



中文版 AutoCAD

2013

室内装潢设计 从入门到精通

龙 飞 编著

- 4大篇幅布局内容：本书结构清晰，全书共分为4大篇：基础入门篇、设计提高篇、工程核心篇和案例实战篇
- 6个大型实例精解：书中6大实例（室内图块设计、单身公寓设计、一般户型设计、别墅空间设计、快餐店创意设计、图书馆创意设计）综合前面各章知识点，实战操作，达到“即学即用”的效果
- 150个专家提醒放送：近150个AutoCAD 2013实战技巧、设计经验等，毫无保留地奉献给读者，帮助读者提高学习与工作效率
- 138个小型实例奉献：书中以理论与实例相结合的方式，布局了138个小型范例详细讲解，让读者快速掌握并实际运用
- 80多分钟视频播放：书中实例全部录制了带语音讲解的演示视频，时间长度达780多分钟，读者可以观看视频轻松学习
- 300多张图片全程图解：本书采用1300多张图片，对软件的技术、案例的讲解，进行了全程图解，让内容变得更通俗易懂



化学工业出版社



中文版

AutoCAD 2013

室内装潢设计

从入门到精通

● 龙 飞 编著



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书为了一本室内装潢设计从入门到精通手册,本书通过6个大型实例、近150个专家提醒、138个小型实例、780多分钟视频和1300多张图片说明,帮助读者在最短的时间内成为室内装潢设计高手。

本书共分为4篇:基础入门篇、设计提高篇、工程核心篇和案例实战篇,其主要内容有:室内装潢知识概述,AutoCAD软件入门,控制视图与图层应用,常用基本绘图命令,编辑与修改命令,应用块与图案填充,文本、表格和标注,常用辅助工具,创建室内绘图模板,图纸打印与网络应用,室内图块设计,基本平面图设计,立面和剖面图设计,单身公寓设计,一般户型设计,别墅空间设计,快餐厅创意设计以及图书馆创意设计等,使读者可以融会贯通、举一反三,制作出更多更加精彩、漂亮的效果。

本书结构清晰、语言简洁,适合于AutoCAD 2013的初、中级读者使用,包括室内装潢设计人员、建筑施工相关人员、建筑绘图人员、工程制图、计算机辅助设计爱好者、效果图制作者和图形爱好者,同时也可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校相关专业的辅导教材。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 AutoCAD 2013 室内装潢设计从入门到精通/

龙飞编著. —北京:化学工业出版社, 2012.10

ISBN 978-7-122-15222-0

ISBN 978-7-89472-665-0 (光盘)

I. 中… II. 龙… III. 室内装饰设计-计算机辅助设计-AutoCAD 软件 IV. TU238-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 208581 号

责任编辑:瞿微 张素芳

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张26 彩插4 字数662千字 2013年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:55.00元(含1DVD-ROM)

版权所有 违者必究

前言

■ 软件简介

AutoCAD 2013 是由美国 Autodesk 公司推出的最新款计算机辅助绘图与设计软件,其强大的功能和易于掌握的特点,在室内装潢设计领域的应用非常广泛,受到广大从业者的一致好评,本书将重点介绍 AutoCAD 2013 在室内装潢设计领域中的应用。

■ 本书特色

4 大 篇幅内容布局

本书结构清晰,全书共分为 4 大篇:基础入门篇、设计提高篇、工程核心篇和案例实战篇。

6 个 大型实例精解

书中 6 大实例(室内图块设计、单身公寓设计、一般户型设计、别墅空间设计、快餐店创意设计、图书馆创意设计)综合前面各章知识点,实战操作,达到“即学即用”的效果。

150 多个 专家提醒放送

近 150 个 AutoCAD 2013 实战技巧、设计经验等,毫无保留地奉献给读者,帮助读者提高学习与工作效率。

138 个 小型实例奉献

书中以理论与实例相结合的方式,布局了 138 个小型范例详细讲解,让读者快速掌握并实际运用。

780 多 分钟视频播放

书中实例全部录制了带语音讲解的演示视频,时间长度达 780 多分钟,读者可以观看视频轻松学习。

1300 多张 图片全程图解

本书采用了 1300 多张图片,对软件的技术、案例的讲解,进行了全程图解,让内容变得更通俗易懂。

■ 内容安排

本书共分为 4 篇:基础入门篇、设计提高篇、工程核心篇和案例实战篇。各篇所包含的具体内容如下。

基础入门篇

第1~3章,主要讲解了室内装潢设计的基础知识、AutoCAD 2013的最新界面与软件的基本操作、设置基本绘图环境、辅助工具的运用、命令的基本操作技巧、应用和管理图层等。

