

手机扫码看视频
手把手教您操作

中文版

AutoCAD 2018

建筑设计从入门到精通 实战案例版

142集同步微视频讲解 101个实例案例分析

☑ 疑难问题集 ☑ 应用技巧集 ☑ 典型练习题 ☑ 认证考题 ☑ 常用图块集 ☑ 大型图纸案例及视频

天工在线◎编著



教程 + 专家编写 + 同步视频 + 源文件 + 学习资源 + 在线服务

视频讲解: 142集微视频, 微信扫一扫, 随时随地看。

专家编写: 本书由Autodesk官方认证首席专家组织编写。

实例案例: 101个实例案例分析, 学习可以更快。

实践练习: 每章节都设有实践练习, 便于巩固和提高。

在线服务: 公众号、QQ群为读者提供实时服务。

学习资源: 9套建筑设计相关的大型设计图集、源文件和总长25小时的教学视频。

7部速查手册: 疑难问题集、应用技巧集、典型练习题、常用图块集、快捷命令速查、快捷键速查、工具按钮速查。



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

CAD/CAM/CAE 微视频讲解大系

中文版 AutoCAD 2018 建筑设计 从入门到精通 (实战案例版)

142 集同步微视频讲解 101 个实例案例分析

☑ 疑难问题集 ☑ 应用技巧集 ☑ 典型练习题 ☑ 认证考题 ☑ 常用图块集 ☑ 大型图纸案例及视频



天工在线 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

· 北 京 ·

内 容 提 要

《中文版 AutoCAD 2018 建筑设计从入门到精通（实战案例版）》是一本 AutoCAD 建筑设计视频教程、基础教程。以 AutoCAD 2018 为软件平台，讲述各种 CAD 建筑设计的绘制方法。全书分 3 篇共 20 章，其中第 1 篇为基础知识篇，详细介绍了建筑设计基础和建筑设计规范、AutoCAD 2018 入门、基本绘图设置、二维绘制命令的使用、精确绘制图形、编辑命令的使用、文字与表格、尺寸标注、辅助绘图工具。在讲解过程中，每个重要知识点均配有实例讲解，不仅可以让读者更好地理解和掌握知识点的应用，还可以提高读者的动手能力；第 2 篇和第 3 篇为建筑施工图篇和办公大楼设计实例篇，分别介绍了不同建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图的绘制方法和具体过程，通过具体操作，使读者加深对建筑设计的理解和认识。

《中文版 AutoCAD 2018 建筑设计从入门到精通（实战案例版）》一书配备了极为丰富的学习资源。其中配套资源包括：（1）142 集同步微视频讲解，扫描二维码，可以随时随地看视频，超方便；（2）全书实例的源文件和初始文件，可以直接调用和对比学习、查看图形细节，效率更高。附赠资源包括：（1）AutoCAD 疑难问题集、AutoCAD 应用技巧集、AutoCAD 常用图块集、AutoCAD 常用填充图案库、AutoCAD 常用快捷键命令速查手册、AutoCAD 常用快捷键速查手册、AutoCAD 常用工具按钮速查手册等；（2）9 套不同建筑类型的大型图纸设计方案及同步视频讲解，可以拓展视野；（3）AutoCAD 认证考试大纲和认证考试样题库。

《中文版 AutoCAD 2018 建筑设计从入门到精通（实战案例版）》适合 AutoCAD 建筑设计入门与提高、AutoCAD 建筑设计从入门到精通的读者使用，也适合作为应用型高校或相关培训机构的 AutoCAD 建筑设计教材。使用 AutoCAD 2016、AutoCAD 2014 等版本的读者也可参考学习。

图书在版编目（CIP）数据

中文版 AutoCAD 2018 建筑设计从入门到精通：实战案例版 / 天工在线编著.
—北京：中国水利水电出版社，2018.7

（CAD/CAM/CAE 微视频讲解大系）

ISBN 978-7-5170-5986-8

I . ①中… II . ①天… III . ①建筑制图—计算机辅助设计—AutoCAD 软件
IV . ① TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 262518 号

丛 书 名	CAD/CAM/CAE 微视频讲解大系
书 名	中文版 AutoCAD 2018 建筑设计从入门到精通（实战案例版）
作 者	ZHONGWENBAN AutoCAD 2018 JIANZHU SHEJI CONG RUMEN DAO JINGTONG 天工在线 编著 中国水利水电出版社 （北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038）
出版发行	网址：www.waterpub.com.cn E-mail：zhiboshangshu@163.com 电话：（010）62572966-2205/2266/2201（营销中心） 北京科水图书销售中心（零售）
经 售	电话：（010）88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	涿州市新华印刷有限公司
规 格	203mm×260mm 16 开本 34.25 印张 778 千字 4 插页
版 次	2018 年 7 月第 1 版 2018 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	89.80 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究



精雕细琢 铸造经典



配套微视频讲解 (142集)

- | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 绘制剩余图形 | 绘制地坪线与定位线 | 绘制背景 | 尺寸标注 | 装饰瓶 | 绘制入口 |
| 剖面标注 | 平面标注 | 绘制轴线 | 绘制A3样板图1 | 布艺沙发 | 快速创建图形设置 |
| 设置绘图环境 | 绘制指北针和剖切符号 | 设置绘图参数 | 图签模板 | 修改图形特性 | 设置功能区 |
| 绘制墙体 | 绘制坡道 | 绘制底层立面图 | 轴线编号 | 椅子 | 设置绘图区的颜色 |
| 绘制楼板 | 绘制柱子 | 尺寸标注和文字说明 | 索引符号 | 编辑住宅墙体 | 设置绘图参数 |
| 绘制门窗和电梯 | 设置绘图环境 | 设置标注样式 | 坐便器 | 绘制同心相切圆 | 调出工具栏 |
| 绘制辅助线 | 绘制建筑设施 | 绘制标准层立面图 | 绘图准备 | 更改椅子扶手长度 | 场地道路 |
| 设置绘图环境 | 绘制门窗 | 绘制轴线 | 标注施工说明 | 擦背床 | 绘制线段 |
| 立面标注 | 绘制墙体 | 绘制墙线和门窗 | 梳妆凳 | 实例——烤箱 | 绘制主要轮廓 |
| 绘制立柱 | 绘制墙线 | 设置绘图参数 | 小房子 | 水晶吊灯 | 各种标注 |
| 绘制立面门窗 | 图形整理 | 绘制门窗、楼梯 | 浴盆 | 五角星 | 楼梯间详图绘制 |
| 绘制防护栏杆 | 绘制建筑轴线 | 绘制墙体 | 绘制转角沙发 | 墙身大样图 | 布置绿地设施 |
| 绘制地坪线与定位线 | 添加文字说明和标注 | 尺寸和文字标注 | 锅 | 楼梯大样图 | 布置办公大楼设施 |
| 绘制立面门窗 | 绘制剩余图形 | 绘制陈设 | 绘制箍筋 | 马桶 | 卫生间详图3 |
| 绘制顶层 | 设置绘图环境 | 绘制总平面图 | 洗手间 | 平顶灯 | 屋面女儿墙详图绘制 |
| 立面标注 | 图案填充和尺寸标注 | 设置绘图参数 | 紫荆花 | 设置图形单位 | 卫生间详图1 |
| 设置绘图环境 | 绘制楼板 | 绘图准备 | 实例——吧台 | 设置样板图绘图环境 | 卫生间详图2 |
| 绘制立柱 | 绘制门窗 | 标注和文字 | 装饰盘 | 设置A4图形界限 | 建筑台阶详图绘制 |
| 修改墙体和门窗 | 绘制装饰 | 绘制新建建筑物 | 电脑 | 裙房局部立面大样图 | 定义轴号图块属性 |
| 绘制防护栏杆 | 绘图准备 | 图案填充和文字说明 | 浴缸 | 实例——查看图形细节 | 椅子图块 |
| 平面标注 | 绘制辅助线 | 文字标注 | 绘制住宅墙体 | 自动保存设置 | 编辑轴号属性 |
| 绘制顶层 | 绘制汽车展厅剖面图 | 绘制辅助设施 | 石栏杆 | 设置菜单栏 | 新建工具选项板 |
| 绘制建筑设施 | 尺寸标注和文字标注 | 绘制辅助线网 | 定义住宅墙体的样式 | 设置光标大小 | |
| 设置绘图环境 | 绘制顶层立面图 | 平面标高 | 花园一角 | 设置明界面 | |

