

中文版 AutoCAD 2012 建筑绘图自学手册

微视资讯，你的工程设计专家 Complete Self-study Manual

裴东风 毛磊 编著

【一书】简洁语言+上百个案例分析

- ☐ 依托AutoCAD 2012软件，内容适用于多软件版本
- ☐ 全建筑案例多角度讲解，知识全面，注释清晰



【一DVD】超值视频+附送文件

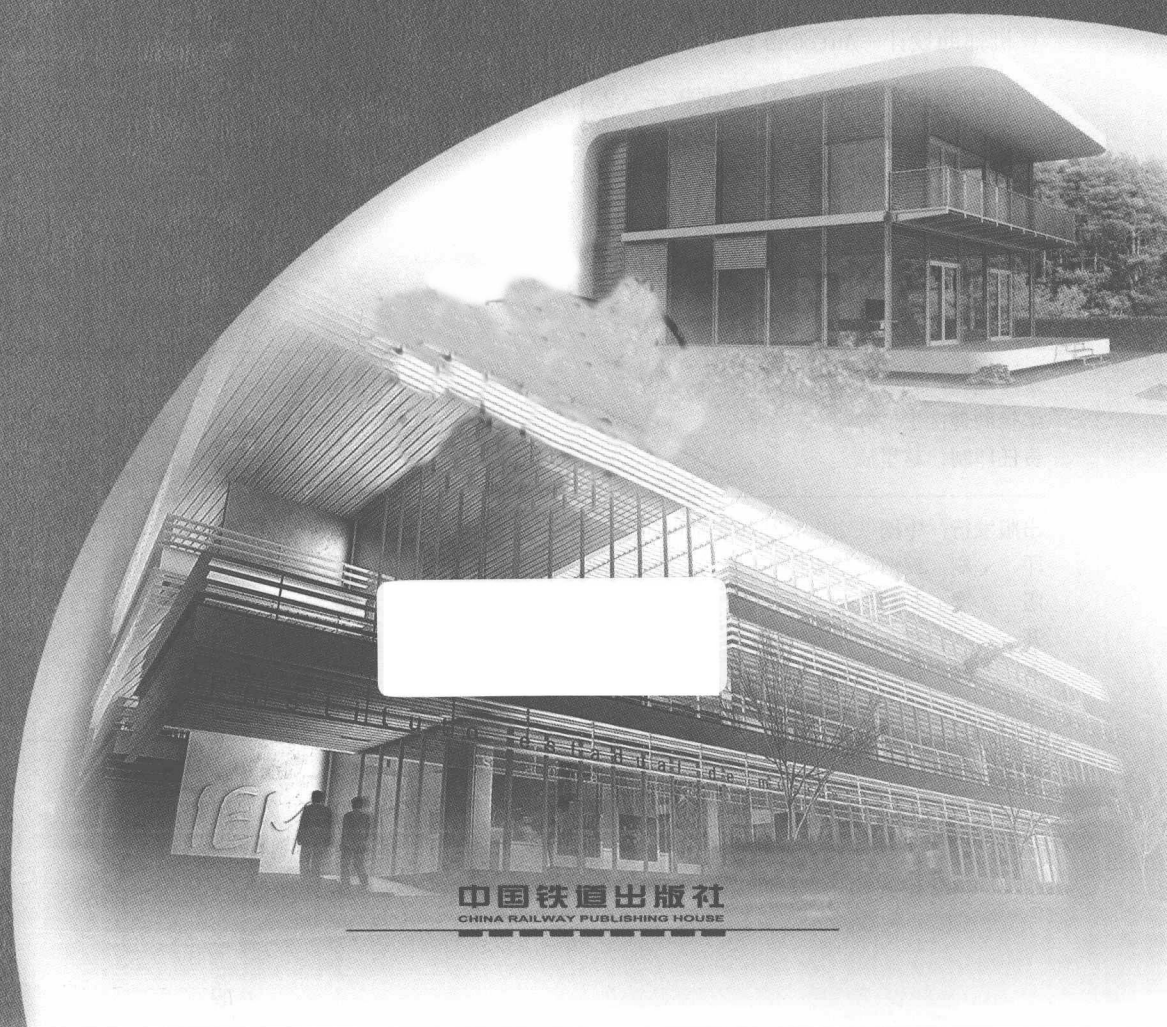
- ☐ 3.61GB共62个案例视频演示，全部案例素材文件
- ☐ 附送1GB左右的图块、字体和填充图案，AutoCAD快捷命令和技巧电子书



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

中文版 AutoCAD 2012 建筑绘图自学手册

裴东风 毛 磊 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书以建筑绘图为主,并以 AutoCAD 软件作为操作平台,通过典型范例循序渐进地介绍了建筑绘图的操作方法。本书共分 14 章,第 1~4 章介绍了 AutoCAD 2012 在建筑绘图中常用的功能;第 5~9 章介绍了建筑工程图、给排水工程图、电气工程图和暖通工程图的绘制知识;第 10~14 章通过 5 个大型案例讲解利用 AutoCAD 绘制平面图、给排水、室内照明和暖通配图的操作方法。本书案例丰富,内容详尽,知识丰富,是一本学习建筑绘图设计的绝佳参考书。