设计提高篇

第4~6章,主要讲解了基本的常用绘图命令、选择和编组图形、复制图形、改变图形大小和位置、修改图形几何特性命令、创建并应用图块和属性块、创建与编辑图案填充等。

工程核心篇

第7~10章,主要讲解了文字的创建与编辑、表格的创建与编辑、尺寸的标注与编辑、常用辅助工具的应用、室内绘图模板图形的创建与基本设置,以及图纸打印及网络应用等。

案例实战篇

第11~18章,从不同角度精选与精做了实战案例,从室内装潢设计覆盖的各个方面进行演练,既融会贯通巩固前面所学,又能帮助读者在实战中将设计水平更上一个台阶,快速精通并应用。

编写人员

本书由龙飞编著,在成书的过程中,得到了谭贤、柏松、杨闰艳、刘嫔、苏高、宋金梅、刘东姣、周旭阳、袁淑敏、谭俊杰、徐茜、杨端阳、谭中阳、王力建等人的帮助,在此表示感谢。由于编者知识水平有限,书中难免有不足与疏漏之处,恳请广大读者批评、指正,联系邮箱 itsir@qq.com。

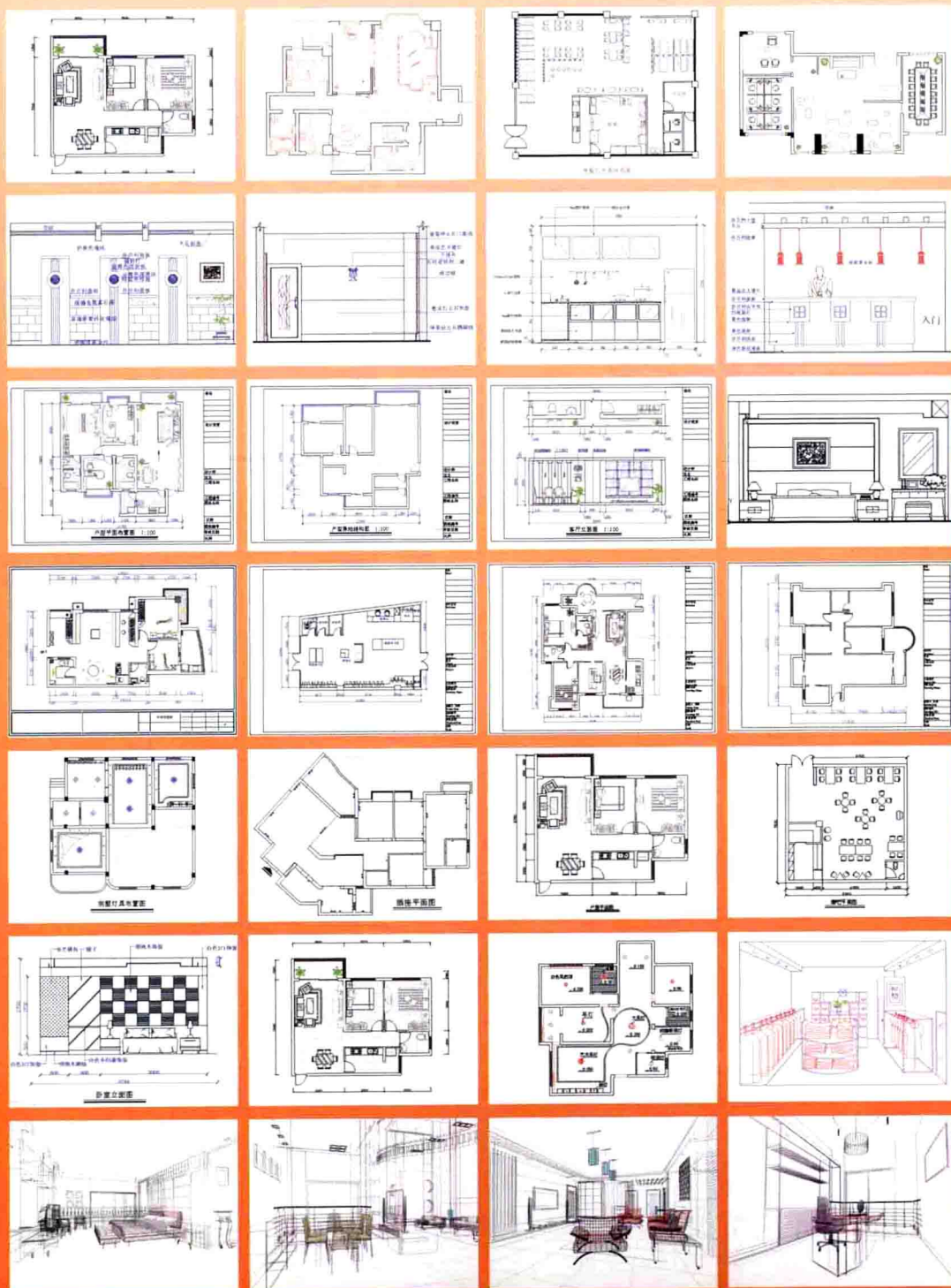
版权声明

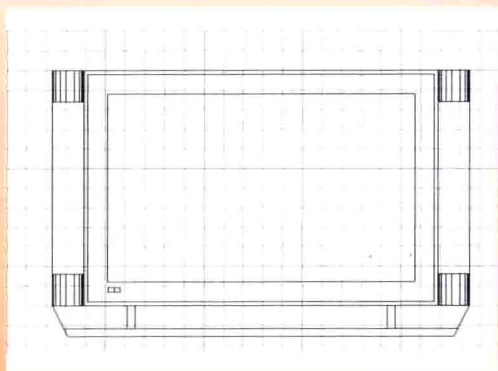
本书及光盘中所采用的图片、模型、音频和视频等素材,均为所属公司、网站或个人所有,本书引用仅为说明(教学)之用,读者朋友不得将其用于其他商业活动或网络传播,特此声明。

