




中文版 AutoCAD 2016 建筑制图基础教程

▶ ▶ ▶ ▶
凤凰高新教育 江奇志 廖军◎编著

功能全面讲解 + 技术深入剖析 + 案例同步训练 + 商业实战应用

- 
- 包含书中所有案例文件及素材文件
 - 包含书中所有案例及重要知识点的教学录像
 - 包含书中所有上机实战及同步训练教学录像
 - 包含3套知识与能力总复习题
 - 包含配套教学的PPT课件
 - 包含设计专业软件学习指导



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



Autodesk

中文版 AutoCAD 2016 建筑制图基础教程



凤凰高新教育 江奇志 廖军◎编著



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

内容提要

《中文版AutoCAD 2016建筑制图基础教程》一书是依据中国国家标准《建筑制图标准》《房屋建筑制图统一标准》《总图制图标准》等相关规范编著而成,是缺少AutoCAD建筑制图实战经验和应用技巧读者的学习教程。

本书将以建筑图纸案例为引导,全面介绍AutoCAD基础命令的操作方法与建筑制图的相关技巧。内容包括:建筑制图基础规范与准备、建筑二维图形的绘制、建筑二维图形的编辑、图块及设计中心的应用、建筑图纸的尺寸标注、文本标注与表格应用、建筑图形的查询及其他处理技巧、建筑三维图形的绘制与编辑、建筑图纸的打印与输出,最后安排了商业案例实训,通过对这一章的案例练习,能快速提高读者的AutoCAD建筑制图水平。

本书既适合从事建筑装饰相关设计初、中级人员阅读,也可作为建筑制图培训班的教材及参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

中文版AutoCAD 2016建筑制图基础教程 / 凤凰高新教育, 江奇志, 廖军编著. —北京: 北京大学出版社, 2017.5

ISBN 978-7-301-28141-3

I. ①中… II. ①凤… ②江… ③廖… III. ①建筑制图—计算机辅助设计—AutoCAD软件—教材 IV. ①TU204

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第039249号

- | | |
|-------|---|
| 书 名 | 中文版 AutoCAD 2016建筑制图基础教程
ZHONGWEN BAN AutoCAD 2016 JIANZHU ZHITU JICHU JIAOCHENG |
| 著作责任者 | 凤凰高新教育 江奇志 廖军 编著 |
| 责任编辑 | 尹 毅 |
| 标准书号 | ISBN 978-7-301-28141-3 |
| 出版发行 | 北京大学出版社 |
| 地 址 | 北京市海淀区成府路205号 100871 |
| 网 址 | http://www.pup.cn 新浪微博: @北京大学出版社 |
| 电子信箱 | pup7@pup.cn |
| 电 话 | 邮购部62752015 发行部62750672 编辑部62580653 |
| 印 刷 者 | 三河市博文印刷有限公司 |
| 经 销 者 | 新华书店
787毫米×1092毫米 16开本 22.5印张 451千字
2017年5月第1版 2017年5月第1次印刷 |
| 印 数 | 1-3000册 |
| 定 价 | 49.00元 |

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:010-62752024 电子信箱:fd@pupku.edu.cn

图书如有印装质量问题,请与出版部联系,电话:010-62756370

Preface 前言



欢迎使用《中文版AutoCAD 2016建筑制图基础教程》一书。本书是一部详细介绍AutoCAD 2016基础命令与建筑制图规范的教程，主要针对初、中级建筑设计用户。全书以建筑图纸为绘制对象，详细演示使用AutoCAD 2016绘制建筑图纸的基本思路与操作技巧。