本书适合学习 AutoCAD、从事建筑设计等工作的专业技术人员阅读,还可作为 AutoCAD 2006~2013 软件的培训班及大中专院校的教材使用。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 AutoCAD 2012 建筑绘图自学手册 / 裴东风,
毛磊编著. —北京:中国铁道出版社, 2013. 2
ISBN 978-7-113-15696-1

I. ①中… II. ①裴… ②毛… III. ①建筑制图—计
算机辅助设计—AutoCAD 软件—手册 IV. ①TP204-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 292125 号

书 名: 中文版 AutoCAD 2012 建筑绘图自学手册

作 者: 裴东风 毛 磊 编著

责任编辑: 刘 伟

编辑助理: 王 婷

责任印制: 赵星辰

读者热线电话: 010-63560056

封面设计: 张 丽

封面制作: 崔丽芳

出版发行: 中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 三河市华丰印刷厂

版 次: 2013 年 2 月第 1 版 2013 年 2 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1 092mm 1/16 印张: 25.25 字数: 598 千

书 号: ISBN 978-7-113-15696-1

定 价: 49.80 元(附赠光盘)

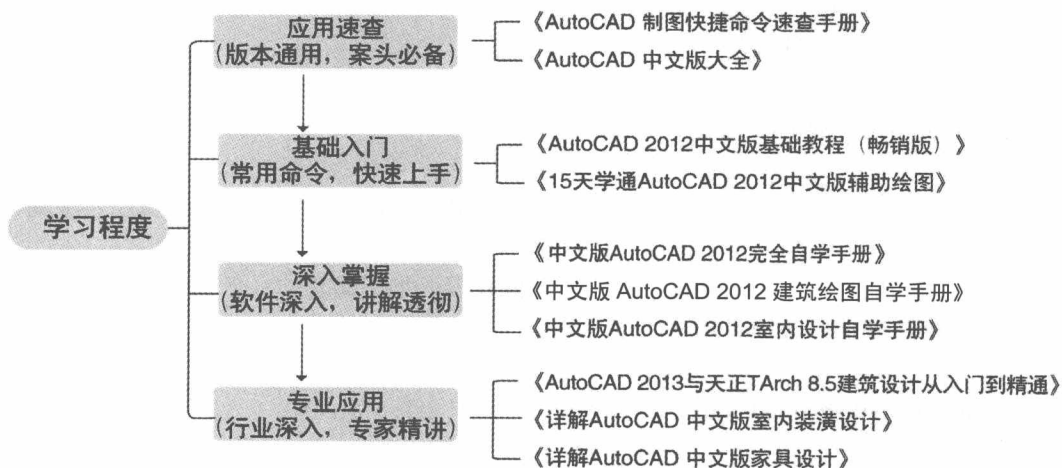
版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社发行部联系调换。

前言

AutoCAD 是 Autodesk (欧特克) 公司开发的计算机辅助设计软件, 是世界上著名的计算机辅助设计软件之一, 广泛应用于建筑装饰、机械制造、电子电器、医疗器械、园林绿化等众多领域。2012 年 3 月 Autodesk 公司向全球推出了最新一代的计算机辅助设计软件 AutoCAD 2012, 其功能更强大, 操作更加便捷, 特别是三维建模功能和参数化设计得到了长足发展。

鉴于此, 我们特别为大家制作了本套书, 具体分为基础应用、行业分项类等。



写作特色

本书针对掌握 AutoCAD 建筑设计所必需的知识, 结合读者的学习习惯和思维模式, 编排、整理了知识结构。又借鉴了杂志编排方式, 设计了本书的图文结构, 力求全书的知识系统全面、实例教程丰富、步骤详尽、演示直观, 确保读者能够容易上手。在项目实践中不断提高自身水平, 成为合格的 AutoCAD 建筑设计高手, 本书具有以下特色:

- 以应用技术为主: 所有的章节设置、实例内容都以解决 AutoCAD 学习中遇到的实际问题和制作过程中应该掌握的技术为核心, 每个章节都有明显的主题, 每章最后的实例都是诠释本章所学技术的经典范例。
- 极强的扩展性: 所选的实例具有极强的代表性, 能够给读者一些启发, 从而举一反三, 提供了所选实例的源文件和视频教程, 方便读者阅读和使用。

主要内容

全书共 14 章, 以实例的方式对命令进行讲解。可以使读者在短时间内掌握命令的操作方法。从而快速提高 AutoCAD 应用水平。

第1~4章：系统介绍了 AutoCAD 2012 的相关知识，特别是在建筑绘图中能用到的各种命令和实用技巧。

第5~9章：详解建筑工程绘图中的各种应用知识，如建筑工程中的国家标准设置、给排水、电气、暖通等工程图的绘制要点和步骤等。

第10~14章：通过5个大型案例，详细讲解利用 AutoCAD 软件绘制总平面图、平面图、给排水施工图、照明线路图和暖通平面图的方法，并告知在各种绘图过程遇到的相应问题的解决方法。