编 者

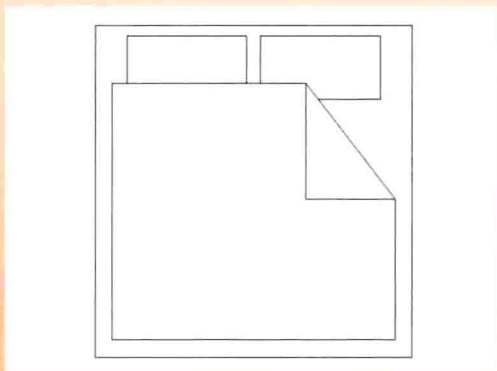
2012.9

超值素材赠送：100款室内装潢设计图纸

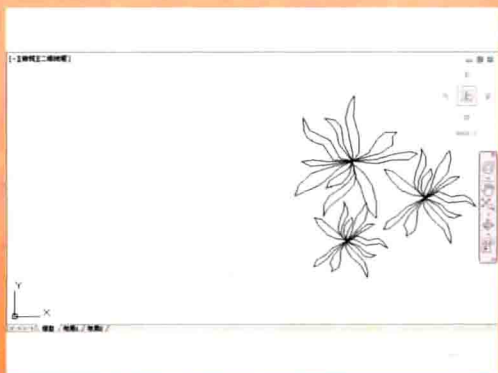




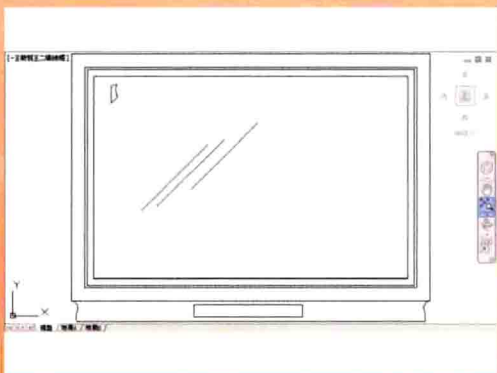
启用捕捉和栅格



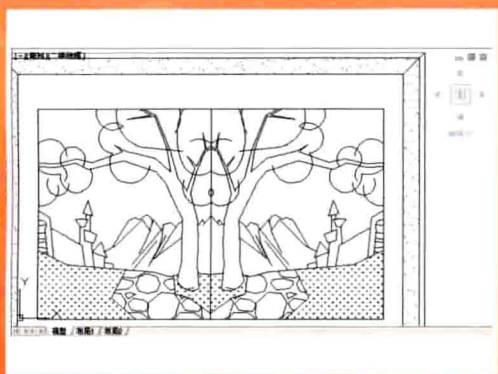
启用正交功能



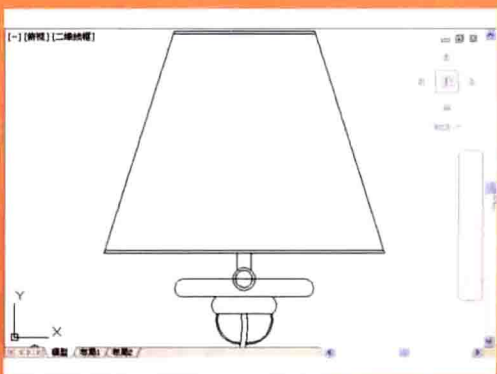
实时平移视图



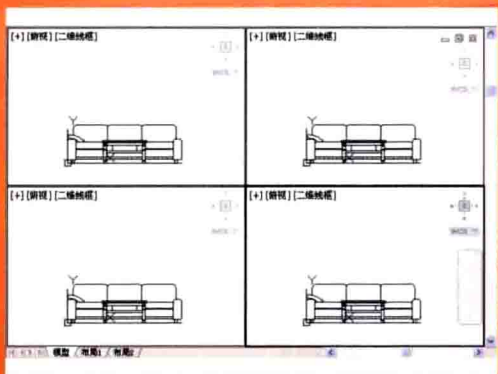
范围缩放视图



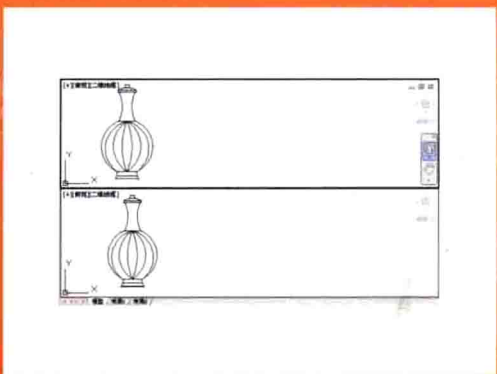
