



清华社“视频大讲堂”大系

CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂

百万工程师
的首选学习模式

看视频演示+做经典实例+多交流请教

AutoCAD 2016 中文版

建筑设计

从入门到精通

CAD/CAM/CAE技术联盟◎编著

76集(段)
高清自学视频

7部技巧疑难速查

2套建筑工程图

综合案例

视频演示:

76集(段)高清多媒体教学视频,让学习效率更高!

典型实例:

63个经典中小型实例、实践,用实例学习更专业!

综合演练:

2大建筑工程设计综合案例,实战才是硬道理!

实践练习:

目的要求+操作提示+独立实践,动手会做才是真学会!

**超值
赠送**

工程图集

6套不同类型的设计图集及其配套的源文件和视频录像,总时长达10小时。

速查手册

7部速查手册,包括AutoCAD应用技巧大全、AutoCAD疑难问题汇总、AutoCAD常用图块集、AutoCAD快捷命令速查和AutoCAD工具按钮速查等。



清华大学出版社



清华社“视频大讲堂”大系
CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂

AutoCAD 2016 中文版建筑设计 从入门到精通

CAD/CAM/CAE 技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《AutoCAD 2016 中文版建筑设计从入门到精通》以 AutoCAD 2016 简体中文版作为设计软件,结合各种建筑工程的特点,除详细介绍基本建筑单元绘制方法之外,还以别墅和宿舍楼为例,论述了在建筑设计中如何使用 AutoCAD 绘制总平面图、平面图、立面图、剖面图及详图等各种建筑图形,并在本书最后两章详细讲解了商住楼和高层住宅的绘制过程。由于 AutoCAD 2016 功能强大,同一个图形的绘制往往可以通过多种途径来实现,所以本书介绍的方法不一定是唯一的,希望能抛砖引玉,给读者提供一个解决问题的思路。读者在熟悉软件后,即可按照自己的绘图习惯或所在单位的通用惯例总结出一套绘图思路和方法。此外,本书中的各种实例旨在协助讲解 AutoCAD 在建筑设计方面的应用操作,其中存在一些不尽完善的地方,希望读者留意,不可将图纸内容作为实际工程设计、施工的依据。

另外,本书随书光盘中还配备了极为丰富的学习资源,具体内容如下。

1. 76 集本书实例配套教学视频,可像看电影一样轻松学习,然后对照书中实例进行练习。
2. AutoCAD 应用技巧大全、疑难问题汇总、经典练习题、常用图块集、快捷键命令速查手册、快捷键速查手册、常用工具按钮速查手册等,能极大地方便学习,提高学习和工作效率。
3. 6 套大型图纸设计方案及长达 10 小时同步教学视频,可以增强实战,拓展视野。
4. 全书实例的源文件和素材,方便按照书中实例操作时直接调用。

本书适合入门级读者学习使用,也适合有一定基础的读者作参考,还可用于职业培训、职业教育的教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2016 中文版建筑设计从入门到精通/CAD/CAM/CAE 技术联盟编著. —北京:清华大学出版社,2017
(清华社“视频大讲堂”大系 CAD/CAM/CAE 技术视频大讲堂)
ISBN 978-7-302-45981-1

I. ①A… II. ①C… III. ①建筑设计—计算机辅助设计—AutoCAD 软件 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 202704 号

责任编辑:杨静华
封面设计:李志伟
版式设计:魏 远
责任校对:王 云
责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

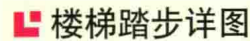
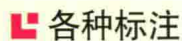
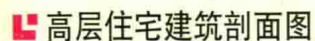
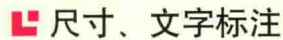
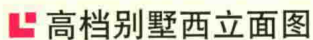
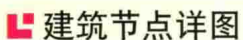
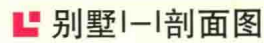
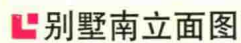
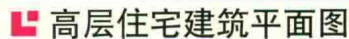
开 本:203mm×260mm 印 张:31.25 插 页:4 字 数:917 千字
(附 DVD 光盘 1 张)

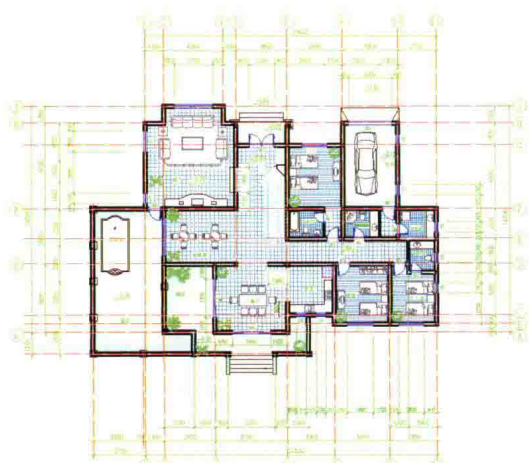
版 次:2017 年 10 月第 1 版 印 次:2017 年 10 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:79.80 元