本书内容介绍

本书主要分为二维结构设计、三维实体造型和商业案例实训3个部分。

二维结构设计部分（1～8章），主要介绍建筑制图准备、AutoCAD 2016建筑制图的基础操作、建筑二维结构的绘制与编辑、图块及设计中心的应用、尺寸标注等内容。

三维实体造型部分（9～10章），主要介绍零件三维造型的基本思路与操作技巧以及建筑图纸的打印与输出。

商业案例实训部分（11章），主要讲解AutoCAD 2016在建筑设计中的实战应用。

第1章 AutoCAD 2016建筑制图准备

第2章 AutoCAD 2016建筑制图的基础操作

第3章 建筑二维图形的绘制

第4章 建筑二维图形的编辑

第5章 图块及设计中心的应用

第6章 建筑图纸的尺寸标注

第7章 文本标注与表格应用

第8章 建筑图形的查询及其他处理技巧

第9章 建筑三维图形的绘制与编辑

第10章 建筑图纸的打印与输出

第11章 商业案例实训

附录A AutoCAD 2016快捷键索引

附录B 建筑制图标准与说明

附录C 综合上机实训题

附录D 知识与能力总复习题1

附录E 知识与能力总复习题2

附录F 知识与能力总复习题3

本书相关特色

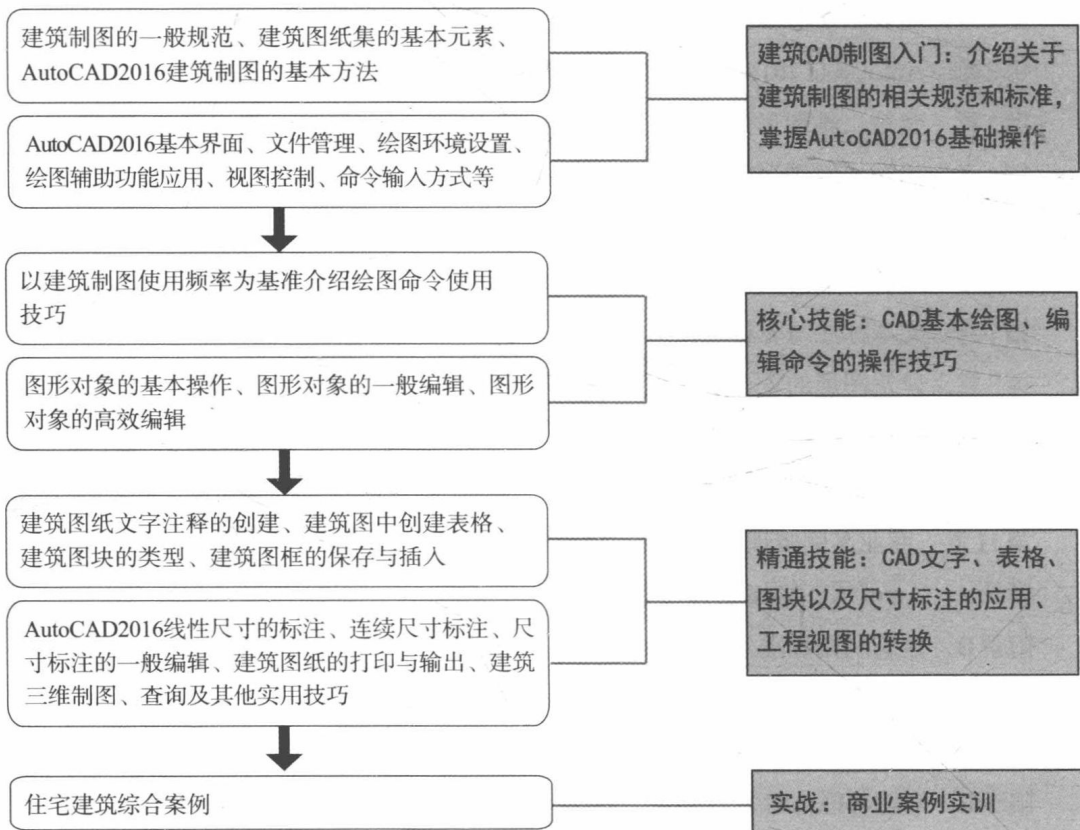
本书将以建筑图纸为载体，讲解软件命令的基础操作，实例题材丰富多样，操作步骤简练清晰，既适合 AutoCAD 2016 自学读者，也适合初、中级建筑装饰制图员和建筑装饰设计爱好者。

内容紧凑，简练易学。在写作结构上，本教程采用“步骤讲述+配图说明”的方式进行讲解，操作简单明了，浅显易懂。另外本教程中所有的案例都配有素材文件、结果文件以及同步多媒体视频，让读者能轻松地学习 AutoCAD 2016 建筑制图的相关技能。

案例多样，针对性强。全书安排了22个“课堂范例”，让读者能快速理解各小节讲解的基础内容以及操作技巧；安排了30个“课堂问答”，帮助初学者排解学习过程中的疑难问题；安排了9个“上机实战”、9个“同步训练”和2个“商业案例实训”，帮助初学者提升建筑制图实战技能；另外在每章的最后安排了“知识与能力测试”的习题，认真完成这些测试习题，可以帮助初学者巩固知识技能（提示：相关习题答案在光盘文件中）。

在本书的最后还设计有“综合上机实训题”，安排了10个上机实训拓展案例，包括了平层、公寓、别墅、建筑构件的平面图、立面图、剖面图、大样图等，有中式，有西式，囊括了建筑制图的主要图纸和式样，为读者的拓展实操训练提供了足够的资源。