窗口缩放视图



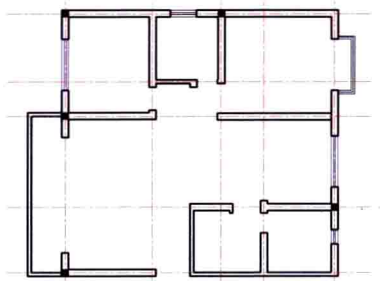
对象缩放视图



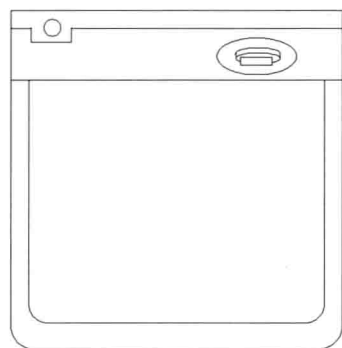
分割平铺视口



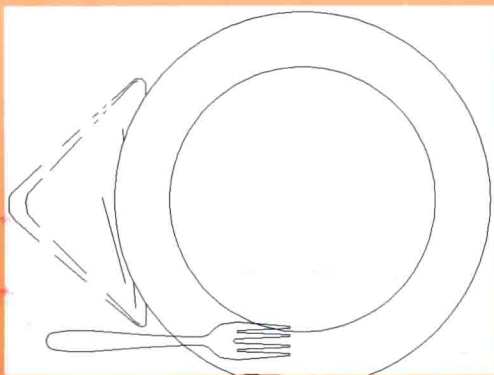
合并平铺视口



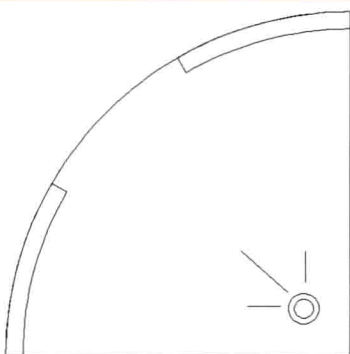
设置图层特性



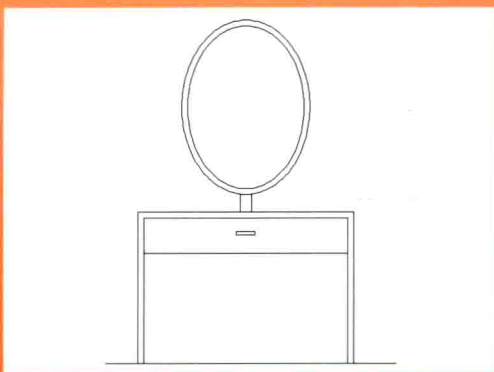
绘制直线



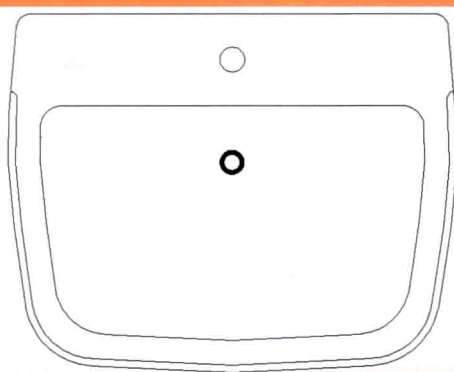
绘制圆



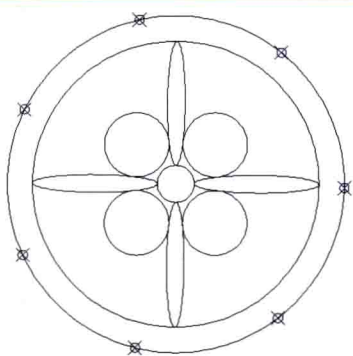
绘制圆弧