随书赠送的光盘包括了书中实例文件和最终结果，并根据书中章节安排录制大量案例操作视频，让读者能通过视频讲解轻松学会其中的知识。

适用读者群

- AutoCAD 建筑绘图软件的入门读者；
- 高校相关专业的师生；
- 培训机构和学校的教学辅助用书；
- 从事相关行业的工程技术人员。

本书由 ivanes（微视资讯）策划，裴东风、毛磊编写，其他参与编写人员还有陈娟、李道军等。

本书在编写的过程中力求严谨，但由于时间仓促，加上编者的水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

E-mail: 6v1206@gmail.com

编 者
2012 年 12 月

目 录

第1章 AutoCAD 2012 入门1

1.1 AutoCAD 2012 的工作界面2

1.1.1 工作空间的切换2

1.1.2 标题栏2

1.1.3 菜单栏与快捷菜单3

1.1.4 工具栏3

1.1.5 绘图区4

1.1.6 命令行窗口与文本窗口5

1.1.7 状态栏5

1.1.8 实例——如何隐藏和 显示工具栏5

1.2 文件管理6

1.2.1 新建文件6

1.2.2 打开图形文件7

1.2.3 保存文件和另存为7

1.2.4 图形文件的输出类型8

1.2.5 关闭文件9

1.2.6 如何创建样板文件9

1.2.7 图形修复10

1.2.8 实例——给图形添加 密码11

1.3 图形的显示操作12

1.3.1 显示全部图纸12

1.3.2 通过中心点缩放对象13

1.3.3 动态缩放对象13

1.3.4 范围缩放对象14

1.3.5 按比例缩放对象15

1.3.6 以窗口形式缩放对象15

1.3.7 平移图形16

1.3.8 实例：多视口查看图形17

1.4 精确绘图设置18

1.4.1 设置对象捕捉模式18

1.4.2 使用对象捕捉追踪19

1.4.3 使用极轴追踪19

1.4.4 实例：对象捕捉和对象 追踪捕捉的综合应用20

1.5 图层设置20

1.5.1 建立新图层21

1.5.2 设置图层参数21

1.5.3 控制图层状态24

1.6 即问即答27

1.6.1 如何打开备份文件27

1.6.2 如何快速更换图层27

第2章 二维绘图命令29

2.1 点30

2.1.1 绘制单点和多点30

2.1.2 绘制定数等分30

2.1.3 绘制定距等分31

2.1.4 案例：绘制煤气灶的开关 和灶盘32

2.2 直线类33

2.2.1 绘制直线段33

2.2.2 绘制构造线34

2.2.3 绘制射线34

2.2.4 实例：直线、射线和 构造线的综合应用35

2.3 圆类图形36

2.3.1 绘制圆36

2.3.2 绘制圆弧37

2.3.3 绘制椭圆和椭圆弧38

2.3.4 实例——绘制洗手池39

2.4 矩形和正多边形41

2.4.1 绘制矩形41

2.4.2 绘制正多边形43

2.4.3 实例——绘制饰面石材44

2.5 特殊二维图形的绘制与编辑45



2.5.1	多段线的绘制与编辑.....	45
2.5.2	实例——利用多段线 绘制雨伞	47
2.5.3	样条曲线的绘制与编辑	47
2.5.4	实例——利用样条曲线 绘制椅子	49
2.5.5	多线的绘制与编辑.....	50
2.5.6	实例——绘制塑钢窗	54
2.6	图案填充.....	56
2.6.1	创建图案填充	56
2.6.2	编辑填充图案	58
2.7	综合实例——绘制酒柜.....	59
2.8	即问即答.....	63
2.8.1	封闭曲线和不封闭曲线 的等分点数和段数的 关系是什么	64
2.8.2	多线编辑的顺序会影响 结果吗	64

第3章 编辑命令.....65

3.1	删除及撤销(放弃)命令.....	66
3.1.1	删除命令	66
3.1.2	撤销命令	66
3.1.3	清理命令	67
3.2	改变位置类命令.....	68
3.2.1	移动命令	68
3.2.2	旋转命令	69
3.2.3	缩放命令	69
3.2.4	实例——绘制与编辑 双人床图形	70
3.3	复制类命令.....	72
3.3.1	复制命令	72
3.3.2	镜像命令	73
3.3.3	偏移命令	73
3.3.4	阵列命令	74
3.3.5	实例——绘制电视柜.....	76
3.4	改变图形对象形状类命令.....	78
3.4.1	修剪命令	78
3.4.2	延伸命令	79

3.4.3	拉伸命令	80
3.4.4	拉长命令	81
3.4.5	圆角命令	81
3.4.6	倒角命令	82
3.4.7	打断命令	83
3.4.8	分解与合并命令.....	85
3.4.9	实例——绘制双人沙发	86
3.5	特殊的编辑方法.....	88
3.5.1	夹点编辑	88
3.5.2	特性选项板编辑对象.....	90
3.5.3	特性匹配	91
3.6	综合实例: 绘制地板拼花 造型.....	92
3.7	即问即答.....	97
3.7.1	偏移圆为什么会产生 变化呢	97
3.7.2	如何通过打断命令实现 打断于点的效果.....	98