AutoCAD认证考试样题 (8套) 及各种常用手册 (7部)

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| AutoCAD认证考试样题 (电气方向) | AutoCAD认证考试样题 (机械方向) | AutoCAD认证考试样题 (家具方向) |
| AutoCAD认证考试样题 (建筑方向) | AutoCAD认证考试样题 (市政方向) | AutoCAD认证考试样题 (室内方向) |
| AutoCAD认证考试样题 (园林方向) | AutoCAD认证考试样题 | |

- | | | | | | | |
|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| AutoCAD疑难问题精选 | AutoCAD应用技巧精选 | 常用工具按钮速查手册 | 常用快捷键速查手册 | 常用快捷键命令速查手册 | 初级工程师认证考试大纲 | 工程师认证考试大纲 |
|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|



大型设计图视频及源文件 (9套)

- | | | | |
|-------------|------------|-------------------|---------------|
| 中等户型装修平面图 | 地坪装修图 | 康体中心按摩房立面图的绘制 (1) | 医院办公楼楼梯详图 |
| 小户型建筑平面图绘制 | 住宅平面图绘制 | 绘制某商住楼西立面图 (1) | 绘制住宅小区总平面图 |
| 小户型装饰平面图绘制 | 宾馆大堂平面图绘制 | 绘制某商住楼北立面图 (1) | 标准层平面图 |
| 建筑平面图 | 宾馆大堂顶棚图绘制 | 入口立面图的绘制 | 标准层立面图 |
| 顶棚装修效果图绘制 | 底层平面图 | 别墅剖面图 (1) | 康体中心按摩房立面图的绘制 |
| 大户型建筑平面图绘制 | 顶层平面图 | 歌厅室内平面图绘制 | 绘制某商住楼南立面图 |
| 顶棚室内设计平面图绘制 | 底层剖面图 | 歌舞厅室内顶棚图绘制 | 绘制某商住楼西立面图 |
| 大户型装修平面图绘制 | 标准层立面图 (1) | B、C立面图的绘制 | 绘制某商住楼北立面图 |
| 地坪室内设计平面图 | 底层立面图 | 别墅立面图 (1) | 别墅立面图 |
| 顶棚装修图 | 标准层平面图 (1) | 别墅建筑详图 (1) | 别墅剖面图 |



精雕细琢 铸造经典



AutoCAD常用填充图案集 (671个)

ZERO	道路广场	蜂窝砖	级配砂石	卵石4	木纹面6	其它园地	疏林
Z形砖	道路线	钢筋混凝土	迹地	卵石5	木纹墙1	犬牙格	竖虚线
八角形	道路斜基面	钢筋混凝土2	浆砌砖	卵石6	木纹墙2	人字木板条	双棱形
板石	地板块	工业	交错方格	乱沙	牧草地	人字砖面1	水波_2
半荒植物地	地面1	工字镶嵌	交错方砖	绿地	牧场	人字砖面2	水波_3
贝壳1	地面2	工字形	胶合板	麦田	墓地	软木	水面
贝壳2	地面3	公共	经济作物地	米字镶嵌	泥沙	三角形拼铺	水域
波浪沙	地质石块	公用设施	居住	米字形	泥岩	三联蜂窝	四矩形围合
玻璃窗	丁字砖面1	古岩石	矩形交错	密纹理	片岩	沙地	碎沙
玻璃块	丁字砖面2	果园	矩形网络1	苗圃	拼花地板1	沙岩	特殊
菜地	对接木地板条	旱地	矩形网络2	墨西哥卵石	拼花地板2	砂岩	藤条形
仓储	对外交通	横虚线	矩形组合	木地板条1	拼花地板3	湿地	填充石
草地	多矩形镶嵌	花砖	宽缝方砖	木地板条2	平行线	十字	砧地砖1
草坪	方格	环裂状	林区	木断面纹	平行线1	十字硬砖	砧地砖2
茶园	方格网	回填土1	六边形1	木瓦屋顶	平行线2	石板瓦	砧地砖3
错位长砖	方块	回填土2	芦苇地	木纹面1	平瓦屋顶1	石板屋顶	沼泽地
大玻璃窗	方品字形	混凝土1	卵石1	木纹面2	平瓦屋顶2	石料_1	沼泽地2
带方块八角形	方形拼铺	混凝土2	卵石2	木纹面3	平瓦屋顶3	石料_2	
倒角矩形	防滑砖	混凝土3	卵石3	木纹面4	普通石1	石料_3	
倒三角形	蜂巢格	火山岩		木纹面5	普通石2	石英岩	



AutoCAD常用图块集 (600个)

A3图框	CAD图库	吧台椅子	办公桌 (2)	双人床3	标高符号	标题栏	标题栏2	别墅平面图	博古架立面	歌舞厅沙发
餐桌 (3)	餐桌	餐桌2	厕所	茶几	齿轮	齿轮1	抽油烟机立面	窗户	窗户2	窗帘
窗帘2	单人沙发	道路断面图	道路设施	道路设施1	地面拼花	电视	电视柜	电视柜2	电视柜立面	电视机
垫块三视图	垫片	垫片1	垫片2	垫片3	垫圈	工艺吊项	公园一角	柜子	花钵装饰	花键
会议桌 (2)	会议桌	会议桌(3)	绘制涡轮	块石1	螺母1	螺栓1	螺栓配合	螺栓配合	马桶	马桶2
门	暖通与空调图例	平键	汽车	汽车2	桥梁施工图	沙发	沙发1	沙发2	沙发椅	石花
石块	石块1	石块2	饰物	梳妆台	梳妆台立面	树木	双人床 (2)	双人床	双人床2	双人床立面
双扇平开门	水流指示器	水泥砂浆	水生植物	台阶绿地剖面图	汀步	汀步1	亭子施工图	筒灯	筒灯立面	图标栏
图框1	蜗轮	小茶几与台灯	雪花齿轮	液晶显示器	衣柜	饮水机	浴缸	浴缸剖面	圆螺母	圆柱齿轮
圆柱销	圆柱直齿轮	长廊顶平面图	长廊顶平图	长廊平面图	植物1	植物2	植物3	植物4	植物5	植物6
植物7	植物8	植物图例	植物种植图	止动垫圈	指北针	轴承挡环	轴号	锥齿轮	组合沙发	组合沙发2

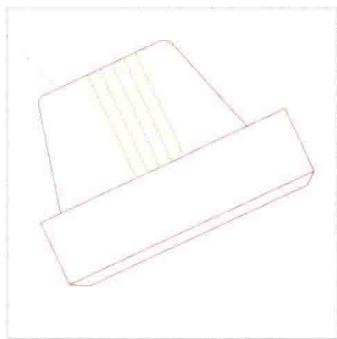


Try your best

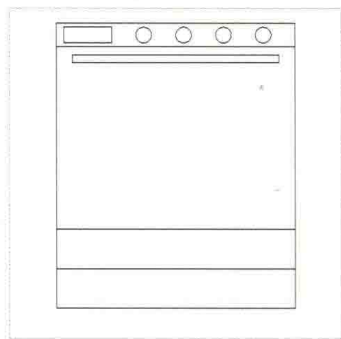
Never underestimate your power to change yourself!