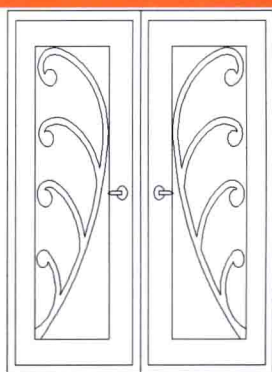
绘制椭圆



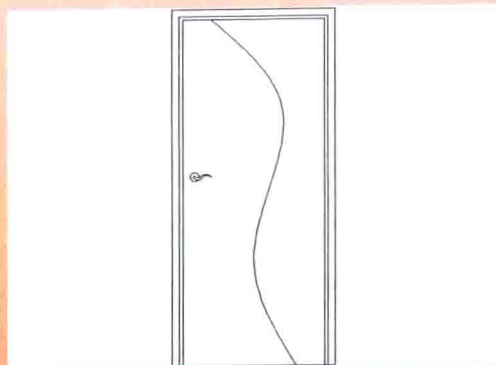
绘制圆环



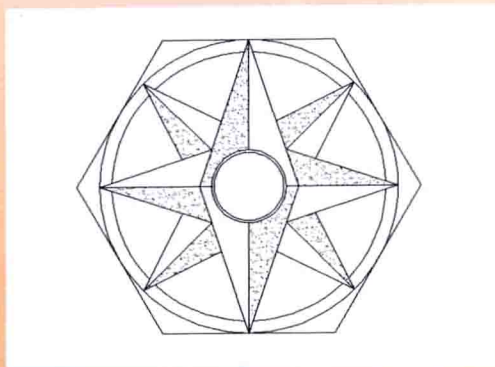
定距等分圆形拼花



绘制矩形



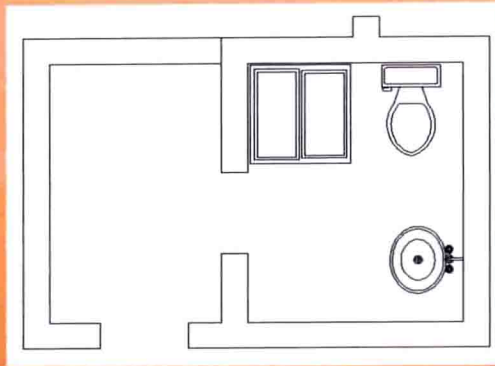
绘制样条曲线



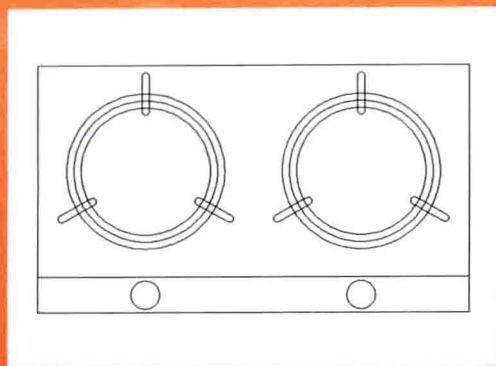
绘制多边形



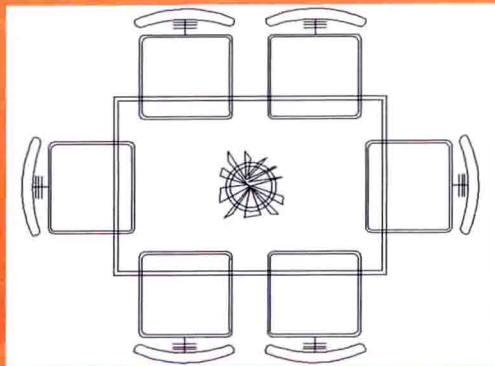
绘制多段线



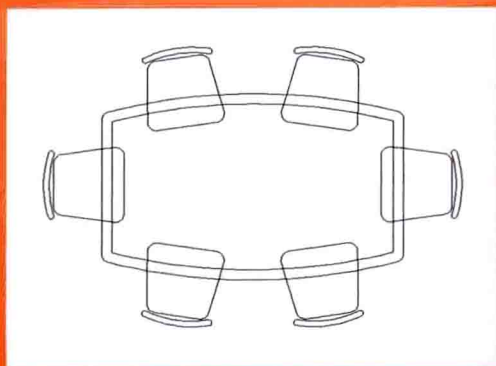
绘制多线



