堂练习——自动保存设置

37	
2.2.6	课上十分钟——另存为
38	
2.2.7	课上十分钟——退出
38	
2.3	基本绘图参数
38	
2.3.1	课上十分钟——设置图形单位
39	
2.3.2	课上十分钟——设置图形界限
40	
2.4	基本输入操作
41	
2.4.1	课上十分钟——命令输入方式
41	
2.4.2	课上十分钟——命令的重复、撤销、重做
42	
2.4.3	课上十分钟——命令执行方式
42	
2.4.4	课上十分钟——数据输入法
43	
2.4.5	课堂练习——绘制线段
44	
2.5	综合演练十分钟——样板图绘图环境设置
45	
2.6	课后练一练
47	
2.7	名师大讲堂——图形基本设置技巧
49	
2.8	思考与练习
49	
第3章	辅助绘图工具
51	
3.1	精确定位工具
51	
3.1.1	课上十分钟——正交模式
52	
3.1.2	课上十分钟——栅格显示
52	
3.1.3	课上十分钟——捕捉模式
53	
3.2	对象捕捉工具
54	
3.2.1	课上十分钟——特殊位置点捕捉
54	
3.2.2	课上十分钟——对象捕捉设置
56	
3.2.3	课上十分钟——自动追踪
57	

## 3.3 显示控制

58

### 3.3.1 课上十分钟——图形的缩放

58

### 3.3.2 课上十分钟——图形的平移

60

## 3.4 图层的操作

61

### 3.4.1 课上十分钟——建立新图层

61

### 3.4.2 课上十分钟——设置图层

64

### 3.4.3 课上十分钟——控制图层

66

### 3.5 综合演练十分钟——样板图图层设置

68

## 3.6 课后练一练

72

## 3.7 名师大讲堂——绘图助手

73

## 3.8 思考与练习

74

## 第4章 二维绘制命令

76

### 4.1 直线类命令

76

#### 4.1.1 课上十分钟——直线

76

#### 4.1.2 课上十分钟——构造线

77

#### 4.1.3 课堂练习——标高符号

79

### 4.2 圆类命令

80

#### 4.2.1 课上十分钟——圆

81

#### 4.2.2 课堂练习——圆餐桌

83

#### 4.2.3 课上十分钟——圆弧

84

#### 4.2.4 课堂练习——吧凳

86

#### 4.2.5 课上十分钟——圆环

88

#### 4.2.6 课上十分钟——椭圆与椭圆弧

89

#### 4.2.7 课堂练习——洗脸盆

90

### 4.3 平面图形

92	
4.3.1	课上十分钟——矩形
92	
4.3.2	课堂练习——边桌
94	
4.3.3	课上十分钟——多边形
95	
4.3.4	课堂练习——八角凳
96	
4.4	点
97	
4.4.1	课上十分钟——点
98	
4.4.2	课上十分钟——等分点与测量点
99	
4.4.3	课堂练习——地毯
101	
4.5	图案填充
102	
4.5.1	课上十分钟——基本概念
102	
4.5.2	课上十分钟——添加图案填充
103	
4.5.3	课上十分钟——编辑图案填充
108	
4.5.4	课堂练习——红顶屋
109	
4.6	多段线
115	
4.6.1	课上十分钟——绘制多段线
116	
4.6.2	课上十分钟——编辑多段线
117	
4.6.3	课堂练习——圈椅
119	
4.7	样条曲线
122	
4.7.1	课上十分钟——绘制样条曲线
122	
4.7.2	课上十分钟——编辑样条曲线
124	
4.7.3	课堂练习——雨伞
125	
4.8	课后练一练
127	
4.9	名师大讲堂——大家都来讲绘图
129	
4.10	思考与练习
129	