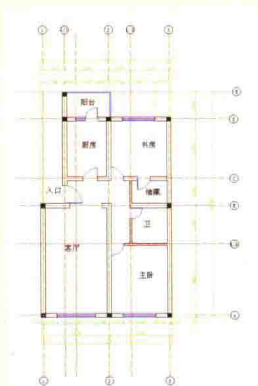
产品编号:063972-01



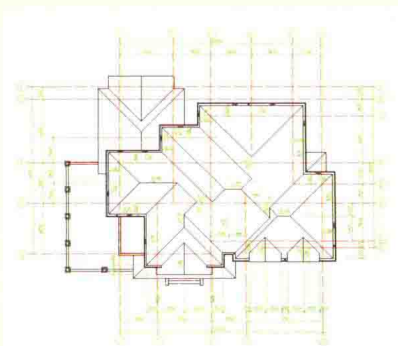


一层平面图

某户型一层平面图

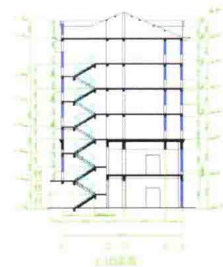


某户型平面图尺寸标注二

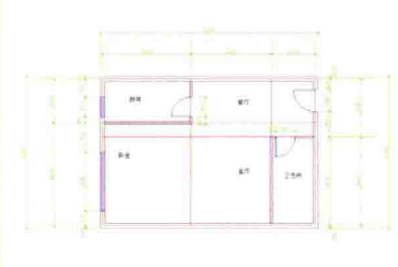


顶层平面图

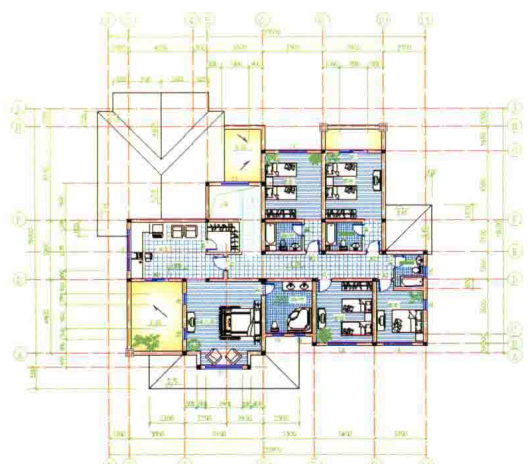
某户型屋顶平面图



某商住楼1-1剖面图

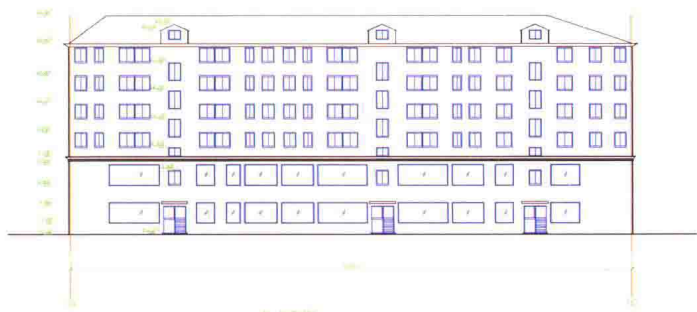


某户型平面图尺寸标注



二层平面图

某户型二层平面图



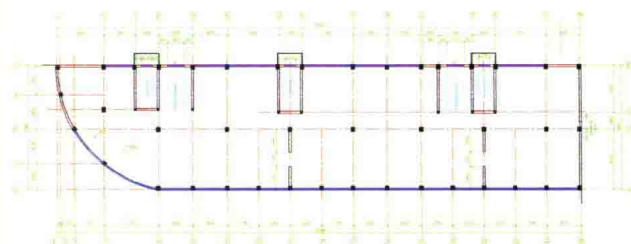
北立面图

某商住楼北立面图



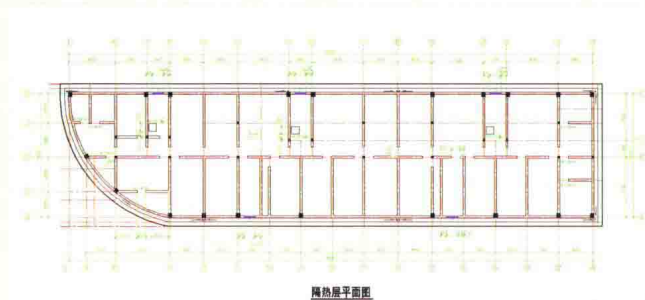
标准层平面图

某商住楼标准层平面图



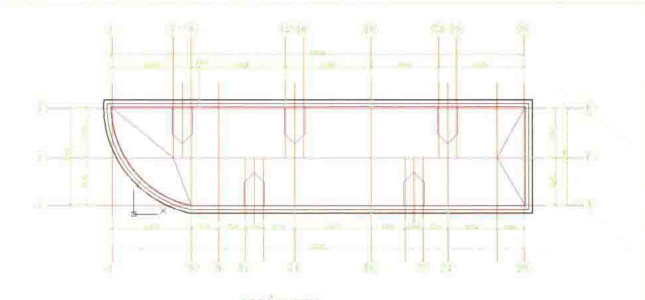
二层平面图

某商住楼二层平面图



隔热层平面图

■ 某商住楼隔热层平面图

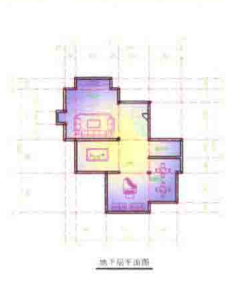


屋顶平面图

■ 某商住楼屋顶平面图

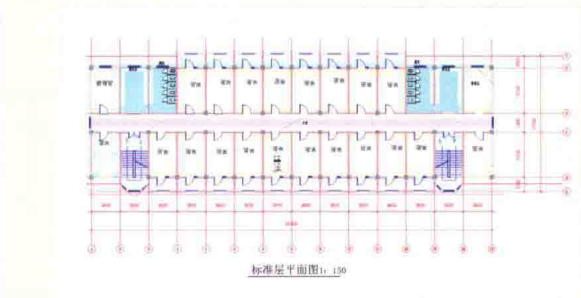


■ 高层住宅建筑立面图



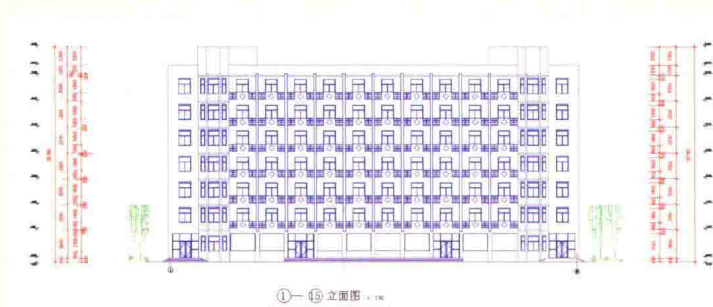
地下室平面图

■ 某户型地下层平面图



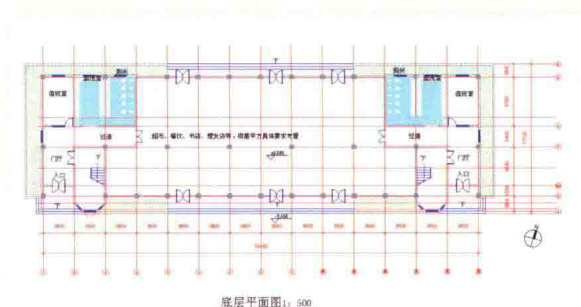
标准层平面图 1:150

■ 某宿舍楼标准层平面图



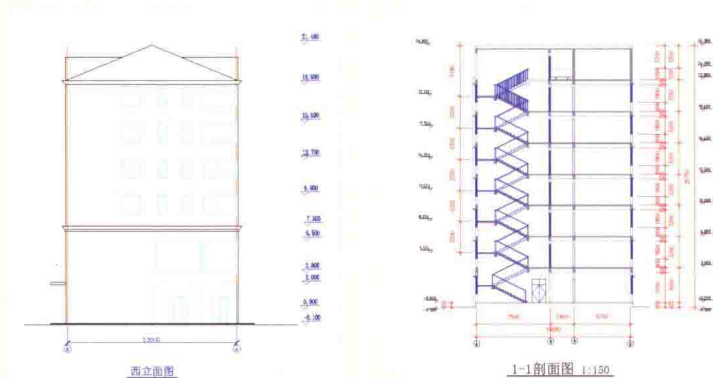