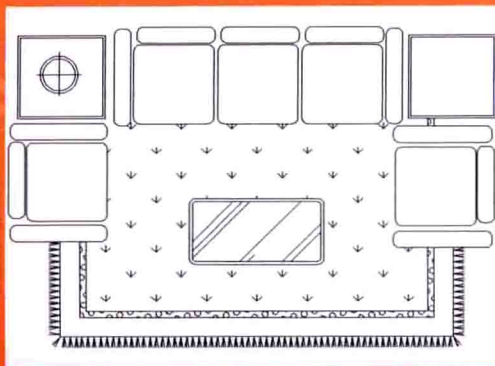
复制图形



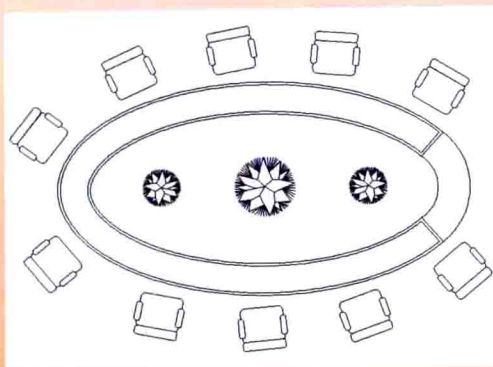
镜像图形



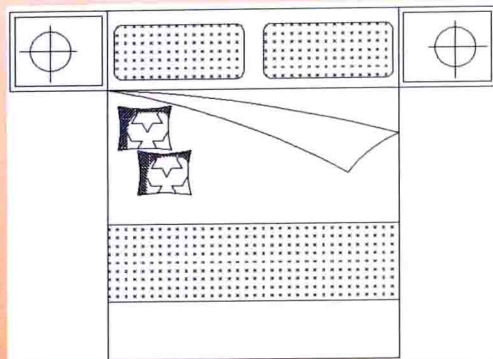
偏移图形



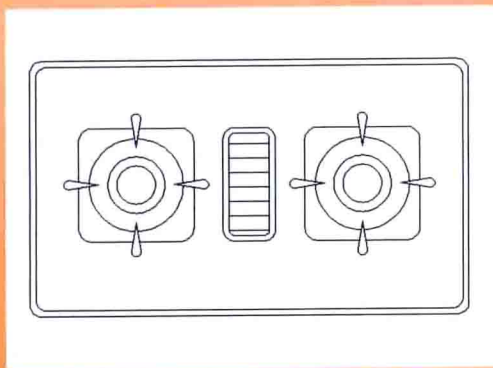
矩形阵列沙发组合



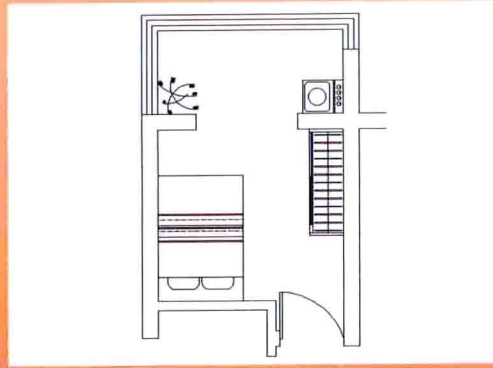
路径阵列多人会议桌



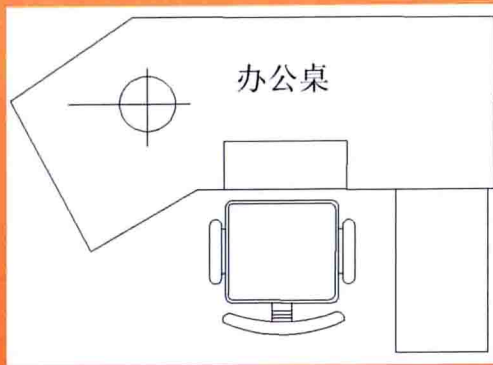
移动双人床部分图形



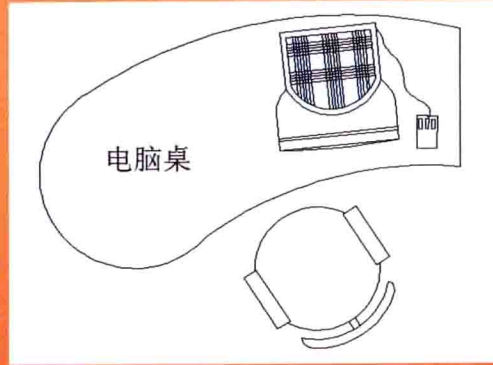
对灶台图形中的边倒圆角