## 第5章 编辑命令

132

### 5.1 选择对象

132

### 5.2 删除及恢复类命令

135

#### 5.2.1 课上十分钟——删除命令

135

#### 5.2.2 课上十分钟——恢复命令

135

#### 5.2.3 课上十分钟——清除命令

136

### 5.3 复制类命令

136

#### 5.3.1 课上十分钟——复制命令

136

#### 5.3.2 课堂练习——办公桌

137

#### 5.3.3 课上十分钟——镜像命令

139

#### 5.3.4 课堂练习——办公椅

140

#### 5.3.5 课上十分钟——偏移命令

141

#### 5.3.6 课堂练习——单开门

143

#### 5.3.7 课上十分钟——阵列命令

144

#### 5.3.8 课堂练习——窗棂

146

### 5.4 改变位置类命令

147

#### 5.4.1 课上十分钟——移动命令

148

#### 5.4.2 课堂练习——组合电视柜

148

#### 5.4.3 课上十分钟——旋转命令

149

#### 5.4.4 课堂练习——接待台

151

#### 5.4.5 课上十分钟——缩放命令

152

#### 5.4.6 课堂练习——子母门

153

### 5.5 改变几何特性类命令

155

#### 5.5.1 课上十分钟——圆角命令

155

#### 5.5.2 课堂练习——坐便器

156
5.5.3 课上十分钟——倒角命令
159
5.5.4 课堂练习——吧台
161
5.5.5 课上十分钟——修剪命令
163
5.5.6 课堂练习——单人床
165
5.5.7 课上十分钟——延伸命令
167
5.5.8 课堂练习——沙发
169
5.5.9 课上十分钟——拉伸命令
171
5.5.10 课堂练习——手柄
172
5.5.11 课上十分钟——拉长命令
175
5.5.12 课堂练习——挂钟
175
5.5.13 课上十分钟——打断命令
176
5.5.14 课上十分钟——打断于点命令
177
5.5.15 课上十分钟——分解命令
177
5.5.16 课上十分钟——合并命令
178
5.6 对象编辑
179
5.6.1 课上十分钟——钳夹功能
179
5.6.2 课上十分钟——修改对象属性
180
5.6.3 课上十分钟——特性匹配
181
5.6.4 课堂练习——吧椅
182
5.7 综合演练十分钟
183
5.7.1 转角沙发
184
5.7.2 石栏杆
186
5.8 课后练一练
188
5.9 名师大讲堂——绘图学一学
190



5.10 思考与练习	191
第6章 文字与标注	193
6.1 文本样式	193
6.2 文本的标注	195
6.2.1 课上十分钟——单行文本标注	195
6.2.2 课上十分钟——多行文本标注	198
6.2.3 课堂练习——标注居室平面图文字	205
6.3 文本的编辑	207
6.4 表格	208
6.4.1 课上十分钟——定义表格样式	208
6.4.2 课上十分钟——创建表格	210
6.4.3 课上十分钟——表格文字编辑	212
6.4.4 课堂练习——建筑A2样板图	213
6.5 尺寸标注	218
6.5.1 课上十分钟——尺寸样式	218
6.5.2 课上十分钟——尺寸标注	224
6.6 综合演练十分钟——标注居室平面图尺寸	230
6.6.1 标注样式设置	230
6.6.2 标注尺寸	233
6.7 课后练一练	236
6.8 名师大讲堂——完善绘图	237
6.9 思考与练习	238
第7章 辅助工具	240
7.1 查询工具	240
7.1.1 课上十分钟——查询距离	

240	
7.1.2	课上十分钟——查询对象状态
241	
7.2	图块及其属性
242	
7.2.1	课上十分钟——图块操作
242	
7.2.2	课堂练习——定义组合沙发图块
244	
7.2.3	课上十分钟——图块的属性
245	
7.2.4	课堂练习——制作餐桌图块
248	
7.3	设计中心与工具选项板
249	
7.3.1	课上十分钟——设计中心
249	
7.3.2	课上十分钟——工具选项板
250	
7.4	出图
252	
7.4.1	课上十分钟——打印设备的设置
253	
7.4.2	课上十分钟——创建布局
254	
7.4.3	课上十分钟——页面设置
255	
7.5	综合实例——绘制居室室内平面图
257	
7.5.1	绘制平面墙线
259	
7.5.2	绘制平面门窗
264	
7.5.3	绘制家具平面
265	
7.5.4	插入家具图块
265	
7.5.5	尺寸标注
267	
7.5.6	轴线编号
268	
7.5.7	利用设计中心和工具选项板布置居室
270	
7.6	课后练一练
272	
7.7	名师大讲堂——绘图细节
273	
7.8	思考与练习
274	