第4章 完善和高效绘图.....99

4.1	文字.....	100
4.1.1	文字样式管理器.....	100
4.1.2	创建文字样式.....	101
4.1.3	创建单行	102
4.1.4	多行文字	103
4.1.5	实例——在围墙大样图 中输入文字说明.....	103
4.2	标注样式管理器简介.....	105
4.2.1	调用标注样式管理器.....	105
4.2.2	创建标注样式.....	106
4.2.3	设置直线	107
4.2.4	设置符号和箭头.....	108
4.2.5	设置文字	108
4.2.6	设置调整	109
4.2.7	设置主单位.....	110
4.2.8	保存样板文件.....	110
4.3	尺寸标注.....	111
4.3.1	创建半径、直径标注.....	111
4.3.2	创建折弯标注.....	112



4.3.3 创建角度标注	113
4.3.4 创建弧长标注	114
4.3.5 创建线性标注	115
4.3.6 创建坐标标注	115
4.3.7 实例——尺寸标注综合应用	117
4.4 表格	119
4.4.1 创建表格	119
4.4.2 编辑表格和文字	120
4.5 图块	122
4.5.1 创建内部图块	122
4.5.2 创建全局块	123
4.5.3 创建带属性的块	124
4.5.4 插入图块	125
4.6 综合实例: 绘制室内平面图的文字和标注	127
4.7 即问即答	130
4.7.1 文字为什么显示为“?”	130
4.7.2 标注特征比例和测量单位比例的区别是什么	131
第 5 章 建筑 CAD 绘图标准与图例绘制	133
5.1 建筑 CAD 设计中的国家规范	134
5.1.1 图纸	134
5.1.2 比例	136
5.1.3 线型	137
5.1.4 字体	139
5.1.5 图层	141
5.1.6 标注	141
5.2 常见建筑标志绘制	142
5.2.1 建筑常用符号	142
5.2.2 材料符号	146
5.2.3 建筑水电图例	147
5.3 即问即答	151
5.3.1 电气工程图对图线有哪些要求	152

5.3.2 如何绘制与使用标高符号	152
-------------------------	-----

第 6 章 建筑设计工程图设计与步骤

154

6.1 建筑设计基础知识	155
6.1.1 建筑设计的分类	155
6.1.2 建筑设计的内容	157
6.1.3 建筑设计的说明	159
6.1.4 建筑设计的基本要素	159
6.1.5 建筑设计的相关因素	160
6.2 建筑工程图概括	162
6.2.1 总平面图的基础知识	163
6.2.2 平面图的基础知识	164
6.2.3 立面图的基础知识	165
6.2.4 剖面图的基础知识	166
6.2.5 详图的基础知识	168
6.3 建筑设计图的设计准则和步骤	168
6.3.1 设计准备阶段	169
6.3.2 方案设计阶段	169
6.3.3 施工图设计阶段	170
6.3.4 设计实施阶段	170
6.4 即问即答	171
6.4.1 人体基础数据有哪些限制	171
6.4.2 建筑空间和家具陈设常用哪些尺寸	173

第 7 章 建筑给排水工程图内容详解

175

7.1 建筑给排水简介	176
7.1.1 建筑给水分类与组成	176
7.1.2 建筑排水系统的组成	178
7.2 给排水施工图的主要内容	180
7.2.1 施工设计说明	180
7.2.2 室内给水施工图	181
7.2.3 室内排水施工图	185