①—⑤立面图 1:150

■ 某宿舍楼立面图



底层平面图 1:500

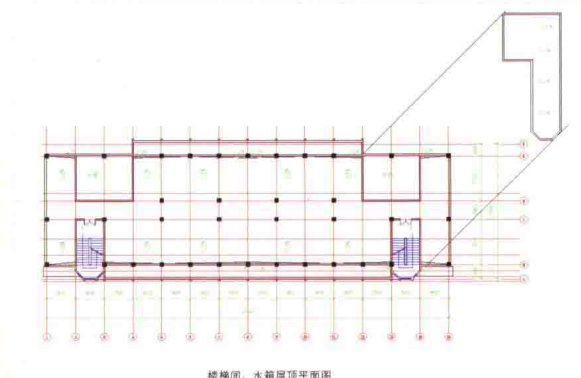
■ 某宿舍楼底层平面图



1-1剖面图 1:150

■ 某商住楼西立面图

■ 某宿舍楼剖面图



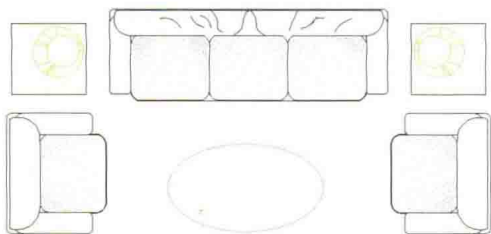
楼梯间、水箱屋顶平面图

■ 某宿舍楼屋顶平面图

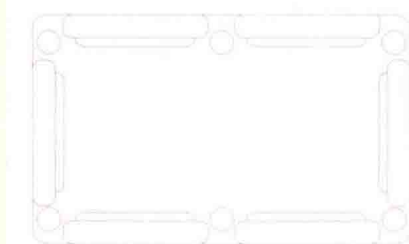


南立面图

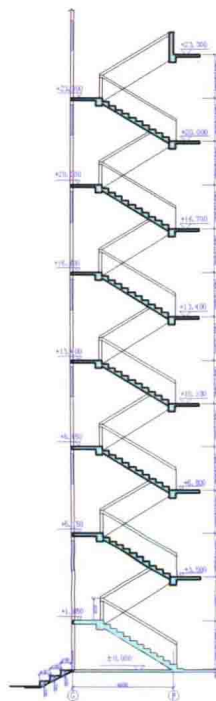
■ 南立面图



■ 沙发茶几

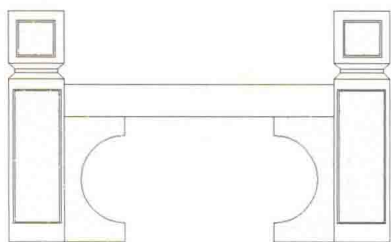


■ 台球桌

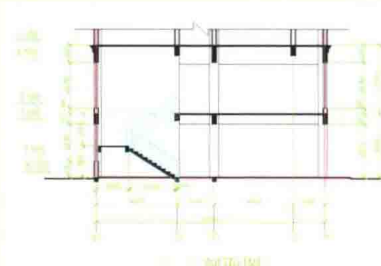


楼梯剖面图 1:50

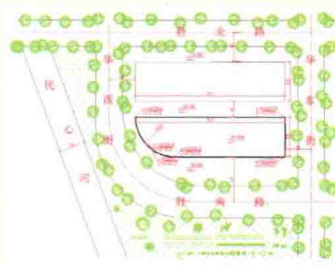
■ 楼梯剖面详图



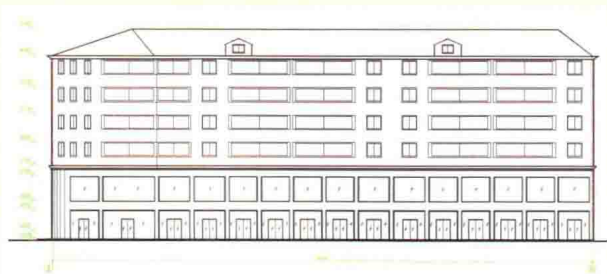
■ 石栏杆



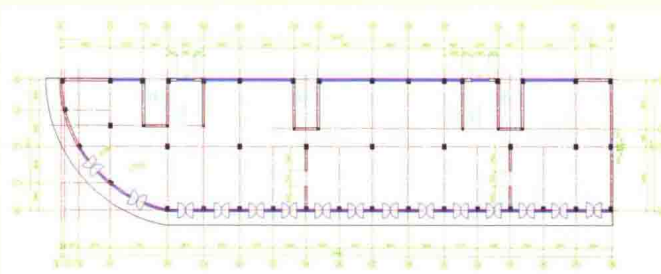
■ 商住楼2-2剖面图



■ 商住楼总平面图



■ 某商住楼南立面图



■ 一层平面图





标准间效果图



餐厅最终效果



客厅最终效果



卫生间最终效果

前言

Preface



建筑行业是 AutoCAD 主要使用的用户之一。AutoCAD 也是我国建筑设计领域接受最早、应用最广泛的 CAD 软件，它几乎成了建筑绘图的默认软件，在国内拥有强大的用户群体。AutoCAD 的教学还是我国建筑学专业和相关专业 CAD 教学的重要组成部分。