中文版AutoCAD 2018建筑设计
从入门到精通（实战案例版）

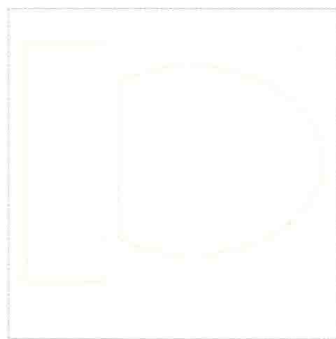
本书部分案例



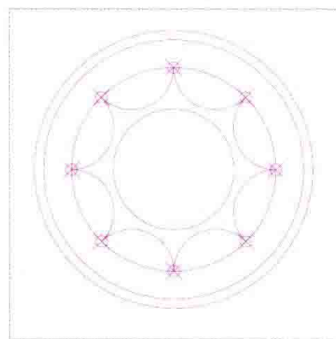
电脑



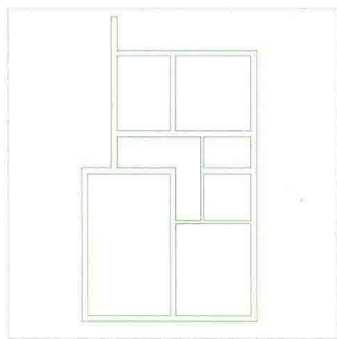
烤箱



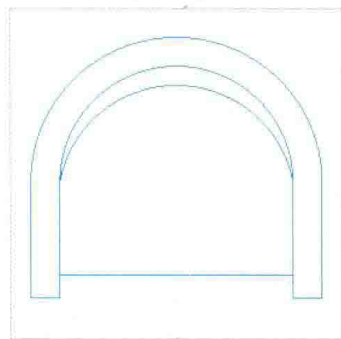
马桶



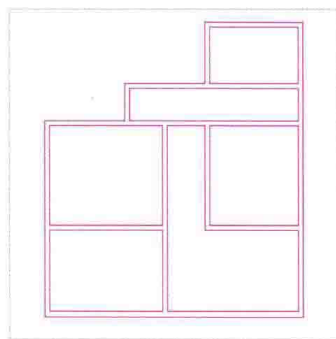
水晶吊灯



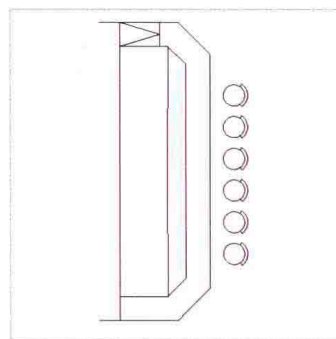
编辑住宅墙体



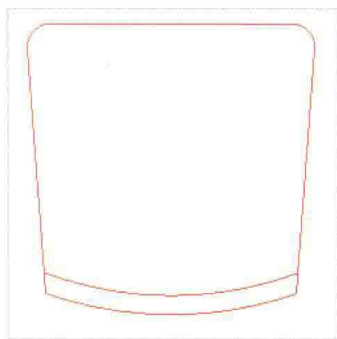
圈椅



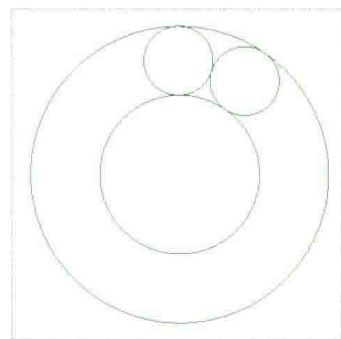
建筑墙体



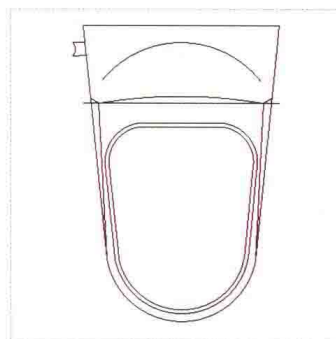
吧台



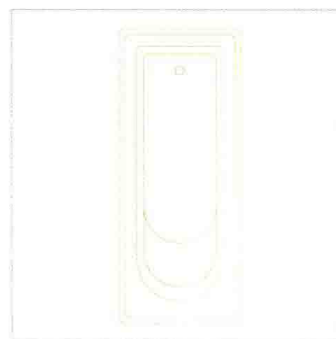
梳妆凳



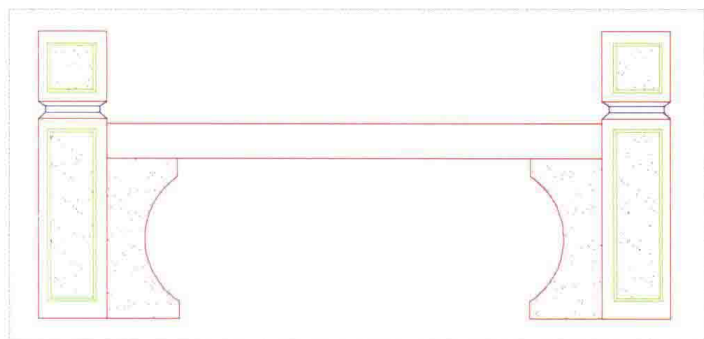
相切圆



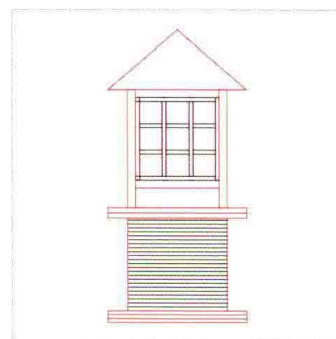
坐便器



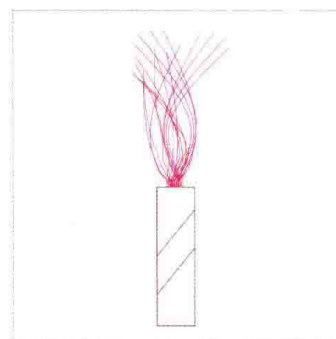
浴盆



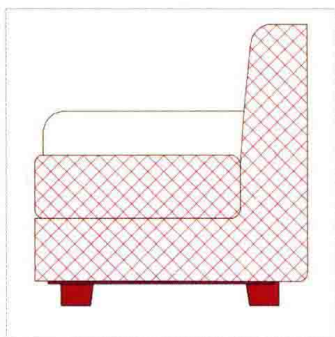
石栏杆



小房子



装饰瓶



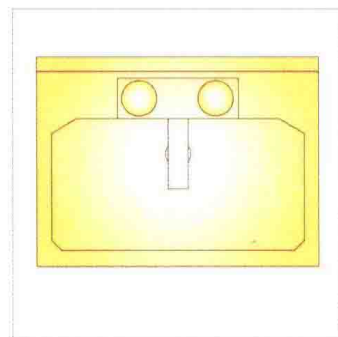
■ 布纹沙发



■ 台灯



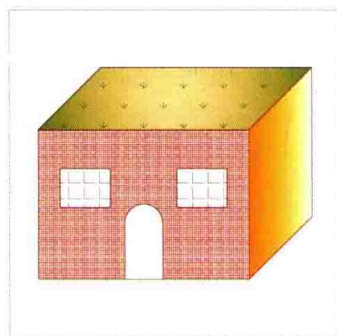
■ 锅



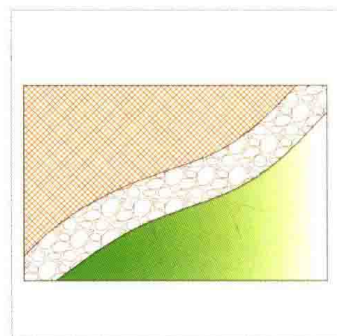
■ 洗菜盆



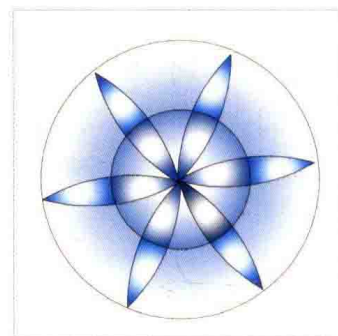
■ 雨伞