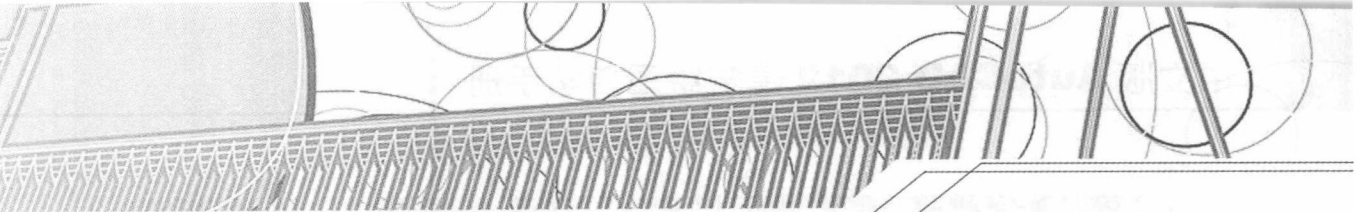


7.2.4 管道布置	186	8.4 咖啡厅室内空间的照明设计....	215
7.3 给排水工程施工图的设计	188	8.4.1 绘制咖啡厅的电气 元件图	215
7.3.1 平面布置图	188	8.4.2 绘制配电系统图和 书写设计说明.....	222
7.3.2 系统轴测图	189	8.4.3 照明系统布置图	226
7.3.3 施工详图	190	8.4.4 插座系统布置图	229
7.3.4 设计施工说明及主要 材料设备	190	8.5 电气工程施工图的设计准则 和步骤	230
7.4 建筑给排水工程制图常规 设定	190	8.5.1 工程图设计国家准则.....	231
7.4.1 绘图比例	190	8.5.2 电气工程图方案设计.....	232
7.4.2 线型设置国家标准.....	191	8.5.3 方案的初步设计步骤.....	233
7.4.3 给排水管的管径国家 标准	192	8.5.4 定案后施工图设计 详细步骤	234
7.4.4 给排水常见图例	193	8.6 即问即答	236
7.5 即问即答	205	8.6.1 建筑电气工程图的阅读 有哪些方法和步骤.....	236
7.5.1 总平面图的绘制应符合 哪些规定呢	205	8.6.2 电气工程图读图有哪些 注意事项	237
7.5.2 绘制工程图时管道编号 的方法	206		
第 8 章 建筑电气工程图绘图	207	第 9 章 暖通工程图绘制基础	239
8.1 建筑电气工程图特点	208	9.1 暖通空调施工图	240
8.2 建筑电气施工图纸的分类	209	9.1.1 暖通空调施工图简介.....	240
8.2.1 电气总平面图和平 面图	210	9.1.2 暖通空调施工图的内容	240
8.2.2 电气系统图和设备 布置图	210	9.1.3 暖通空调施工图的设计 说明	243
8.2.3 安装接线图和控制 原理图	212	9.2 暖通空调工程制图规则	243
8.2.4 二次接线图(接线图) 和大样图	212	9.2.1 暖通工程图常见比例.....	243
8.3 建筑电气工程项目的分类	213	9.2.2 暖通工程图图线设置.....	244
8.3.1 内线工程和外线工程.....	213	9.2.3 常见暖通工程图例.....	244
8.3.2 变配电工程和室内 配线工程	214	9.2.4 系统编号	248
8.3.3 动力工程和照明工程.....	214	9.3 暖通空调施工图的设计准则 和步骤	249
8.3.4 防雷工程和电气接地 工程	214	9.3.1 方案设计	249
8.3.5 发电工程和弱电工程.....	215	9.3.2 初步设计	249
		9.3.3 定案后施工图设计.....	251
		9.4 即问即答	253
		9.4.1 暖通施工图有哪些图样 类别	253

9.4.2 暖通工程施工图的读图 顺序是怎样的	254	11.3.1 布置客厅	293
第 10 章 城市广场总平面图设计	256	11.3.2 布置卧室	300
10.1 创建图层和绘制轴线	257	11.3.3 布置厨房和卫生间	305
10.1.1 创建图层	257	11.3.4 给房间进行图案填充	314
10.1.2 绘制轴线	258	11.4 标注尺寸和文字	316
10.2 绘制广场轮廓线和人行 走道	259	第 12 章 宿舍给排水施工图	318
10.2.1 绘制广场轮廓线	259	12.1 绘制室内给水系统图	319
10.2.2 绘制人行道轮廓	260	12.1.1 绘制宿舍给水轴管道 测图	319
10.3 绘制广场内部建筑	262	12.1.2 绘制附件	326
10.3.1 绘制广场护栏、树池和 平台	262	12.1.3 添加文字说明	329
10.3.2 绘制喷泉和甬道	264	12.1.4 绘制宿舍给水平面图	332
10.3.3 绘制花池和台阶	266	12.2 绘制室内排水系统图	335
10.3.3 绘制办公楼	268	12.2.1 绘制宿舍排水轴测图	335
10.3.4 绘制球场、餐厅及 公寓楼	270	12.2.2 绘制宿舍排水轴测图 附件	338
10.4 插入图块、填充图形并绘制 指北针	274	12.2.3 添加文字说明	341
10.4.1 插入盆景图块	274	12.2.4 绘制宿舍排水平面图	344
10.4.2 图案填充	276	第 13 章 室内照明设计	346
10.4.3 绘制指北针	277	13.1 照明方式和光源的选择	347
10.5 给图形添加文字和标注	278	13.1.1 照明方式的简介	347
10.5.1 添加文字说明	278	13.1.2 光源的选择	348
10.5.2 添加标注	279	13.2 照明系统布置图	349
10.5.3 插入图框	281	13.2.1 配电系统图的绘制并 添加设计说明	349
第 11 章 普通住宅平面布置图	282	13.2.2 插座布置图的绘制	351
11.1 设置绘图环境	283	13.2.3 常用灯具布置图绘制	356
11.1.1 图层设置	283	13.2.4 绘制常用开关	362
11.1.2 标注样式设置	284	13.2.5 插入灯具图块	364
11.2 绘制墙体轮廓平面图	286	13.2.6 插入开关图块	366
11.2.1 绘制墙线	286	13.2.7 绘制照明线	367
11.2.2 编辑墙线	287	13.2.8 文本注释	369
11.2.3 创建门洞和窗洞	288	第 14 章 某居民楼采暖平面图	371
11.2.4 绘制门窗	290	14.1 绘图准备	372
11.3 房间布置	293	14.1.1 设置图层	372
		14.1.2 设置标注样式	372
		14.1.3 绘制轴线	373



14.2 绘制墙线.....	374	14.4.3 绘制采暖回水管道.....	386
14.3 绘制门窗以及其他设施.....	377	14.5 绘制采暖辅助设备.....	387
14.3.1 绘制窗户	377	14.5.1 绘制阀门	387
14.3.2 绘制门	378	14.5.2 绘制支架	388
14.3.3 绘制阳台等其他设施.....	382	14.5.3 添加管道编号和说明	389
14.4 绘制采暖设备.....	384	14.6 标注尺寸及文字.....	391
14.4.1 绘制散热器	384	14.7 暖通设备安装要点解析	393
14.4.2 绘制采暖供水管道.....	385		