就目前的现状来看，AutoCAD 主要用于绘制二维建筑图形（如平面图、立面图、剖面图、详图等），这些图形是建筑设计文件中的主要组成部分；其三维功能也可用于建模、协助方案设计和推敲等，其矢量图形处理功能还可用来进行一些技术参数的求解，如日照分析、地形分析、距离或面积的求解等，其他一些二维或三维效果图制作软件（如 Photoshop、3ds Max 等）也往往依赖于 AutoCAD 的设计成果。此外，AutoCAD 也为用户提供良好的二次开发平台，便于自行定制适用于本专业的绘图格式和附加功能。由此看来，学好 AutoCAD 软件是建筑从业人员的必备业务技能。

一、编写目的

鉴于 AutoCAD 强大的功能和深厚的工程应用底蕴，我们力图开发一套全方位介绍 AutoCAD 在各个工程行业实际应用情况的书籍。具体就每本书而言，我们不求事无巨细地将 AutoCAD 的知识点全面讲解清楚，而是针对本专业或本行业需要，利用 AutoCAD 大体知识脉络作为线索，以实例作为“抓手”，帮助读者掌握使用 AutoCAD 进行本行业工程设计的基本技能和技巧。

二、本书特点

☑ 专业性强

本书作者具有多年的计算机辅助建筑设计领域工作经验和教学经验。本书是作者总结多年的设计经验及教学的心得体会，历时多年精心编著而成，力求全面细致地展现出 AutoCAD 在建筑设计应用领域的各种功能和使用方法。

☑ 实例丰富

本书除详细介绍基本建筑单元绘制方法外，同时还以别墅和宿舍楼为例，论述了在建筑设计中如何使用 AutoCAD 绘制总平面图、平面图、立面图、剖面图及详图等各种建筑图形，并在本书最后两章详细讲解了商住楼和高层住宅的绘制过程。通过书中的实例演练，能够帮助读者找到一条学习 AutoCAD 建筑设计的终南捷径。

☑ 涵盖面广

本书在有限的篇幅内，包罗了 AutoCAD 常用的功能及常见的建筑设计讲解，涵盖了建筑设计基本理论、AutoCAD 绘图基础知识、各种建筑设计图样绘制方法等知识。“秀才不出屋，能知天下事。”读者只要有本书在手，就能将 AutoCAD 建筑设计知识全精通。