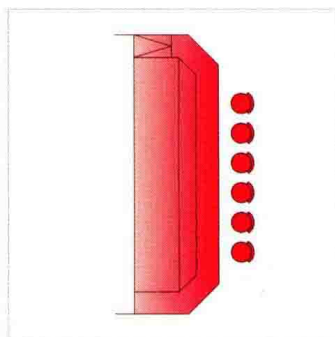
■ 小屋



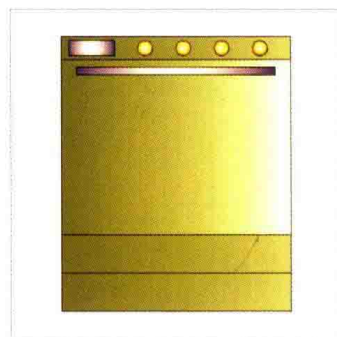
■ 花园一角



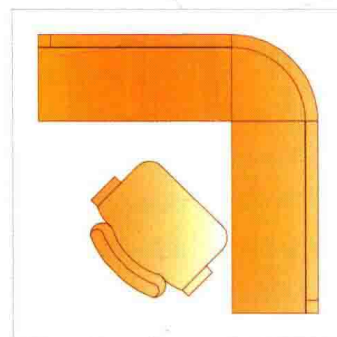
■ 装饰盘



■ 吧台



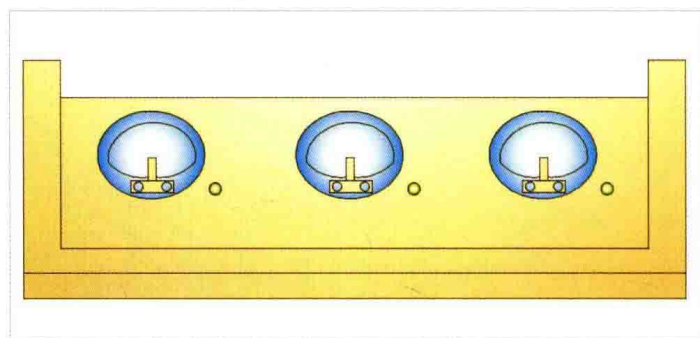
■ 烤箱



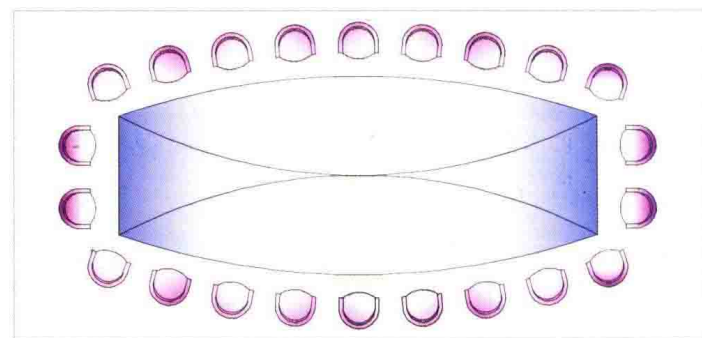
■ 接待台



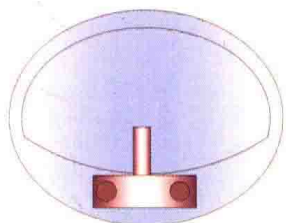
■ 卡通造型



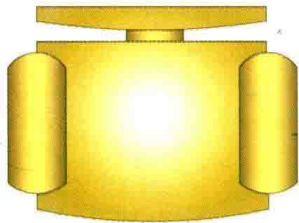
■ 洗手台



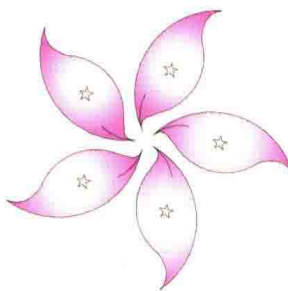
■ 会议桌



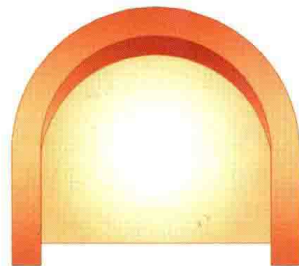
洗脸盆



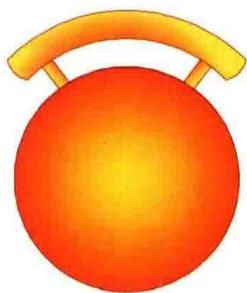
椅子



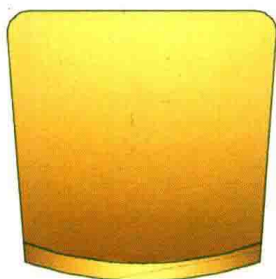
紫荆花



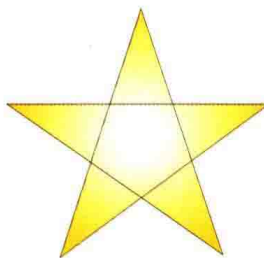
圈椅



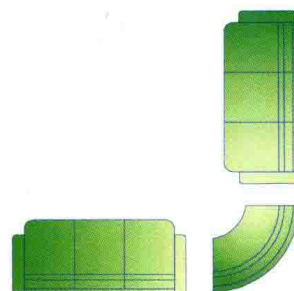
椅子2



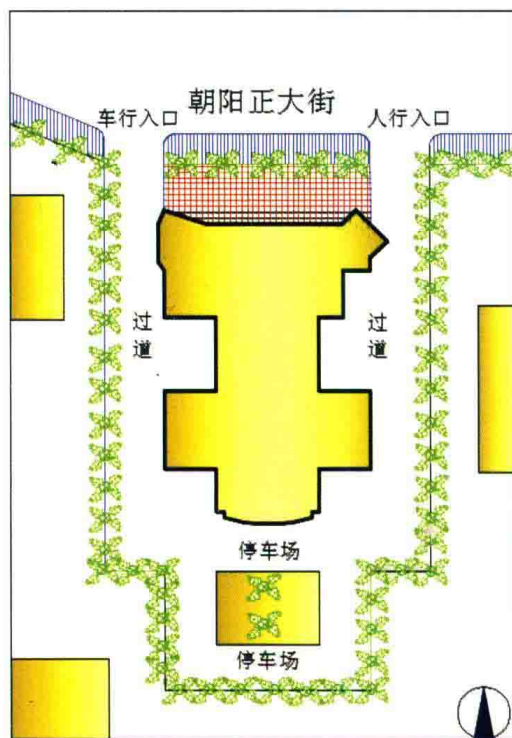
梳妆凳



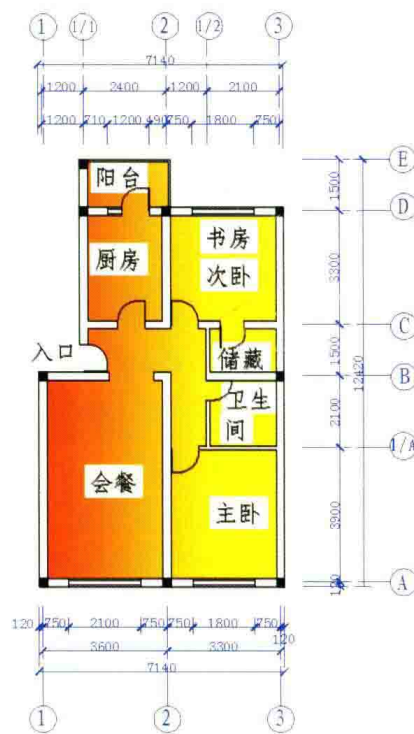
五角星



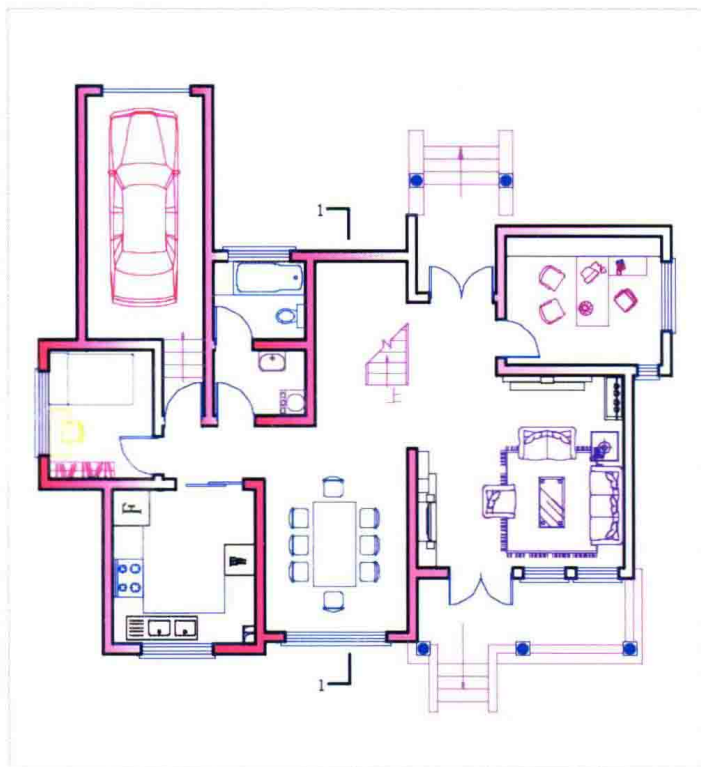
转角沙发



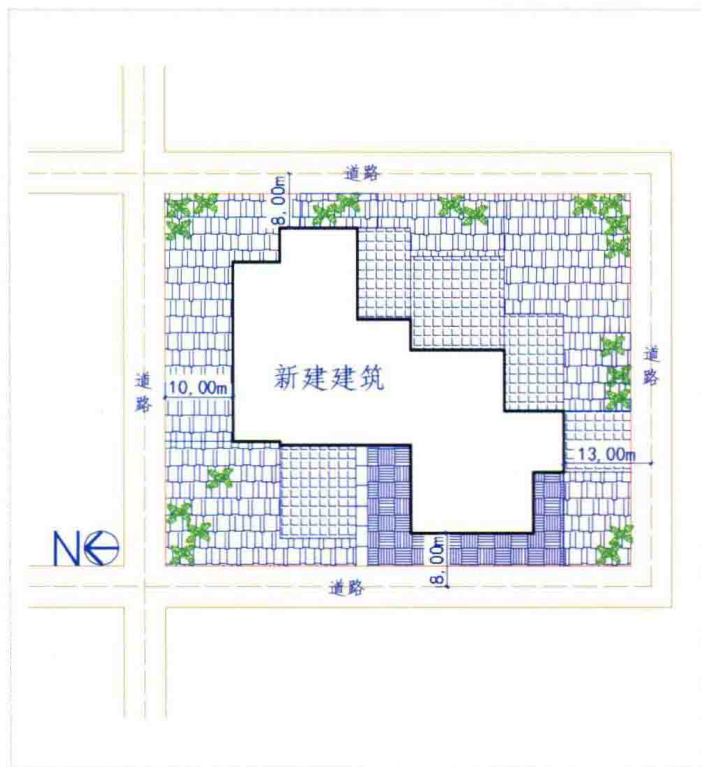
朝阳大楼



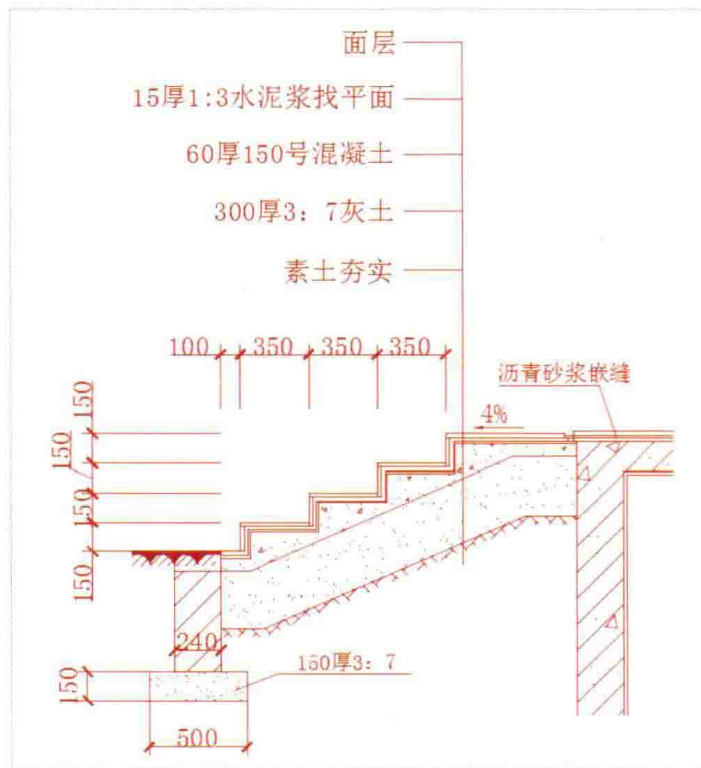
户型平面图



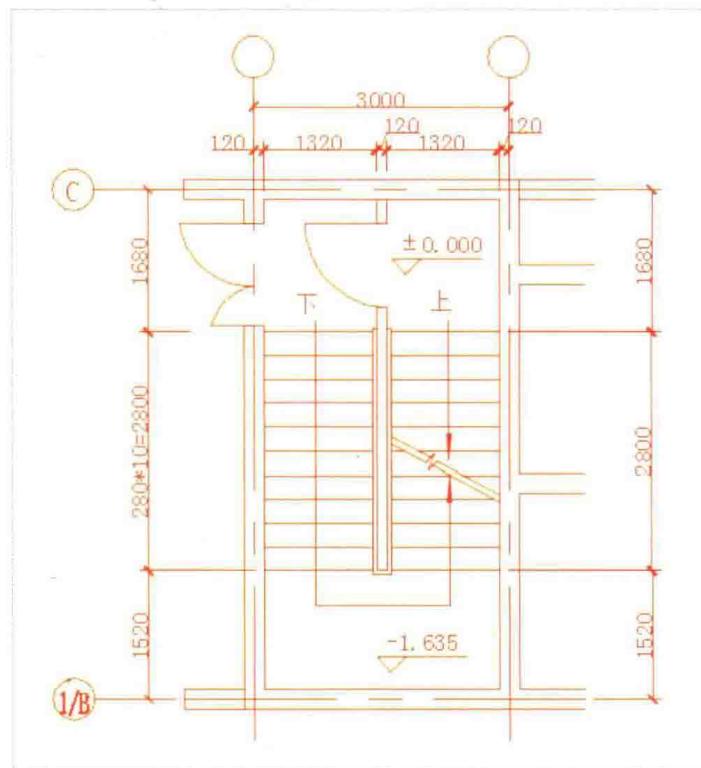
别墅平面图