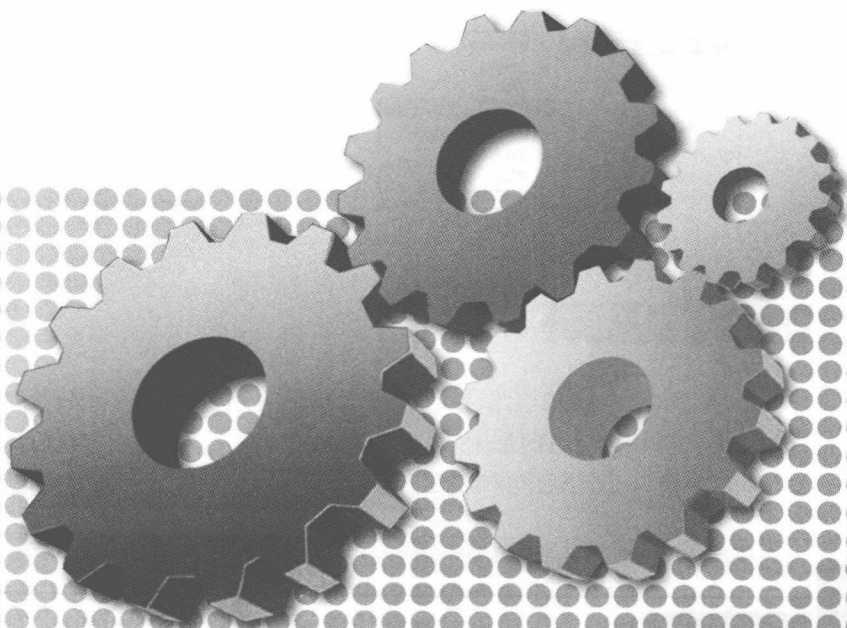


第1章

AutoCAD 2012 入门

AutoCAD 2012 是 Autodesk 公司推出的最新版本的计算机辅助设计软件，该软件经过不断的完善，现已成为世界上应用比较广泛的绘图工具。本章将讲述 AutoCAD 2012 的基础知识和基本操作。

- AutoCAD 2012 的工作界面
- 文件管理
- 图形的显示操作
- 精确绘图设置
- 图层设置
- 即问即答





1.1 AutoCAD 2012 的工作界面

AutoCAD 2012 的工作界面主要由菜单栏、快速访问工具栏、功能选项卡、绘图窗口、命令窗口和状态栏等几部分组成，如图 1-1 所示。

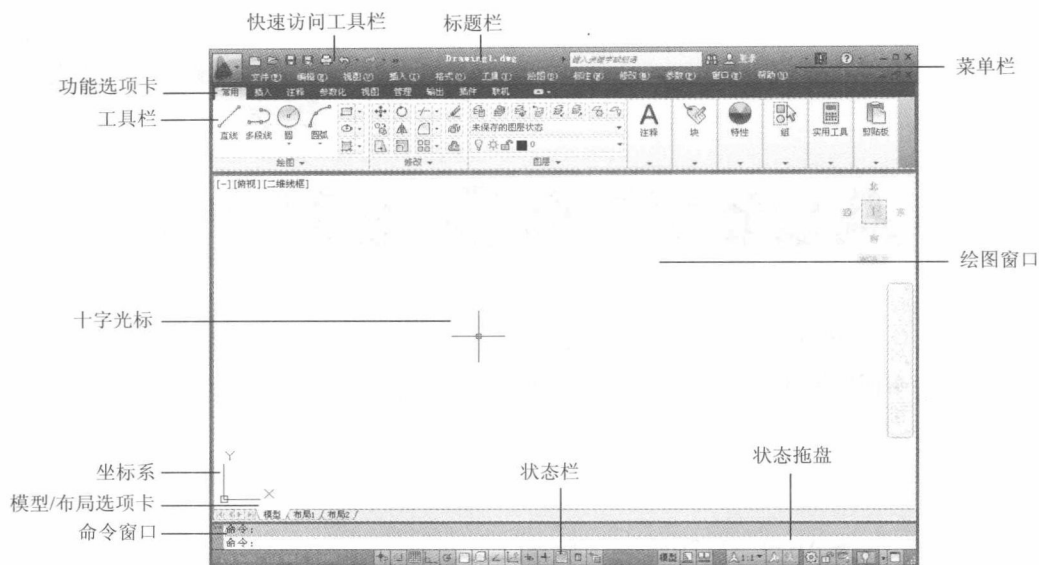


图 1-1

1.1.1 工作空间的切换

在 AutoCAD 2012 中，默认的工作空间是“草图与注释”工作空间，可以通过选择“工具>工作空间>……”选项的方法来切换工作空间，如图 1-2 所示。也可以通过“快速访问”工具栏中选择其他的工作空间，如“三维建模”工作空间，如图 1-3 所示。