本书知识结构图



教学课时安排

本书综合了 AutoCAD 2016 软件的基础功能应用与建筑制图实战训练，现给出本书教学的参考课时（共 50 个课时），主要包括教师讲授 27 个课时和学生上机实训 23 个课时两部分，具体如下表所示。

章节内容	课时分配	
	教师讲授	学生上机
第 1 章 AutoCAD 2016 建筑制图准备	2	1
第 2 章 AutoCAD 2016 建筑制图的基础操作	1	2
第 3 章 建筑二维图形的绘制	4	3
第 4 章 建筑二维图形的编辑	4	3
第 5 章 图块及设计中心的应用	3	2
第 6 章 建筑图纸的尺寸标注	2	1
第 7 章 文本标注与表格应用	3	2
第 8 章 建筑图形的查询及其他处理技巧	1	1
第 9 章 建筑三维图形的绘制与编辑	2	3
第 10 章 建筑图纸的打印与输出	4	2
第 11 章 商业案例实训	1	3
合 计	27	23

光盘内容说明

本书附赠了一张超值多媒体光盘，具体内容如下。

一、素材文件

指本书中所有章节实例的素材文件。全部收录在光盘的“素材文件”文件夹中。读者在学习时，可以参考图书讲解内容，打开对应的素材文件进行同步操作练习。

二、结果文件

指本书中所有章节实例的最终效果文件。全部收录在光盘的“结果文件”文件夹中。读者在学习时，可以打开结果文件，查看其实例效果，为自己在学习中的练习操作提供帮助。

三、视频教学文件

本书为读者提供了长达 315 分钟的与书同步的视频教程。读者可以通过相关的视频播放软件（Windows Media Player、暴风影音等）打开每章的视频文件进行学习。并且有语音讲解，非常适合无基础的读者学习。

四、PPT 课件

本书为教学工作提供了较为方便的 PPT 课件，可作为 AutoCAD 2016 建筑制图教学的参考课件。

五、习题答案汇总

光盘中的“习题答案汇总”文件，主要为教师及读者提供了每章后面“知识与能力

测试”习题的参考答案，还包括本书最后3套综合“知识与能力总复习题”的参考答案。

创作者说

在本书的编写过程中，我们竭尽所能地为您呈现最好、最全的实用功能，但仍难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者不吝指正。若您在学习过程中产生疑问或有任何建议，可以通过E-mail或QQ群与我们联系。

投稿邮箱：pup7@pup.cn

读者信箱：2751801073@qq.com




读者交流群：218192911（办公之家）、363300209


CONTENTS

目录

AutoCAD 2016 建筑制图准备 1

AutoCAD 2016 建筑制图的基础操作 19

1.1	建筑图纸基本知识.....	2
1.1.1	建筑图纸集的组成及类别.....	2
1.1.2	建筑制图的图幅和图框.....	5
1.1.3	建筑制图的常用比例.....	8
1.1.4	建筑制图的线型和线宽.....	8
1.1.5	建筑制图的文字和尺寸标注.....	9
1.1.6	门窗编号.....	10
1.2	AutoCAD 2016 绘图的硬件与软件准备.....	10
1.2.1	AutoCAD 2016 计算机硬件配置建议.....	10
1.2.2	建筑 CAD 绘图相关软件简介.....	11
1.3	初识 AutoCAD 2016.....	12
1.3.1	AutoCAD 概述.....	12
1.3.2	AutoCAD 2016 新增功能.....	12
1.3.3	AutoCAD 2016 快速绘图要领.....	13
	课堂范例——安装 AutoCAD 2016 中文版.....	13
	课堂问答.....	16
	问答①：同时打开了几个文件，如何切换到其他文件？.....	16
	问答②：在建筑制图中标准平面层指什么？.....	16
	问答③：用 CAD 绘制建筑图是在哪里设比例尺呢？.....	16
	知识与能力测试.....	17

2.1	AutoCAD 2016 界面与视图.....	20
2.1.1	界面简介.....	20
2.1.2	界面操作技巧.....	21
2.1.3	选项设置.....	22
2.1.4	视图缩放与平移.....	25
2.1.5	其他视图命令.....	26
2.2	文件的基本操作.....	27
2.2.1	新建图像文件.....	27
2.2.2	打开图像文件.....	27
2.2.3	保存图像文件.....	28
2.2.4	退出 AutoCAD 2016.....	29
2.3	AutoCAD 2016 的基本操作.....	29
2.3.1	鼠标操作.....	29
2.3.2	键盘操作.....	29
2.3.3	命令的操作.....	30
2.4	坐标系统.....	30
2.4.1	绝对直角坐标与绝对极坐标.....	30
2.4.2	相对直角坐标与相对极坐标.....	31
	课堂范例——绘制正五角星.....	31
2.5	图层设置.....	32
2.5.1	建立图层.....	32
2.5.2	管理图层.....	33
2.5.3	图层清理及排序.....	35
2.6	制图流程.....	36
2.6.1	设置单位.....	36
2.6.2	设置界限.....	37
2.6.3	设置图层及各种样式.....	37