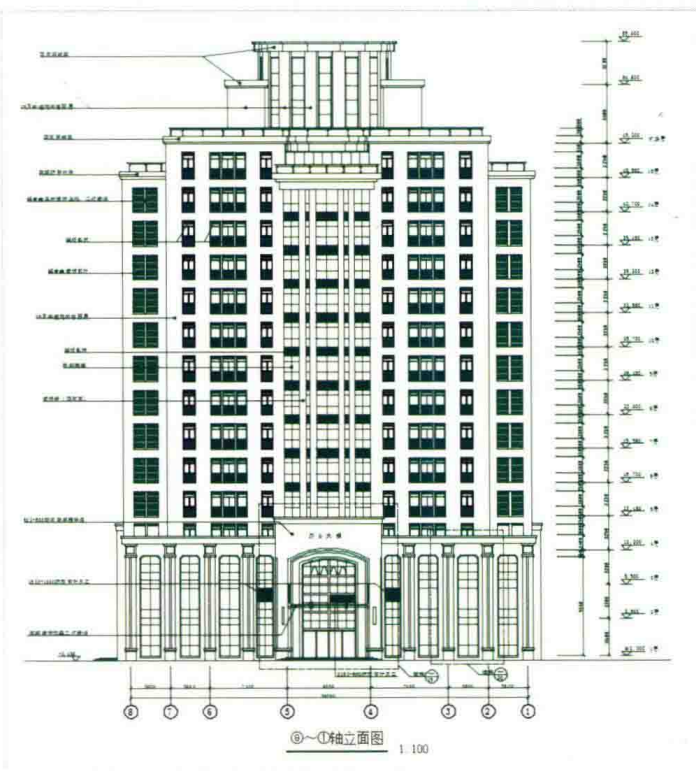
幼儿园平面图



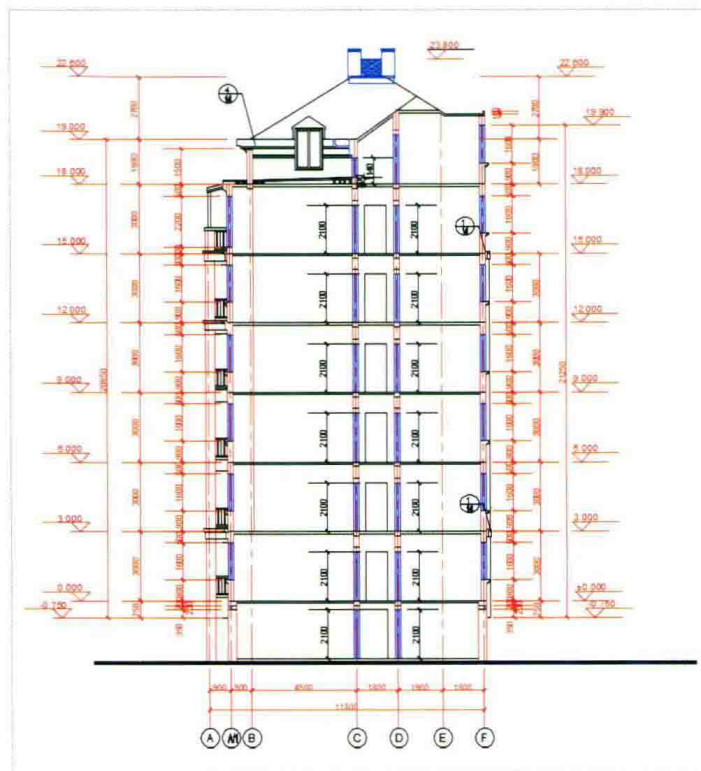
建筑台阶详图



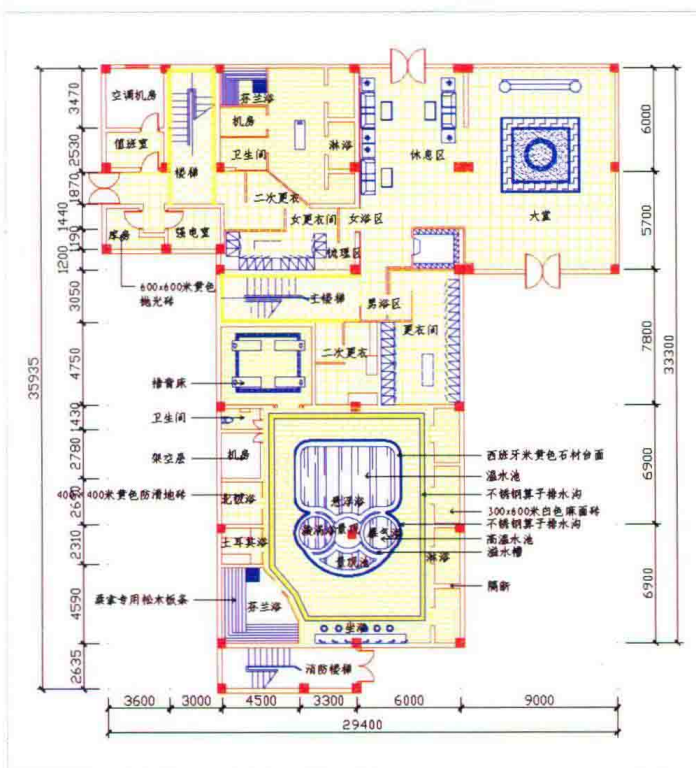
一层楼梯大样



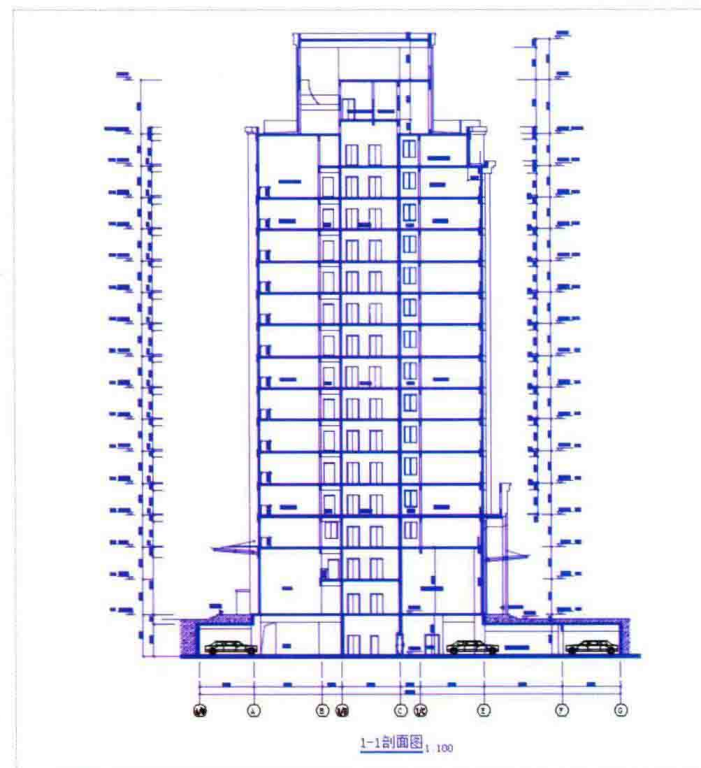
办公大楼8-1轴立面图



某住宅剖面图



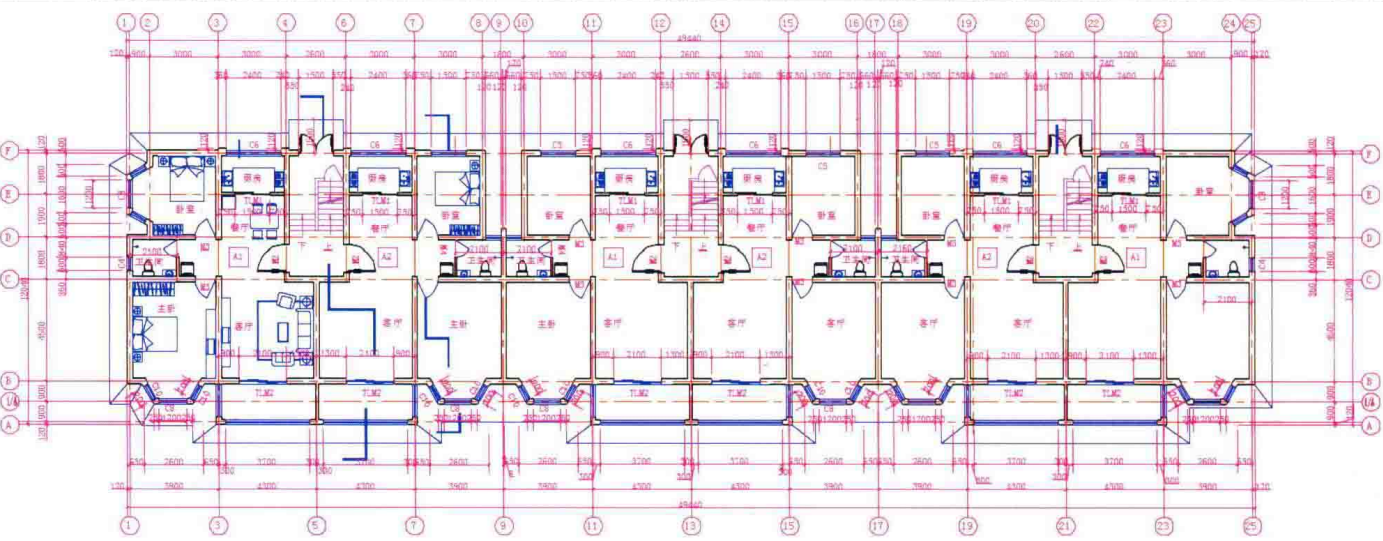
康体中心



办公大楼剖面图1-1



办公楼立面



住宅一层平面图

前言

Preface

AutoCAD 是 Autodesk 公司开发的自动计算机辅助设计软件,是集二维绘图、三维设计、参数化设计、协同设计及通用数据库管理和互联网通信功能为一体的计算机辅助绘图软件包。随着计算机的发展,计算机辅助设计(CAD)和计算机辅助制造(CAM)技术得到了飞速发展。AutoCAD 软件作为产品设计的一个十分重要的设计工具,因具有操作简单、功能强大、性能稳定、兼容性好、扩展性强等优点,成为计算机 CAD 系统中应用最为广泛的图形软件之一。AutoCAD 软件采用的 .dwg 文件格式,也成为二维绘图的一种常用技术标准。建筑设计作为 AutoCAD 一个重要应用方向,在建筑平面图、立面图、剖面图和详图的绘制方面,发挥着重要的作用,更因绘图的便利性和可修改性,使工作效率在很大程度上得到提高。

本书将以目前最新、功能最强的 AutoCAD 2018 版本为基础进行讲解。

本书特点

内容合理,适合自学

本书定位以初学者为主,并充分考虑到初学者的特点,内容讲解由浅入深,循序渐进,能引领读者快速入门。在知识点上不求面面俱到,但求够用,学好本书,能满足建筑设计工作中需要的所有常用技术。

视频讲解,通俗易懂

为了提高学习效率,本书中的大部分实例都录制了教学视频。视频录制时采用模仿实际授课的形式,在各知识点的关键处给出解释、提醒和需注意事项,专业知识和经验的提炼,让你高效学习的同时,更多体会绘图的乐趣。

内容全面,实例丰富