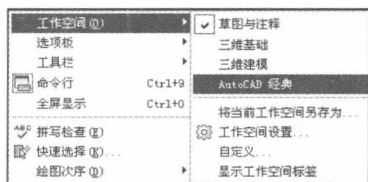


图 1-2

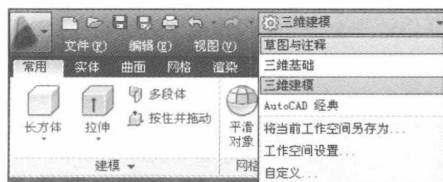


图 1-3

1.1.2 标题栏

在 AutoCAD 2012 工作界面的最上端是标题栏。在标题栏中，显示了系统当前正在运行的应用程序和用户正在使用的图形文件。当第一次启动 AutoCAD 2012 时，在标题栏中将显示 AutoCAD 2012 在启动时创建并打开的图形文件的名称 Drawing1.dwg，如图 1-4 所示。

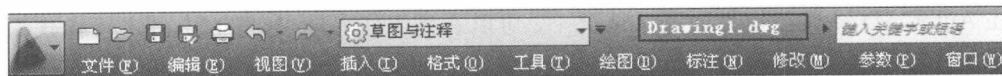


图 1-4

1.1.3 菜单栏与快捷菜单

AutoCAD 2012 中包括了实现命令的各种菜单, 以及方便用户操作的快捷菜单。

1. 菜单栏

菜单栏显示在绘图区域的顶部, AutoCAD 2012 中一共有 12 个菜单命令, 每个菜单命令下都有各类不同的菜单, 供用户使用, 如图 1-5 所示。

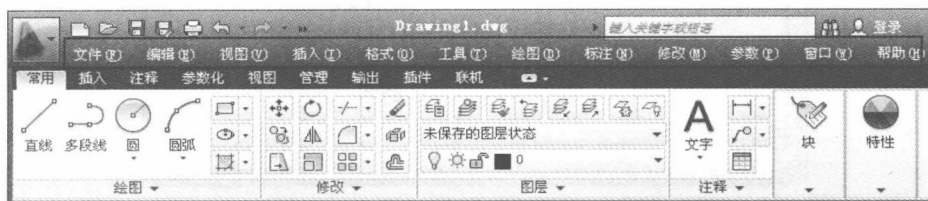


图 1-5

2. 快速访问工具栏和快捷菜单

在菜单栏的顶部单击快速访问工具栏的下拉箭头, 然后在下拉列表中可以看到“新建”、“打开”、“保存”和“图纸集管理器”等选项, 如图 1-6 所示。

在绘图区域的空白处单击鼠标右键, 弹出快捷菜单, 如图 1-7 所示。

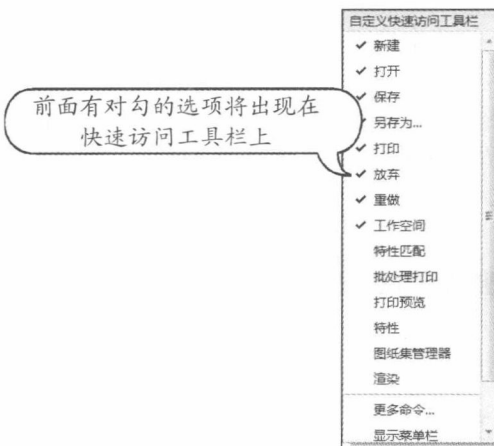


图 1-6



图 1-7

1.1.4 工具栏

工具栏是一组按钮工具的集合, 把光标移动到某个按钮上, 稍停片刻即在该按钮的一侧显示相应的功能提示, 然后单击按钮就可以启动相应的命令了。



在 AutoCAD 经典工作界面默认情况下, 可以看到工作界面顶部的“标准”、“样式”、“特性”和“图层”工具栏, “绘图”工具栏和“修改”工具栏分别位于窗口的左侧和右侧, 如图 1-8 所示。



图 1-8

1.1.5 绘图区

在 AutoCAD 2012 中, 绘图窗口是绘图的工作区域, 所有的绘图结果都反映在这个窗口中。而且可以根据自己的需要来关闭其周围和里面的各个工具栏, 来增大绘图空间。如果图纸比较大时, 需要查看未显示部分, 可以单击窗口右边与下边滚动条上的箭头, 或拖动滚动条上的滑块来移动图纸。