## 第8章 某住宅楼建筑施工图总体概述

276

### 8.1 工程及施工图概况

276

#### 8.1.1 工程概况

276

#### 8.1.2 建筑施工图概况

277

### 8.2 建筑施工图封面、目录的制作

277

#### 8.2.1 制作施工图封面

277

#### 8.2.2 制作施工图目录

278

### 8.3 施工图设计说明制作

279

## 第9章 某住宅小区规划总平面图

286

### 9.1 建筑总平面图绘制基本理论

286

#### 9.1.1 总平面图绘制概述

287

#### 9.1.2 总平面图中的图例说明

287

#### 9.1.3 总平面图绘制步骤

289

### 9.2 高层住宅小区规划总平面图

290

#### 9.2.1 设计说明

290

#### 9.2.2 设置绘图环境

291

#### 9.2.3 建筑布局

292

#### 9.2.4 绘制道路与停车场

296

#### 9.2.5 绘制建筑周围环境

300

#### 9.2.6 尺寸标注和文字说明

304

### 9.3 课后练一练

305

### 9.4 名师大讲堂——完善绘图

306

### 9.5 思考与练习

307

## 第10章 某住宅小区1号楼建筑平面图

309

### 10.1 建筑平面图概述

309	
10.1.1	建筑平面图绘制概述
310	
10.1.2	建筑平面图内容
310	
10.1.3	建筑平面图类型
311	
10.1.4	建筑平面图绘制的一般步骤
311	
10.2	1号楼地下一层平面图
311	
10.2.1	总体思路
311	
10.2.2	绘制地下一层平面图
312	
10.2.3	绘制建筑轴网
313	
10.2.4	绘制剪力墙
315	
10.2.5	绘制平面图中门
319	
10.2.6	绘制电梯、楼梯
321	
10.2.7	绘制建筑设备
324	
10.2.8	尺寸标注及文字说明
325	
10.3	绘制1号楼首层平面图
329	
10.3.1	修改地下一层建筑平面图
329	
10.3.2	绘制门窗
332	
10.3.3	室内功能划分及绘制
333	
10.3.4	绘制电梯、楼梯和消防栓
334	
10.3.5	绘制卫生间设备
336	
10.3.6	绘制自动扶梯
338	
10.3.7	绘制室外雨篷、台阶、散步、楼梯和坡道
338	
10.3.8	尺寸标注及文字说明
340	
10.3.9	绘制剖切符号
343	
10.3.10	绘制其他部分
344	

10.4 绘制二、三层平面图	345
10.4.1 修改首层建筑平面图	345
10.4.2 绘制雨篷	346
10.4.3 绘制室内功能划分	348
10.5 绘制四至十四层组合平面图	350
10.5.1 修改地下一层建筑平面图	352
10.5.2 绘制墙体	352
10.5.3 绘制门窗	353
10.5.4 绘制电梯、楼梯、管道	355
10.5.5 绘制卫生间、厨房设备	356
10.5.6 绘制乙单元平面图	357
10.5.7 添加文字说明和尺寸标注	358
10.6 绘制四至十八层甲单元平面图	359
10.6.1 修改四至十四平面组合图	359
10.6.2 绘制建筑构件	360
10.6.3 添加尺寸标注及文字说明	363
10.7 绘制十九层屋顶设备平面图	365
10.7.1 修改四至十四层甲单元平面图	365
10.7.2 绘制排水组织	368
10.7.3 绘制门窗	368
10.7.4 尺寸标注和文字说明	369
10.8 绘制屋顶平面图	370
10.8.1 修改屋顶设备层平面图	371
10.8.2 绘制屋架格栅	372
10.8.3 添加尺寸标注和文字命令	

372	
10.9	课后练一练
372	
10.10	名师大讲堂——绘图教你学
374	
10.11	思考与练习
376	
第11章	某住宅小区1号楼建筑立面图
378	
11.1	建筑体型和立面设计概述
378	
11.1.1	建筑立面图的图示内容
379	
11.1.2	建筑立面图的命名方式
380	
11.1.3	建筑立面图绘制的一般步骤
380	
11.2	绘制高层建筑正立面图
381	
11.2.1	绘制辅助轴线
382	
11.2.2	绘制裙楼正立面图
383	
11.2.3	绘制标准层正立面图
388	
11.2.4	绘制十九层立面图
392	
11.2.5	添加尺寸标注及文字说明
393	
11.3	绘制高层建筑背立面图
395	
11.3.1	修改正立面图
395	
11.3.2	绘制裙楼背立面图框架
397	
11.3.3	绘制标准层背立面图框架
398	
11.3.4	背立面图尺寸标注和文字说明
403	
11.4	绘制高层建筑侧立面图
403	
11.4.1	绘制定位轴线
404	
11.4.2	绘制裙楼侧立面图
404	
11.4.3	绘制标准层侧立面
406	
11.5	课后练一练
409	