本书主要介绍了 AutoCAD 2018 在建筑设计中的使用方法和编辑技巧,具体内容包括建筑设计基本概念、AutoCAD 2018 入门、基本绘图设置、二维绘制命令的使用、精确绘制图形、编辑命令的使用、文字与表格、尺寸标注、辅助绘图工具的使用。后面通过建筑施工图篇和办公大楼设计实例篇,分别介绍了不同建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图的绘制方法和具体过程,通过具体操作,使读者加深对建筑设计的理解和认识。

栏目设置,精彩关键

根据需要并结合实际工作经验,作者在书中穿插了大量的“注意”“说明”“教你一招”等小栏目,给读者以关键提示。为了让读者更多的动手操作,书中还设置了“动手练一练”模块,让读者在快速理解相关知识点后动手练习,达到举一反三的效果。



本书显著特色

❏ 体验好，随时随地学习

二维码扫一扫，随时随地看视频。书中大部分实例都提供了二维码，读者朋友可以通过手机微信扫一扫，随时随地观看相关的教学视频。（若个别手机不能播放，请参考前言中的“本书学习资源列表及获取方式”，下载后在电脑上观看）

❏ 资源多，全方位辅助学习

从配套到拓展，资源库一应俱全。本书提供了几乎所有实例的配套视频和源文件。还提供了应用技巧精选、疑难问题精选、常用图块集、全套工程图纸案例、各种快捷命令速查手册、认证考试练习题等，学习资源一网打尽！

❏ 实例多，用实例学习更高效

案例丰富详尽，边做边学更快捷。跟着大量实例去学习，边学边做，从做中学，可以使学习更深入、更高效。

❏ 入门易，全力为初学者着想

遵循学习规律，入门实战相结合。编写模式采用“基础知识 + 中小实例 + 综合演练 + 模拟认证考试”的形式，有知识，有实例，有习题，内容由浅入深，循序渐进，入门与实战相结合。

❏ 服务快，让你学习无后顾之忧

提供 QQ 群在线服务，随时随地可交流。提供 QQ 群、公众号等多渠道贴心服务。

本书学习资源列表及获取方式

为了让读者朋友在最短时间学会并精通 AutoCAD 辅助绘图技术，本书提供了极为丰富的学习配套资源。具体如下：

❏ 配套资源