☑ 突出技能提升

本书从全面提升建筑设计与 AutoCAD 应用能力的角度出发，结合具体的实例来讲解如何使用 AutoCAD 进行建筑工程设计，让读者在学习实例的过程中潜移默化地掌握 AutoCAD 软件的操作技巧，同时培养工程设计实践能力，从而独立完成各种建筑工程设计方案。



三、本书的配套资源

光盘中提供了极为丰富的学习配套资源,期望读者朋友们在最短的时间学会并精通这门技术。

1. 配套教学视频

针对本书实例专门制作了 76 集配套教学视频,读者可以先看视频,像看电影一样轻松愉悦地学习本书内容,然后对照课本加以实践和练习,可以大大提高学习效率。

2. AutoCAD 应用技巧、疑难解答等资源

(1) **AutoCAD 应用技巧大全**:汇集了 AutoCAD 绘图的各类技巧,对提高作图效率很有帮助。

(2) **AutoCAD 疑难问题汇总**:疑难解答的汇总,对入门者来讲非常有用,可以扫除学习障碍,让学习少走弯路。

(3) **AutoCAD 经典练习题**:额外精选了不同类型的练习,读者朋友们只要认真练习,到一定程度就可以实现从量变到质变的飞跃。

(4) **AutoCAD 常用图块集**:在实际工作中,积累大量的图块可以拿来就用,或者改改就可以用,对于提高作图效率极为重要。

(5) **AutoCAD 快捷键命令速查手册**:汇集了 AutoCAD 常用快捷命令,熟记可以提高作图效率。

(6) **AutoCAD 快捷键速查手册**:汇集了 AutoCAD 常用快捷键,绘图高手通常会直接用快捷键。

(7) **AutoCAD 常用工具按钮速查手册**:熟练掌握 AutoCAD 工具按钮的使用方法也是提高作图效率的方法之一。

3. 6 套大型图纸设计方案及长达 10 小时同步教学视频

为了帮助读者拓展视野,本光盘特别赠送 6 套设计图纸集,图纸源文件,视频教学录像(动画演示),总长 10 个小时。

4. 全书实例的源文件和素材

本书附带了很多实例,光盘中包含实例和练习实例的源文件和素材,读者可以安装 AutoCAD 2016 软件,打开并使用它们。

四、关于本书的服务

1. “AutoCAD 2016 简体中文版”安装软件的获取

按照本书上的实例进行操作练习,以及使用 AutoCAD 2016 进行绘图,需要事先在电脑上安装 AutoCAD 2016 软件。“AutoCAD 2016 简体中文版”安装软件可以登录 <http://www.autodesk.com.cn> 联系购买正版软件,或者使用其试用版。另外,当地电脑城、软件经销商处一般有售。

2. 关于本书的技术问题或有关本书信息的发布

读者朋友遇到有关本书的技术问题,可以登录 www.tup.com.cn,找到该书后点击下部的“网络资源”下载,看该书的留言是否已经对相关问题进行了回复,如果没有请直接留言或者将问题发到邮箱 win760520@126.com 或 CADCAMCAE7510@163.com,也可以加入“三维书屋图书学习交流”QQ 群(379090620),我们将及时回复。

3. 关于本书光盘的使用

本书光盘可以放在电脑 DVD 格式光驱中使用,其中的视频文件可以用播放软件进行播放,但不能在家用 DVD 播放机上播放,也不能在 CD 格式光驱的电脑上使用(现在 CD 格式的光驱已经很少)。如果光盘仍然无法读取,最快的办法是建议换一台电脑读取,然后将文件复制过来,极个别光驱与光





盘不兼容的现象是有的。另外，盘面有脏物建议要先行擦拭干净。

4. 关于手机在线学习

扫描书后二维码，可在手机中观看对应教学视频。充分利用碎片化时间，随时随地提升。

五、关于作者

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟主编。CAD/CAM/CAE 技术联盟是一个 CAD/CAM/CAE 技术研讨、工程开发、培训咨询和图书创作的工程技术人员协作联盟，包含 20 多位专职和众多兼职 CAD/CAM/CAE 工程技术专家。

CAD/CAM/CAE 技术联盟负责人由 Autodesk 中国认证考试中心首席专家担任，全面负责 Autodesk 中国官方认证考试大纲制定、题库建设、技术咨询和师资力量培训工作，成员精通 Autodesk 系列软件。其创作的很多教材成为国内具有引导性的旗帜作品，在国内相关专业方向图书创作领域具有举足轻重的地位。

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟主编。赵志超、张辉、赵黎黎、朱玉莲、徐声杰、张琪、卢园、杨雪静、孟培、闫聪聪、李兵、甘勤涛、孙立明、李亚莉、王敏、宫鹏涵、左昉、李谨等参与了具体章节的编写或为本书的出版提供了必要的帮助，对他们的付出表示真诚的感谢。

六、致谢

在本书的写作过程中，编辑刘利民先生和杨静华女士给予了很大的帮助和支持，提出了很多中肯的建议，在此表示感谢。同时，还要感谢清华大学出版社的所有编审人员为本书的出版所付出的辛勤劳动。本书的成功出版是大家共同努力的结果，谢谢所有给予支持和帮助的人们。