11.6 名师大讲堂——绘图大练兵	410
11.7 思考与练习	410
第12章 某住宅楼剖面图及详图	413
12.1 高层建筑剖面图的设计要求	413
12.1.1 建筑剖面设计概述	413
12.1.2 建筑剖面设计要求	414
12.1.3 建筑剖面图的图示内容	415
12.1.4 剖切位置及投射方向的选择	415
12.1.5 剖面图绘制的一般步骤	415
12.2 某住宅建筑剖面图的绘制	416
12.2.1 绘制辅助轴线	417
12.2.2 绘制裙楼剖面图	418
12.2.3 绘制标准层剖面图	419
12.2.4 添加尺寸标注及文字说明	421
12.3 建筑详图的绘制要求	421
12.3.1 建筑详图的特点	421
12.3.2 建筑详图的具体识别分析	422
12.3.3 建筑详图图示内容	425
12.3.4 详图绘制的一般步骤	427
12.4 绘制某住宅楼建筑详图	427
12.4.1 绘制外墙详图	427
12.4.2 绘制楼梯详图	431
12.5 课后练一练	436
12.6 名师大讲堂——完善绘图	437
12.7 思考与练习	

437

思考与练习答案

439



## 章节摘录

版权页：插图：8.命令行窗口 命令行窗口是输入命令名和显示命令提示的区域，默认命令行窗口布置在绘图区下方，由若干文本行构成。对命令行窗口，有以下几点需要说明。（1）移动拆分条，可以扩大和缩小命令行窗口。（2）可以拖动命令行窗口，布置在绘图区的其他位置。默认情况下在图形区的下方。（3）对当前命令行窗口中输入的内容，可以按键用文本编辑的方法进行编辑，如图2.11所示。AutoCAD文本窗口和命令行窗口相似，可以显示当前AutocAD进程中命令的输入和执行过程。在执行AutoCAD的某些命令时，会自动切换到文本窗口，列出有关信息。（4）AutoCAD通过命令行窗口反馈各种信息，也包括出错信息，因此，用户要时刻关注在命令行窗口中出现的消息。

9.状态栏 状态栏在操作界面的底部，左端显示绘图区中光标定位点的坐标X、Y、Z值，右端依次有“推断约束”、“捕捉模式”、“栅格显示”、“正交模式”、“极轴追踪”、“对象捕捉”、“三维对象捕捉”、“对象捕捉追踪”、“允许/禁止动态UCS”、“动态输入”、“显示/隐藏线宽”、“显示/隐藏透明度”、“快捷特征”、“选择循环”和“注释监视器”15个功能开关按钮。单击这些开关按钮，可以实现这些功能的开和关。这些开关按钮的功能与使用方法将在第3章详细介绍，在此从略。

10.布局标签 AutoCAD系统默认设定一个“模型”空间和“布局1”、“布局2”两个图样空间布局标签。在这里有两个概念需要解释一下。（1）布局。布局是系统为绘图设置的一种环境，包括图样大小、尺寸单位、角度设定、数值精确度等。在系统预设的3个标签中，这些环境变量都按默认设置。用户可以根据实际需要改变这些变量的值，在此暂且从略；也可以根据需要设置符合自己要求的新标签。（2）模型。AutoCAD的空间分为模型空间和图样空间两种。模型空间是通常绘图的环境，而在图样空间中，用户可以创建叫做“浮动视口”的区域，以不同视图显示所绘图形。用户可以在图样空间中调整浮动视口并决定所包含视图的缩放比例。如果用户选择图样空间，则可以打印多个视图，也可以打印任意布局的视图。AutoCAD系统默认打开模型空间，用户可以通过单击操作界面下方的布局标签选择需要的布局。

11.滚动条 在AutoCAD的绘图区下方和右侧还提供了用来浏览图形的水平及竖直方向的滚动条。拖动滚动条中的滚动块，可以在绘图区按水平或竖直两个方向浏览图形。

## 编辑推荐

《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准培训教程》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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)