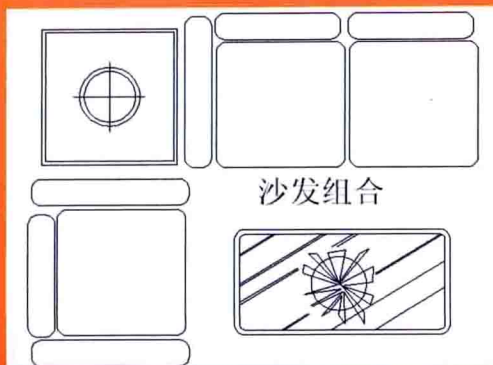
插入块



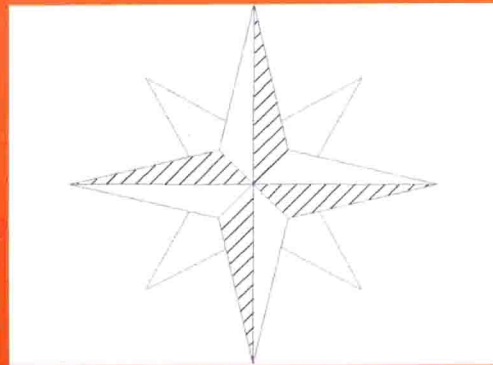
定义属性块



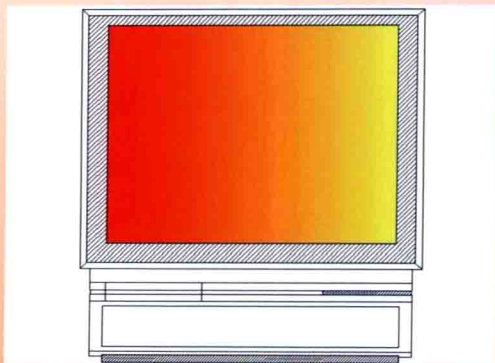
插入属性块



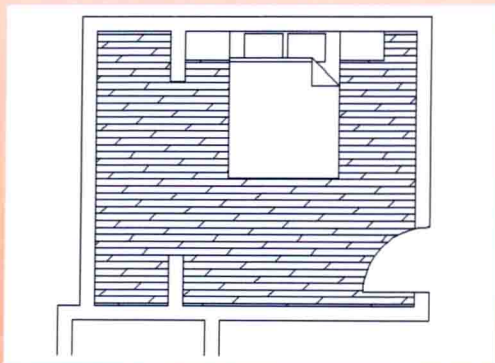
编辑块的属性



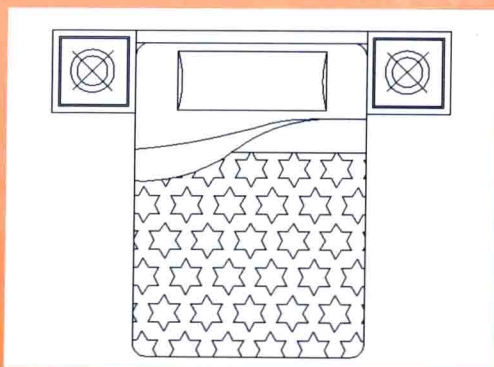
预定义图案填充



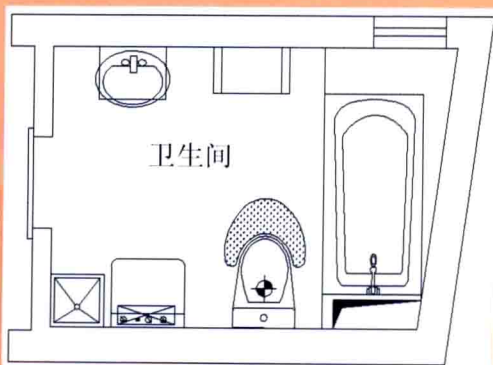
渐变色填充



更改填充图案



修剪图案填充

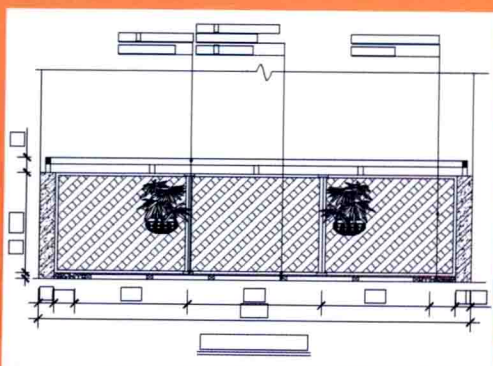