在绘图窗口中除了显示当前的绘图结果外, 还显示了当前使用的坐标系类型以及坐标原点、X 轴和 Y 轴方向等。默认情况下, 坐标系为世界坐标系。

绘图窗口的下方有“模型”和“布局”选项卡, 单击其选项卡可以在模型空间或图纸空间之间来回切换, 如图 1-9 所示。

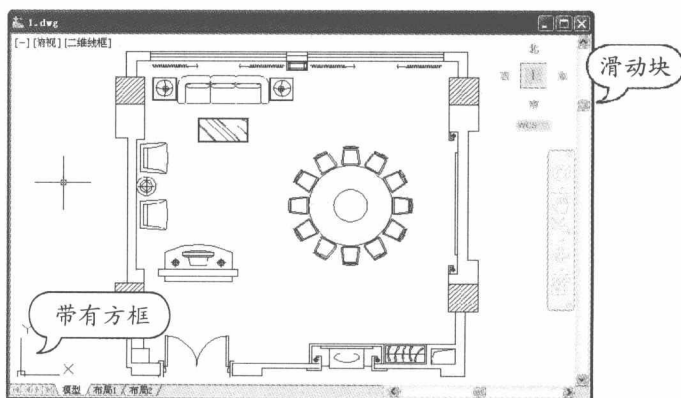


图 1-9

Tips

AutoCAD 中有两种坐标系,即世界坐标系和用户坐标系。世界坐标系的原点位置带有“方框”,用户坐标系原点位置则没有。

1.1.6 命令行窗口与文本窗口

打开文本窗口的方法有以下几种方法。

- ① 选择“视图>显示>文本窗口”菜单命令。
- ② 在命令行中输入 Textscr 命令。
- ③ 按【F2】快捷键。

命令行窗口位于绘图窗口的底部,用于接收输入的命令,并显示 AutoCAD 提供的信息。在 AutoCAD 2012 中,命令行窗口可以拖放为浮动窗口,如图 1-10 所示。处于浮动状态的“命令行”窗口随拖放位置的不同,其标题显示的方向也不同。

AutoCAD 文本窗口是记录 AutoCAD 命令的窗口,是放大“命令行”的窗口,它记录了已执行的命令,也可以用来输入新命令,如图 1-11 所示。

单击此处,按住鼠标左键可
以把窗口拖动到其他位置

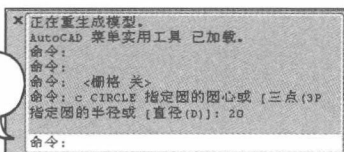


图 1-10

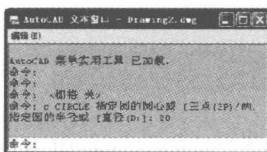


图 1-11

1.1.7 状态栏

状态栏位于工作界面的底部,左端显示绘图窗口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”、“快捷特性”和“选择循环”14 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与关,如图 1-12 所示。



图 1-12

1.1.8 实例——如何隐藏和显示工具栏

有时为了满足自己的需求可以隐藏工具栏或显示工具栏,该实例讲解的就是如何隐藏和显示工具栏的,操作步骤如下。

1. 隐藏工具栏

启动 AutoCAD 2012,在工具栏中单击上三角按钮,工具栏将被隐藏,如图 1-14 所示。



2. 显示工具栏

在工具栏中单击下三角按钮, 然后在绘图窗口中会看到显示的工具栏, 如图 1-15 所示。

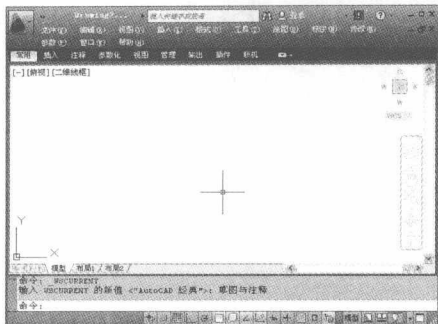


图 1-14

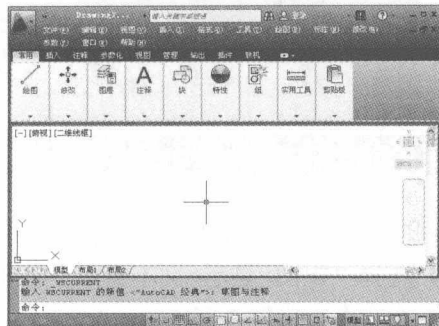


图 1-15

1.2 文件管理

在绘制建筑工程图之前, 首先要介绍一下如何创建新图形文件、打开图形文件, 以及保存所绘制或编辑的图形文件。

1.2.1 新建文件

新建文件的方法有以下几种方法。

- ① 选择“文件>新建”菜单命令。
- ② 单击“快速访问工具栏”中的新建按钮.
- ③ 在命令行中输入 New 命令。

Step 01 首先启动 AutoCAD 2012, 然后选择“文件>新建”菜单命令, 在弹出来的“选择样板”对话框中选择默认的样板文件 acadiso.dwt, 如图 1-16 所示。

Step 02 然后单击“打开”按钮, 新建的图形文件就创建好了, 如图 1-17 所示。

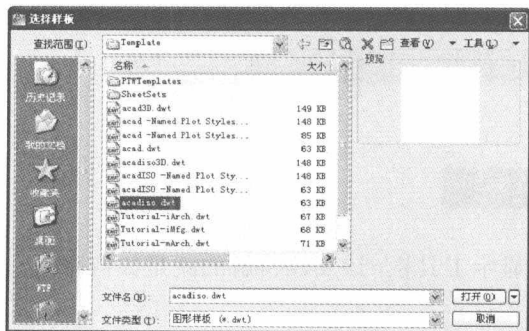


图 1-16

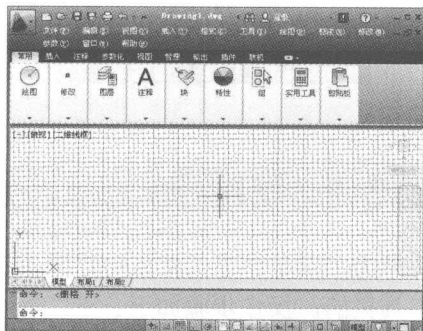


图 1-17