编者



Note

目 录

Contents



第1篇 基础篇

第1章 AutoCAD 2016 入门.....2

1.1 操作界面.....3	
1.1.1 标题栏.....3	
1.1.2 绘图区.....5	
1.1.3 菜单栏.....6	
1.1.4 坐标系图标.....7	
1.1.5 工具栏.....8	
1.1.6 命令行窗口.....9	
1.1.7 布局标签.....10	
1.1.8 状态栏.....10	
1.1.9 滚动条.....12	
1.1.10 快速访问工具栏和交互信息 工具栏.....13	
1.1.11 功能区.....13	
1.2 配置绘图系统.....15	
1.2.1 显示配置.....15	
1.2.2 系统配置.....15	
1.3 设置绘图环境.....16	
1.3.1 绘图单位设置.....16	
1.3.2 图形边界设置.....17	
1.4 文件管理.....18	
1.4.1 新建文件.....18	
1.4.2 打开文件.....19	
1.4.3 保存文件.....19	
1.4.4 另存为.....20	
1.4.5 退出.....21	
1.4.6 图形修复.....21	
1.5 基本输入操作.....22	
1.5.1 命令输入方式.....22	
1.5.2 命令的重复、撤销、重做.....22	
1.5.3 透明命令.....23	
1.5.4 坐标系统与数据的输入方法.....23	
1.6 图层设置.....25	
1.6.1 建立新图层.....25	
1.6.2 设置图层.....27	

1.7 绘图辅助工具.....30	
1.7.1 精确定位工具.....30	
1.7.2 图形显示工具.....34	
1.8 操作与实践.....36	
1.8.1 熟悉操作界面.....36	
1.8.2 设置绘图环境.....36	
1.8.3 管理图形文件.....37	

第2章 绘制二维图形.....38

( 视频讲解: 36 分钟)

2.1 绘制直线类对象.....39	
2.1.1 直线.....39	
2.1.2 实例——窗户.....40	
2.1.3 构造线.....41	
2.2 绘制圆弧类对象.....42	
2.2.1 圆.....42	
2.2.2 实例——连环圆.....43	
2.2.3 圆弧.....44	
2.2.4 实例——梅花.....45	
2.2.5 圆环.....47	
2.2.6 椭圆与椭圆弧.....47	
2.2.7 实例——洗脸盆.....49	
2.3 绘制多边形和点.....50	
2.3.1 矩形.....50	
2.3.2 实例——台阶三视图.....51	
2.3.3 正多边形.....52	
2.3.4 点.....53	
2.3.5 定数等分.....54	
2.3.6 定距等分.....54	
2.3.7 实例——楼梯.....55	
2.4 多段线.....56	
2.4.1 绘制多段线.....56	
2.4.2 编辑多段线.....57	
2.4.3 实例——鼠标.....58	
2.5 样条曲线.....60	



Note

2.5.1 绘制样条曲线.....	60	3.4.6 实例——餐桌.....	95
2.5.2 编辑样条曲线.....	60	3.4.7 偏移.....	97
2.5.3 实例——雨伞.....	61	3.4.8 实例——门.....	98
2.6 徒手线和云线.....	63	3.5 调整对象尺寸.....	99
2.6.1 绘制徒手线.....	63	3.5.1 缩放.....	99
2.6.2 绘制修订云线.....	64	3.5.2 修剪.....	100
2.7 多线.....	64	3.5.3 实例——落地灯.....	101
2.7.1 定义多线样式.....	65	3.5.4 延伸.....	103
2.7.2 实例——定义多线样式.....	65	3.5.5 实例——窗户图形.....	104
2.7.3 绘制多线.....	66	3.5.6 拉伸.....	105
2.7.4 编辑多线.....	67	3.5.7 拉长.....	105
2.7.5 实例——墙体.....	68	3.5.8 打断.....	106
2.8 图案填充.....	70	3.5.9 分解.....	106
2.8.1 基本概念.....	70	3.5.10 合并.....	107
2.8.2 图案填充的操作.....	71	3.6 圆角及倒角.....	107
2.8.3 渐变色的操作.....	73	3.6.1 圆角.....	107
2.8.4 边界的操作.....	74	3.6.2 实例——沙发.....	108
2.8.5 编辑填充的图案.....	74	3.6.3 倒角.....	109
2.8.6 实例——小房子.....	75	3.6.4 实例——吧台.....	110
2.9 操作与实践.....	80	3.7 使用夹点功能进行编辑.....	111
2.9.1 绘制椅子.....	80	3.7.1 夹点概述.....	112
2.9.2 绘制车模.....	80	3.7.2 使用夹点进行编辑.....	112
2.9.3 绘制花园一角.....	81	3.7.3 实例——花瓣.....	112
第3章 二维图形的编辑.....	82	3.8 特性与特性匹配.....	113
(视频讲解: 67 分钟)		3.8.1 修改对象属性.....	113
3.1 构造选择集及快速选择对象.....	83	3.8.2 特性匹配.....	114
3.1.1 构造选择集.....	83	3.9 综合实例.....	114
3.1.2 快速选择对象.....	85	3.9.1 办公座椅.....	114
3.2 删除与恢复.....	86	3.9.2 石栏杆.....	118
3.2.1 “删除”命令.....	86	3.9.3 沙发茶几.....	120
3.2.2 “恢复”命令.....	87	3.10 操作与实践.....	123
3.3 调整对象位置.....	87	3.10.1 绘制酒店餐桌椅.....	123
3.3.1 移动.....	88	3.10.2 绘制台球桌.....	123
3.3.2 对齐.....	88	第4章 辅助工具.....	124
3.3.3 实例——管道对齐.....	88	(视频讲解: 44 分钟)	
3.3.4 旋转.....	89	4.1 文本标注.....	125
3.4 利用一个对象生成多个对象.....	90	4.1.1 设置文本样式.....	125
3.4.1 复制.....	90	4.1.2 单行文本标注.....	125
3.4.2 实例——办公桌(一).....	91	4.1.3 多行文本标注.....	127
3.4.3 镜像.....	93	4.2 文本编辑.....	130
3.4.4 实例——办公桌(二).....	93	4.2.1 多行文本编辑.....	130
3.4.5 阵列.....	94	4.2.2 实例——酒瓶.....	131