2.6.4	存为样板文件	37
2.6.5	使用样板文件	38
	课堂范例——定制样板文件	38
2.7	精确制图技术	41
2.7.1	正交	41
2.7.2	对象捕捉	41
2.7.3	对象捕捉追踪	42
2.7.4	临时追踪	43
2.7.5	极轴追踪	43
2.7.6	捕捉与栅格	44
2.7.7	动态 UCS	46
	课堂范例——用对象捕捉的方法绘制简单图形	46
2.8	选择及夹点	48
2.8.1	对象的常用选择技巧	48
2.8.2	快速选择	49
2.8.3	选择过滤器	50
2.8.4	编组	51
2.8.5	对象的其他选择方法	52
2.8.6	夹点操作	52
	课堂问答	54
	问答①：为何绘制的虚线看起来是实线？	54
	问答②：AutoCAD 2016 绘图前是否一定要设置好绘图界限？	54
	问答③：为何光标老是“跳动”？	54
	上机实战——绘制窗户立面图	54
	同步训练——绘制单扇门立面图	56
	知识与能力测试	58

第3章 建筑二维图形的绘制... 60

3.1	线的绘制	61
3.1.1	直线与多段线	61
3.1.2	射线与构造线	63
3.1.3	圆弧与椭圆弧	64
3.1.4	多线	66
3.1.5	样条线	69

3.1.6	修订云线与手绘线	70
	课堂范例——绘制操场跑道	72
3.2	点的绘制	73
3.2.1	点的样式	73
3.2.2	点的绘制	74
3.3	平面基本图形的绘制	75
3.3.1	矩形	75
3.3.2	圆形与椭圆	76
3.3.3	多边形	77
3.3.4	圆环	78
	课堂范例——绘制枢轴门平面图	78

3.4	填充	80
3.4.1	图案填充	80
3.4.2	其他填充	82
	课堂问答	83
	问答1：如何填充钢筋混凝土？	83
	问答2：为何填充了却看不见？	83
	问答3：填充地砖时需要与某一个墙角对齐怎么办？	83
	上机实战——绘制单元门立面图	84
	同步训练——绘制罗马窗	86
	知识与能力测试	90

第4章 建筑二维图形的编辑... 92

4.1	基本编辑与修改命令	93
4.1.1	移动、复制与删除	93
4.1.2	偏移	94
4.1.3	阵列	94
4.1.4	镜像	97
4.1.5	旋转与缩放	97
4.1.6	延伸与修剪	99
4.1.7	圆角与倒角	100
4.1.8	分解与打断	102
4.1.9	拉伸与拉长	102
4.1.10	对齐	103
	课堂范例——绘制装饰柱头	104

4.2 其他编辑与修改命令.....	106	5.5 动态块.....	133
4.2.1 放弃与重做.....	106	5.5.1 定义动态块.....	133
4.2.2 编辑多段线.....	106	5.5.2 工具选项板.....	134
4.2.3 编辑多线.....	107	课堂范例——定义门的动态块.....	135
4.2.4 编辑填充.....	108	5.6 其他插入方式.....	137
4.2.5 编辑阵列.....	109	5.6.1 光栅图.....	137
课堂范例——绘制建筑构件剖面图.....	111	5.6.2 外部参照.....	137
课堂问答.....	113	课堂范例——在卫生间外部参照洁具.....	138
问答①: 为什么有时填充了对象却 看不到?	113	课堂问答.....	139
问答②: 为什么有时合并不了多段线? 分解后的多段线能合并回去吗?	113	问答①: 定义的图块不用插入命令, 可否用复制粘贴命令?	139
问答③: 为什么有些图形分解 不了?	113	问答②: 粘贴图块时, 为何会贴入两个 以上的图块?	139
上机实战——绘制建筑立面图.....	113	问答③: 如果不分解块能修改块吗? ...	139
同步训练——绘制建筑平面图.....	118	上机实战——绘制房屋剖面图.....	140
知识与能力测试.....	121	同步训练——为平面图添加图块.....	146
		知识与能力测试.....	149