（1）为方便读者学习，本书所有实例均录制了视频讲解文件，共 142 集（可扫描二维码直接观看或通过下述方法下载后观看）。

（2）用实例学习更专业，本书包含中小实例共 101 个（素材和源文件可通过下述方法下载后参考和使用）。

❏ 拓展学习资源

（1）AutoCAD 应用技巧精选（100 条）

（2）AutoCAD 疑难问题精选（180 问）

（3）AutoCAD 认证考试练习题（256 道）

（4）AutoCAD 常用图块集（600 个）

（5）AutoCAD 常用填充图案集（671 个）

（6）AutoCAD 大型设计图纸视频及源文件（6 套）

（7）AutoCAD 快捷键命令速查手册（1 部）

（8）AutoCAD 快捷键速查手册（1 部）

（9）AutoCAD 常用工具按钮速查手册（1 部）

(10) AutoCAD 2018 工程师认证考试大纲 (2 部)

以上资源的获取及联系方式 (注意本书不配带光盘, 以上提到的所有资源均需通过下面的方法下载后使用)

(1) 读者朋友可以加入下面的微信公众号下载所有资源或咨询本书的任何问题。



(2) 登录网站 xue.bookln.cn, 输入书名, 搜索到本书后下载。

(3) 读者可加入 QQ 群 639137900 (加群时请根据提示添加), 作者在线提供本书学习疑难解答、授课 PPT 下载等一系列后续服务, 让读者无障碍地快速学习本书。

(4) 如果在图书写作上有好的建议, 可将您的意见或建议发送至邮箱 945694286@qq.com, 我们将根据您的意见或建议在后续图书中酌情进行调整, 以更方便读者学习。

特别说明 (新手必读):

在学习本书, 或按照本书上的实例进行操作之前, 请先在电脑中安装 AutoCAD 2018 中文版操作软件, 您可以在 Autodesk 官网下载该软件试用版本 (或购买正版), 也可在当地电脑城、软件经销商处购买安装软件。

关于作者

本书由天工在线组织编写。天工在线是一个 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 40 多位专职和众多兼职 CAD/CAM/CAE 工程技术专家。