4.3	表格	132
4.3.1	设置表格样式	132
4.3.2	创建表格	134
4.3.3	编辑表格文字	136
4.3.4	实例——植物明细表	136
4.4	尺寸标注	139
4.4.1	设置尺寸样式	139
4.4.2	尺寸标注	142
4.4.3	实例——给户型平面图标注尺寸	145
4.5	查询工具	149
4.5.1	距离查询	149
4.5.2	面积查询	150
4.6	图块及其属性	150
4.6.1	图块操作	150
4.6.2	图块的属性	151
4.6.3	实例——标注标高符号	153
4.7	设计中心及工具选项板	155
4.7.1	设计中心	155
4.7.2	工具选项板	156
4.7.3	实例——居室布置平面图	158
4.8	综合实例——绘制 A3 图纸样板图形	160

4.9	操作与实践	166
4.9.1	创建施工说明	166
4.9.2	创建灯具规格表	166
4.9.3	创建居室平面图	166
4.9.4	创建 A4 样板图	167

第 5 章 建筑理论基础 168

5.1	概述	169
5.1.1	建筑设计概述	169
5.1.2	建筑设计过程简介	169
5.1.3	CAD 技术在建筑设计中的应用简介	170
5.1.4	学习应用软件的几点建议	172
5.2	建筑制图基本知识	173
5.2.1	建筑制图概述	173
5.2.2	建筑制图的要求及规范	174
5.2.3	建筑制图的内容及编排顺序	180
5.3	室内建筑设计基本知识	180
5.3.1	室内建筑设计概述	180
5.3.2	室内建筑设计中的几个要素	181
5.3.3	室内建筑设计制图概述	184
5.3.4	室内建筑设计制图的内容	185

第 2 篇 提 高 篇

第 6 章 绘制建筑基本图元 188

(视频讲解: 39 分钟)

6.1	平面图墙线绘制	189
6.1.1	绘图环境设置	189
6.1.2	平面图墙线绘制	191
6.2	平面图门窗绘制	194
6.2.1	平面门	194
6.2.2	平面窗	195
6.3	家具平面图绘制	197
6.3.1	洗脸盆绘制	197
6.3.2	餐桌绘制	198
6.3.3	组合沙发绘制	199
6.3.4	会议桌绘制	200
6.4	尺寸、文字标注	203
6.4.1	文字样式设置	203

6.4.2	标注样式设置	205
-------	--------	-----

6.4.3	尺寸标注	207
-------	------	-----

6.4.4	文字标注	208
-------	------	-----

6.5 操作与实践 209

6.5.1	绘制商品房平面图	209
-------	----------	-----

6.5.2	绘制某剧院接待室平面图	210
-------	-------------	-----

第 7 章 绘制总平面图 211

(视频讲解: 102 分钟)

7.1	总平面图绘制概述	212
7.1.1	总平面图内容概括	212
7.1.2	总平面图绘制步骤	212
7.2	地形图的处理及应用	212
7.2.1	地形图识读	212
7.2.2	地形图的插入及处理	215
7.2.3	地形图应用操作举例	218