图块及设计中心的













第5章 应用..... 123

5.1 图块的创建.....	124
5.1.1 内块.....	124
5.1.2 外块.....	124
课堂范例——将枢轴门定义为图块.....	125
5.2 图块的插入.....	126
5.2.1 基本插入方法.....	126
5.2.2 其他插入方法.....	126
课堂范例——绘制弧形长廊平面图.....	127
5.3 图块的属性.....	128
5.3.1 属性块概述.....	128
5.3.2 属性块的定义及编辑流程.....	129
课堂范例——定义建筑标高为属性块.....	131
5.4 设计中心.....	132
5.4.1 设计中心基本用法.....	132
5.4.2 建立图库的方法.....	132




建筑图纸的尺寸

第6章 标注..... 151

6.1 创建标注.....	152
6.1.1 线性标注.....	152
6.1.2 半径标注与直径标注.....	153
6.1.3 角度标注.....	154
6.1.4 连续标注.....	154
6.1.5 坐标标注.....	155
6.1.6 快速标注.....	156
6.1.7 引线标注.....	156
6.1.8 其他标注.....	157
课堂范例——为房屋平面图标注尺寸.....	158
6.2 修改标注.....	159
6.2.1 编辑标注.....	159
6.2.2 其他命令.....	160
6.3 标注样式.....	160
6.3.1 线与箭头.....	161

6.3.2 文字	162	同步训练——创建门窗明细表	192
6.3.3 调整	163	知识与能力测试	193
6.3.4 替代标注样式	163		
 课堂范例——创建常用标注样式	164		
 课堂问答	165		
问答①：如何在同一个文件内标注不同比例图纸的尺寸？	165		
问答②：为什么标注后，尺寸线上的数字看不到？	166		
问答③：如何利用线性标注来标注直径符号？	166		
 上机实战——标注楼梯剖面	166		
 同步训练——标注阳台尺寸	168		
 知识与能力测试	171		
		建筑图形的查询及其他	
		第8章 处理技巧	196
		7.1 输入文字	174
7.1.1 单行文字	174	8.1 查询	197
7.1.2 多行文字	175	8.1.1 测量查询	197
7.2 创建及编辑文字样式	176	8.1.2 其他查询	199
 课堂范例——创建常用文字样式	178	 课堂范例——查询房屋平面图房间的面积与周长	200
7.3 编辑文字	178	8.2 对象特性	200
7.3.1 修改文字内容	178	8.2.1 对象特性	200
7.3.2 堆叠与符号	179	8.2.2 特性匹配	201
7.3.3 字段与背景	181	 课堂范例——修改房屋剖面图门窗特性	202
7.3.4 其他编辑	182	8.3 文件处理技巧	203
7.4 表格	185	8.3.1 打开与取消 bak 文件	203
7.4.1 创建表格	185	8.3.2 修复与清理	204
7.4.2 表格样式	186	8.3.3 多个文件之间切换	204
7.4.3 编辑表格	187	8.3.4 高低版本格式问题	205
 课堂问答	189	8.3.5 加快图形文件显示与刷新	205
问答①：如何输入竖排文字？	189	8.3.6 标准文件	206
问答②：镜像图形时不需要镜像文字怎么办？	189	8.3.7 在 Word 中引入 AutoCAD 2016 文件	208
问答③：有些文字为何是问号？	189	 课堂范例——在 AutoCAD 2016 中引入 Excel 表格	208
 上机实战——制作施工图预算表	189	8.4 其他技巧	209
		8.4.1 图形排序	209
		8.4.2 创建空心字	210
		8.4.3 解决文字乱码	210
		8.4.4 自定义快捷键	210
		8.4.5 动作	211
		 课堂问答	212
		问答①：为什么有时文字的字体和颜色无法匹配？	212
		问答②：在 AutoCAD 2016 中，如何不等比缩放？	213

问答③: AutoCAD 2016 新建文件时绘图区总是三维界面怎么解决? 213

-  上机实战——为建筑平面图查询并标注面积 214
-  同步训练——给文件瘦身 216
-  知识与能力测试 219

建筑三维图形的绘制与

第9章 编辑 221

9.1 三维绘图基础 222

- 9.1.1 AutoCAD 2016 三维建模的思想 222
- 9.1.2 三维空间的视图与视口 222
- 9.1.3 视觉样式与三维观察 224
- 9.1.4 三维坐标系统 225