天工在线负责人由 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。

本书具体编写人员有张亭、秦志霞、井晓翠、解江坤、闫国超、吴秋彦、毛璐、王玮、王艳池、王培合、王义发、王玉秋、张红松、王佩楷、陈晓鸽、张日晶、禹飞舟、杨肖、吕波、李瑞、贾燕、刘建英、薄亚、方月、刘浪、穆礼渊、张俊生、郑传文、韩冬梅、王敏、李瑞、张秀辉等, 对他们的付出表示真诚的感谢。

致谢

本书能够顺利出版, 是作者、编辑和所有审校人员共同努力的结果, 在此表示深深地感谢。同时, 祝福所有读者在通往优秀设计师的道路上一帆风顺。

编者

目 录

Contents

第 1 篇 基础知识篇

第 1 章 建筑设计基本概念	2	2.2.5 打开文件	36
1.1 建筑设计基础理论	2	2.2.6 退出	37
1.1.1 建筑设计概论	2	2.3 基本输入操作	38
1.1.2 建筑设计特点	3	2.3.1 命令输入方式	38
1.2 建筑制图基础知识	7	2.3.2 命令的重复、撤销和重做	39
1.2.1 建筑制图概述	7	2.3.3 命令执行方式	40
1.2.2 建筑制图的要求及规范	8	2.3.4 数据输入法	40
1.2.3 建筑制图的内容及图纸编排 顺序	17	轻松动手学——绘制线段	41
第 2 章 AutoCAD 2018 入门	18	2.4 显示图形	42
 视频讲解：20 分钟		2.4.1 图形缩放	42
2.1 操作环境简介	18	2.4.2 平移图形	44
2.1.1 操作界面	18	2.4.3 实例——查看图形细节	44
轻松动手学——设置明界面	19	2.5 模拟认证考试	53
轻松动手学——设置菜单栏	20	第 3 章 基本绘图设置	54
轻松动手学——调出工具栏	22	 视频讲解：10 分钟	
轻松动手学——设置功能区	25	3.1 基本绘图参数	54
轻松动手学——设置光标大小	30	3.1.1 设置图形单位	54
2.1.2 绘图系统	31	轻松动手学——设置图形单位	55
轻松动手学——设置绘图区的颜色	31	3.1.2 设置图形界限	55
2.2 文件管理	33	轻松动手学——设置 A4 图形界限	55
2.2.1 新建文件	33	3.2 图层	56
2.2.2 快速新建文件	34	3.2.1 图层的设置	56
轻松动手学——快速创建图形设置	34	3.2.2 颜色的设置	61
2.2.3 保存文件	35	3.2.3 线型的设置	62
轻松动手学——自动保存设置	36	3.2.4 线宽的设置	63
2.2.4 另存文件	36	3.3 综合演练——设置样板图绘图 环境	64

3.4 模拟认证考试	68	5.3.1 对象捕捉追踪	97
第4章 简单二维绘图命令	70	5.3.2 极轴追踪	97
 视频讲解: 12 分钟		5.4 动态输入	98
4.1 直线类命令	70	5.5 参数化设计	99
4.1.1 直线	70	5.5.1 几何约束	99
轻松动手学——五角星	71	轻松动手学——绘制同心相切圆	100
4.1.2 构造线	72	5.5.2 尺寸约束	101
4.2 圆类命令	74	轻松动手学——更改椅子扶手长度	102
4.2.1 圆	74	5.6 模拟认证考试	103
轻松动手学——擦背床	74		
4.2.2 圆弧	75	第6章 复杂二维绘图命令	105
轻松动手学——椅子	75	 视频讲解: 27 分钟	
4.2.3 圆环	78	6.1 多段线	105
4.2.4 椭圆与椭圆弧	78	6.1.1 绘制多段线	105
轻松动手学——马桶	79	轻松动手学——浴缸	106
4.3 点类命令	81	6.1.2 编辑多段线	107
4.3.1 点	81	6.2 样条曲线	110
4.3.2 定数等分	82	6.2.1 绘制样条曲线	110
轻松动手学——水晶吊灯	82	轻松动手学——装饰瓶	110
4.3.3 定距等分	83	6.2.2 编辑样条曲线	111
4.4 平面图形	84	6.3 多线	113
4.4.1 矩形	84	6.3.1 定义多线样式	113
轻松动手学——平顶灯	85	轻松动手学——定义住宅墙体样式	113
4.4.2 多边形	87	6.3.2 绘制多线	115
4.5 综合演练——烤箱	87	轻松动手学——绘制住宅墙体	115
4.6 模拟认证考试	89	6.3.3 编辑多线	117
第5章 精确绘制图形	91	轻松动手学——编辑住宅墙体	117
5.1 精确定位工具	91	6.4 对象编辑	118
5.1.1 栅格显示	91	6.4.1 夹点功能	118
5.1.2 捕捉模式	93	6.4.2 特性匹配	119
5.1.3 正交模式	93	轻松动手学——修改图形特性	120
5.2 对象捕捉	94	6.4.3 修改对象属性	121
5.2.1 对象捕捉设置	94	6.5 图案填充	123
5.2.2 特殊位置点捕捉	95	6.5.1 基本概念	123
5.3 自动追踪	97	6.5.2 图案填充的操作	124
		轻松动手学——花园一角	124

6.5.3 渐变色的操作	130	轻松动手学——绘制梳妆凳	163
6.5.4 编辑填充的图案	130	8.1.4 “拉伸”命令	165
6.6 综合演练——布纹沙发	131	轻松动手学——绘制藕筋	165
6.7 模拟认证考试	132	8.1.5 “拉长”命令	168
第7章 简单编辑命令	134	8.2 圆角和倒角	169
 视频讲解：31 分钟		8.2.1 “圆角”命令	169
7.1 选择对象	134	轻松动手学——坐便器	169
7.1.1 构造选择集	134	8.2.2 “倒角”命令	171
7.1.2 快速选择	137	8.3 打断、合并和分解对象	173
7.1.3 构造对象组	138	8.3.1 “打断”命令	173
7.2 复制类命令	138	8.3.2 打断于点命令	173
7.2.1 “复制”命令	138	8.3.3 “合并”命令	174
轻松动手学——绘制洗手间	139	8.3.4 “分解”命令	174
7.2.2 “镜像”命令	140	轻松动手学——浴盆	174
轻松动手学——绘制锅	140	8.4 综合演练——绘制转角沙发	176
7.2.3 “偏移”命令	143	8.5 模拟认证考试	179
轻松动手学——石栏杆	143		
7.2.4 “阵列”命令	146	第9章 文字与表格	181
轻松动手学——绘制紫荆花	147	 视频讲解：20 分钟	
7.3 改变位置类命令	149	9.1 文字样式	181
7.3.1 “移动”命令	149	9.2 文字标注	183
7.3.2 “旋转”命令	149	9.2.1 单行文本标注	183
轻松动手学——电脑	150	轻松动手学——索引符号	183
7.3.3 “缩放”命令	152	9.2.2 多行文字标注	187
轻松动手学——装饰盘	153	轻松动手学——标注施工说明	187
7.4 综合演练——吧台	155	9.3 文本编辑	192
7.5 模拟认证考试	157	9.4 表格	193
第8章 高级编辑命令	158	9.4.1 定义表格样式	193
 视频讲解：24 分钟		9.4.2 创建表格	195
8.1 改变图形特性	158	轻松动手学——建筑制图 A3 样板图	195
8.1.1 “修剪”命令	158	9.5 综合演练——图签模板	201
轻松动手学——小房子	159	9.6 模拟认证考试	204
8.1.2 “删除”命令	162		
8.1.3 “延伸”命令	162	第10章 尺寸标注	206
		 视频讲解：16 分钟	
		10.1 尺寸样式	206