Note

7.3 办公楼总平面图绘制实例	220	8.5.3 绘制墙体	301
7.3.1 单位及图层设置说明	220	8.5.4 绘制门窗楼梯	303
7.3.2 建筑物布置	221	8.5.5 尺寸和文字标注	307
7.3.3 场地道路、广场、停车场、出入口、 绿地等布置	223	8.6 操作与实践	310
7.4 办公楼总平面图标注实例	226	8.6.1 绘制别墅首层平面图	310
7.4.1 尺寸、标高和坐标标注	228	8.6.2 绘制别墅二层平面图	311
7.4.2 文字标注	231	8.6.3 绘制别墅屋顶平面图	312
7.4.3 统计表格制作	231		
7.4.4 图名、图例及布图	234	第9章 绘制建筑立面图	313
7.5 某住宅小区总平面图绘制实例	236	(视频讲解: 195 分钟)	
7.5.1 场地及建筑造型的绘制	238	9.1 建筑立面图绘制概述	314
7.5.2 小区道路等图形的绘制	242	9.1.1 建筑立面图概念及图示内容	314
7.5.3 标注文字和尺寸	245	9.1.2 建筑立面图的命名方式	314
7.5.4 各种景观造型绘制	246	9.1.3 建筑立面图绘制的一般步骤	314
7.5.5 绿化景观布局绘制	249	9.2 某别墅立面图绘制	315
7.6 操作与实践	251	9.2.1 绘图环境	316
7.6.1 绘制信息中心总平面图	251	9.2.2 南立面图	316
7.6.2 绘制幼儿园总平面图	252	9.2.3 西立面图	321
第8章 绘制建筑平面图	253	9.3 某宿舍楼立面图绘制	326
(视频讲解: 273 分钟)		9.3.1 前期工作	327
8.1 建筑平面图绘制概述	254	9.3.2 底层立面图绘制	328
8.1.1 建筑平面图内容	254	9.3.3 标准层立面图绘制	328
8.1.2 建筑平面图类型	254	9.3.4 配景、文字及尺寸标注	330
8.1.3 建筑平面图绘制的一般步骤	254	9.4 某二层联排别墅建筑立面图绘制 ...	331
8.2 某别墅平面图绘制	254	9.4.1 二层联排别墅立面主体轮廓 绘制	331
8.2.1 实例简介	255	9.4.2 二层联排别墅门窗立面造型 绘制	332
8.2.2 地下层平面图	255	9.4.3 二层联排别墅立面细部造型 绘制	334
8.2.3 一层平面图	263	9.4.4 二层联排别墅立面辅助造型 绘制	334
8.2.4 二层平面图	273	9.5 操作与实践	336
8.2.5 顶层平面图	280	9.5.1 绘制别墅南立面图	336
8.3 某宿舍楼平面图绘制	285	9.5.2 绘制别墅西立面图	337
8.3.1 实例简介	285	9.5.3 绘制别墅东立面图	337
8.3.2 底层平面图	286	9.5.4 绘制别墅北立面图	338
8.3.3 标准层平面图	290		
8.3.4 屋顶平面图	293	第10章 绘制建筑剖面图	339
8.4 线型、线宽设置	296	(视频讲解: 162 分钟)	
8.4.1 全局性设置	296	10.1 建筑剖面图绘制概述	340
8.4.2 局部性设置	297	10.1.1 建筑剖面图概念及图示内容	340
8.5 会客中心平面图	298	10.1.2 剖切位置及投射方向的选择	340
8.5.1 设置绘图参数	299	10.1.3 剖面图绘制的一般步骤	341
8.5.2 绘制辅助线	301		



10.2 某别墅剖面图绘制	341	11.1.2 详图绘制的一般步骤	365
10.2.1 设置绘图环境	342	11.2 外墙身详图绘制	365
10.2.2 确定剖切位置和投射方向	342	11.2.1 墙身节点①	366
10.2.3 绘制定位辅助线	342	11.2.2 墙身节点②	370
10.2.4 绘制剖面图	343	11.2.3 墙身节点③	371
10.2.5 添加文字说明和标注	343	11.3 楼梯间详图绘制	372
10.3 某宿舍楼剖面图绘制	344	11.3.1 前期工作	373
10.3.1 前期工作	346	11.3.2 平面图制作	374
10.3.2 底层剖面图绘制	346	11.3.3 剖面图制作	376
10.3.3 标准层剖面图绘制	347	11.4 卫生间放大图和门窗详图	
10.3.4 顶层剖面图绘制	348	绘制	377
10.3.5 文字及尺寸标注	349	11.4.1 卫生间放大图	378
10.4 居民楼剖面图绘制	349	11.4.2 门窗详图	379
10.4.1 设置绘图参数	350	11.5 门窗表及门窗立面大样图绘制	380
10.4.2 绘制底层剖面图	352	11.5.1 MQ1 展开立面的绘制	380
10.4.3 绘制标准层剖面图	356	11.5.2 MQ3 展开立面	385
10.4.4 绘制顶层剖面图	359	11.5.3 LC1 展开立面	387
10.4.5 尺寸标注和文字说明	360	11.6 操作与实践	389
10.5 操作与实践	362	11.6.1 绘制别墅墙身节点 1	389
第 11 章 绘制建筑详图	363	11.6.2 绘制别墅墙身节点 2	389
(视频讲解: 132 分钟)		11.6.3 绘制别墅墙身节点 3	390
11.1 建筑详图绘制概述	364	11.6.4 绘制卫生间 4 放大图	390
11.1.1 建筑详图的概念及图示内容	364	11.6.5 绘制卫生间 5 放大图	391

第 3 篇 综 合 篇

第 12 章 商住楼的绘制	394	12.3.1 南立面图绘制	416
(视频讲解: 480 分钟)		12.3.2 北立面图绘制	420
12.1 商住楼总平面图	395	12.3.3 西立面图绘制	423
12.1.1 设置绘图参数	395	12.4 商住楼剖面图	426
12.1.2 建筑物布置	396	12.4.1 1-1 剖面图绘制	426
12.1.3 场地道路、绿地等布置	397	12.4.2 2-2 剖面图绘制	432
12.1.4 各种标注	398	12.5 操作与实践	437
12.2 商住楼平面图	400	12.5.1 绘制会议室建筑平面图	437
12.2.1 绘制一层平面图	401	12.5.2 绘制会议室顶棚平面图	437
12.2.2 绘制二层平面图	405	12.5.3 绘制会议室 A 立面图	438
12.2.3 绘制标准层平面图	407	12.5.4 绘制会议室剖面图	439
12.2.4 绘制隔热层平面图	410	第 13 章 高层住宅的绘制	440
12.2.5 绘制屋顶平面图	413	(视频讲解: 115 分钟)	
12.3 商住楼立面图	416	13.1 高层住宅建筑平面图	441