9.2 实体建模方法 227

- 9.2.1 绘制基本三维实体 227
- 9.2.2 二维建模 227
- 9.2.3 布尔运算 231
- 9.2.4 控制实体精度 232

课堂范例——绘制墙体模型 233

9.3 实体模型编辑 235

- 9.3.1 三维修改 235
- 9.3.2 编辑三维实体的面和边 236
- 9.3.3 其他实体编辑 238

课堂范例——绘制电视塔模型 240

课堂问答 243

- 问答①: 如何标注三维模型尺寸? 243
- 问答②: 为什么有些模型不能布尔运算? 243
- 问答③: 如何绘制三维四坡屋顶面? 243

上机实战——绘制亭子模型 245

同步训练——绘制老虎窗模型 249

知识与能力测试 252

建筑图纸的打印与

第10章 输出 254

10.1 模型空间打印流程 255

- 10.1.1 绘制图框 255
- 10.1.2 装图 257
- 10.1.3 打印设置 258
- 10.1.4 虚拟打印 263

课堂范例——把房屋剖面图装入图框并虚拟打印为jpg图片 265

10.2 布局空间 268

- 10.2.1 预设与修改 268
- 10.2.2 新建布局 269
- 10.2.3 建立多个浮动视口 271
- 10.2.4 调整视口的显示比例 271
- 10.2.5 视口的编辑与调整 272

10.3 输出 273

课堂问答 274

- 问答①: 为什么设计的比例和最终打印上显示的比例有出入, 怎么解决? 274
- 问答②: 为什么 CorelDraw 导入 dwg 文件后会出错, 如何解决? 275
- 问答③: 为什么有时打印的 dwf 文件线条很粗, 怎么解决? 275

上机实战——将平面图打印成 dwf 文件 276

同步训练——将剖面图打印成 PDF 文件 278

知识与能力测试 280

第11章 商业案例实训 282

11.1 绘制单体建筑图纸 283

- 11.1.1 绘制平面图 283
- 11.1.2 绘制立面图及局部放大图 288
- 11.1.3 打印输出 292

11.2 绘制住宅建筑图纸.....	294
11.2.1 绘制地下层平面图.....	294
11.2.2 绘制一层平面图.....	299
11.2.3 绘制标准层平面图.....	304
11.2.4 绘制顶层平面图.....	306
11.2.5 绘制立面图.....	308

附录A AutoCAD 2016 快捷键索引.....	316
------------------------------------	-----

附录B 建筑制图标准与说明.....	320
---------------------------	-----

附录C 综合上机实训题.....	332
-------------------------	-----

附录D 知识与能力总复习题 1.....	341
-----------------------------	-----

附录E 知识与能力总复习题 2 (内容见光盘)	
--------------------------------	--

附录F 知识与能力总复习题 3 (内容见光盘)	
--------------------------------	--

AutoCAD

2016

第1章

AutoCAD 2016 建筑制图准备

AutoCAD 2016的工具命令非常简单，很快就会学会，但对于规范性的东西往往容易忽略，而这些才是难点。所以在学习AutoCAD 2016之前必须对建筑制图有一个整体的认知，包括图纸类型、绘图方式、绘图流程、图幅图框、文字及标注、软硬件准备等，以便为后面的学习做好铺垫。

学习目标

- 了解建筑图制图的基本知识
- 了解建筑CAD相关硬件与软件
- 了解AutoCAD 2016的基本概况及AutoCAD 2016的新增功能
- 熟悉快速制图要领

1.1

建筑图纸基本知识

图纸可以说是一个设计公司的门面，体现了设计公司的整体风貌和设计水平，一些好的图纸图面清晰、规格统一，给人的第一印象就很好，看这样的图赏心悦目；而有些图纸杂乱无章、规格五花八门、装订次序混乱、缺页、图面不清、比例不当，这样的图看着头昏眼花。

1.1.1 建筑图纸集的组成及类别

大体上建筑图纸包括以下部分：图纸目录、门窗表、建筑设计总说明、一层~屋顶的平面图、正立面图、背立面图、东立面图、西立面图、剖面图（视情况，有多个）、节点大样图及门窗大样图、楼梯大样图（视功能可能有多个楼梯及电梯）。下面具体对几个重要内容进行介绍。

1. 图纸目录及门窗表

图纸目录是了解整个建筑设计整体情况的目录，从中可以明了图纸数量及出图大小和工程号还有建筑单位，以及整个建筑物的主要功能。门窗表就是门窗编号以及门窗尺寸及做法，如图1-1所示。

图 纸 目 录				图 号	
图 纸 编 号		图 纸 名 称	图 纸 尺 寸	图 号	图 号
1	ZS-01	设计总说明	A2		
2	ZS-02	一层平面图	A2		
3	ZS-03	二层平面图	A2		
4	ZS-04	三层平面图	A2		
5	ZS-05	四层平面图	A2		
6	ZS-06	正立面图	A2		
7	ZS-07	背立面图	A2		
8	ZS-08	东立面图	A2		
9	ZS-09	西立面图	A2		
10	ZS-10	剖面图	A2		
11	ZS-11	节点大样图	A2		
12	ZS-12	门窗表	A2		

窗 号	窗 型	窗 尺 寸	窗 做 法
C0913	900x1400	1	断桥
C0916	900x1600	2	断桥
C0918	900x1800	1	断桥
C0920	900x2100	3	断桥
C0921	900x2100	2	断桥
C1204	1200x400	1	断桥
C1209	1200x900	4	断桥
C1214	1200x1400	4	断桥
C1216	1200x1600	1	断桥
C1213	1200x1300	2	断桥
C1247	1200x4200	1	断桥
C1508	1500x800	1	断桥
C1514	1500x1400	4	断桥
C1533	1500x3300	1	断桥
C2114	2100x1400	1	断桥
C2425	2400x3300	1	断桥
C3019	3000x1900	1	断桥
C3833	3400x3300	1	断桥
H01	1500x1450	1	断桥
H02	1500x2050	1	断桥
H0201	840x2100	6	断桥
M0201	3000x100	8	断桥
M0202	3000x200	1	断桥
M0203	3000x200	1	断桥
M0204	2000x200	1	断桥
M0205	1500x200	3	断桥
M1501	1500x1900	1	断桥
M1502	1000x2400	1	断桥
M1503	1300x2400	1	断桥
M1504	1500x2400	1	断桥
M15423	1400x2300	1	断桥

图 1-1 图纸目录及门窗表

2. 建筑设计总说明

建筑设计总说明中会用数据对很多做法做出说明，例如，建筑物所处位置、黄海

标高、墙体做法、地面做法、楼面做法等内容的说明,如图1-2所示。

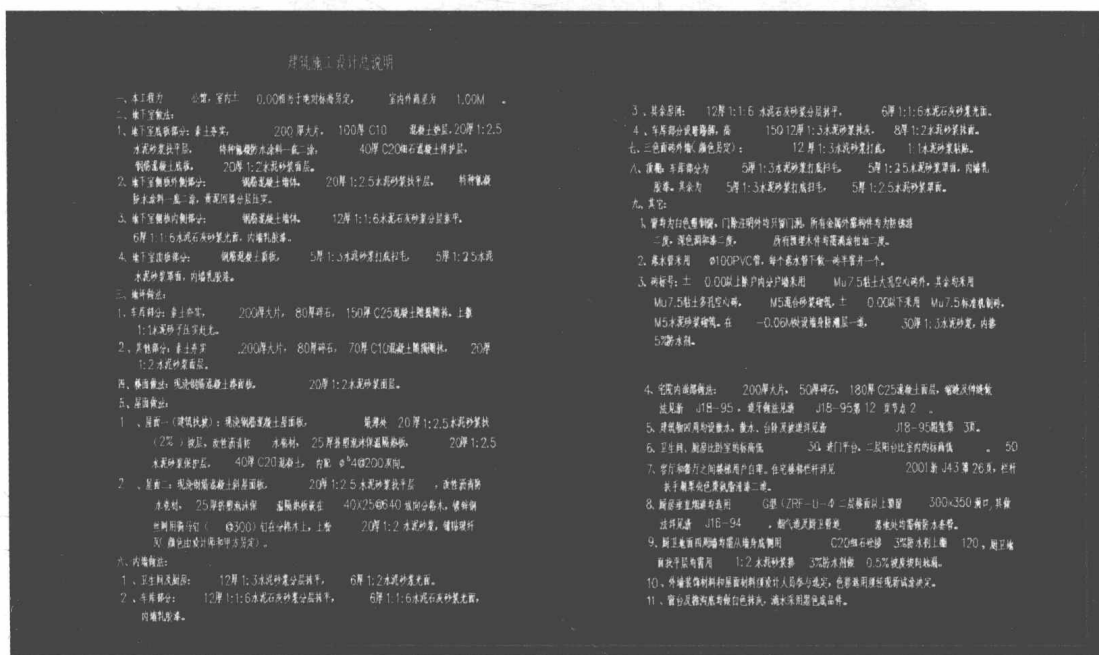


图1-2 建筑工程施工设计总说明

3. 总图

总图是针对基地内建设项目的总体设计,依据建设项目的使用功能要求和规划设计条件,在基地内外的现状条件和有关法规、规范的基础上,人为地组织与安排场地中各构成要素之间关系的活动,如图1-3所示。

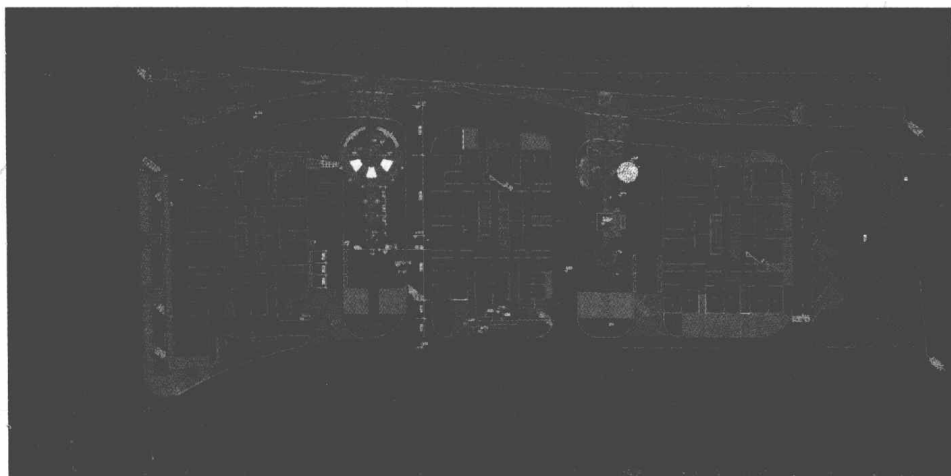


图1-3 总图

4. 建筑平面图

建筑平面图比较直观,主要信息就是柱网布置、每层房间功能墙体布置、门窗布置、楼梯位置等,如图1-4所示。



图 1-4 建筑平面图

5. 建筑立面图

建筑立面图，是对建筑立面的描述，是外观上的效果，主要就是门窗在立面上的标高布置、立面布置及立面装饰材料、凹凸变化。通常有线的地方就有面的变化，再就是层高等信息，如图 1-5 所示。

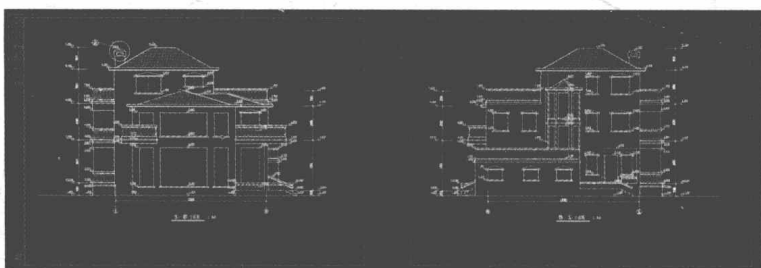


图 1-5 建筑立面图

6. 建筑剖面图

建筑剖面图的作用是对无法在平面图及立面图表述清楚的局部剖切以表述清建筑设计师对建筑物内部的处理。能够在剖面图中得到更为准确的层高信息及局部地方的高低变化，剖面信息直接决定了剖切处梁相对于楼面标高的下沉或抬起，或错层梁，或有夹层梁、短柱等，如图 1-6 所示。

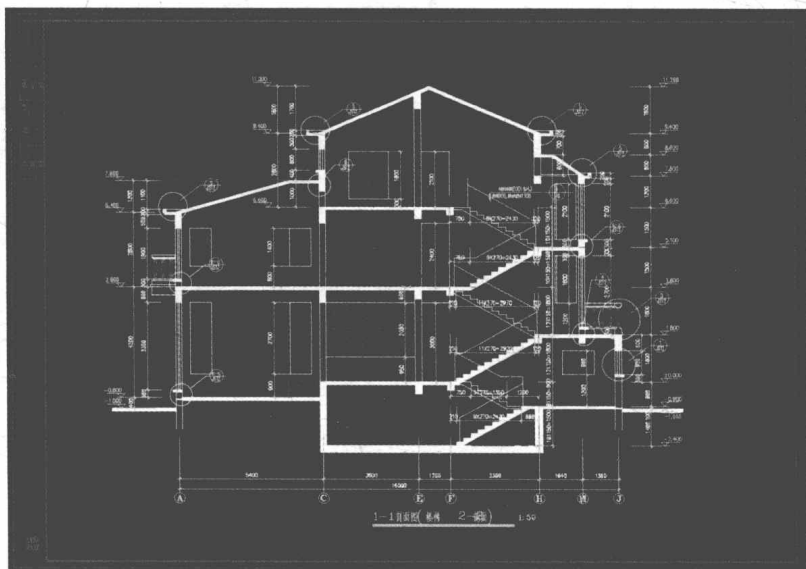


图 1-6 建筑剖面图