创建单行文字

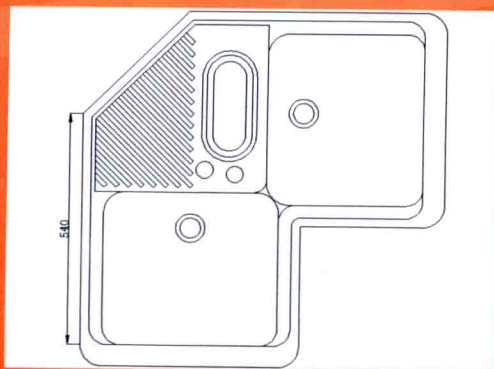


缩放和对正文字

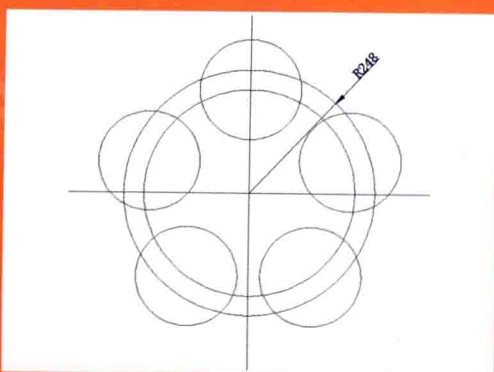
材料说明
成品铸铁栏杆
栏杆间距不大于110



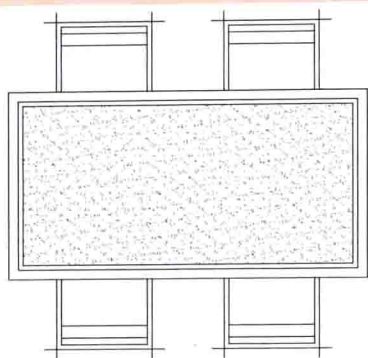
控制文本显示



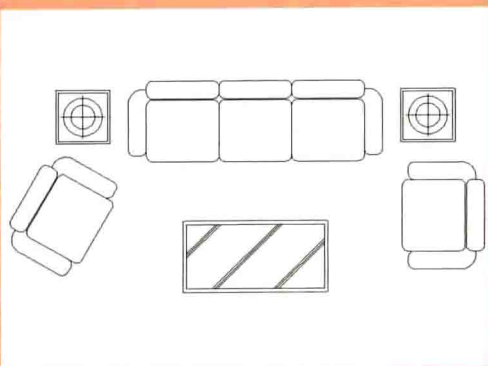
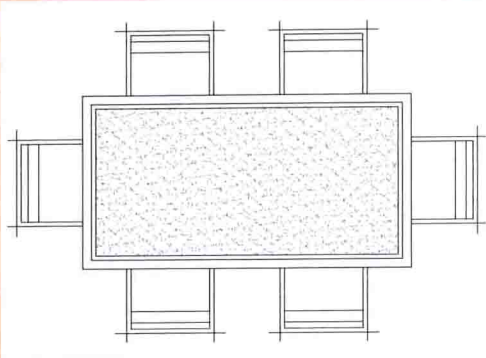
线性尺寸标注



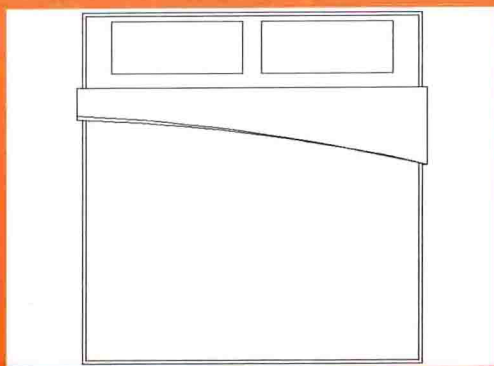
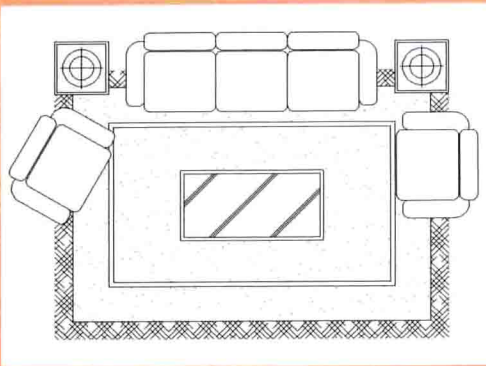
半径尺寸标注



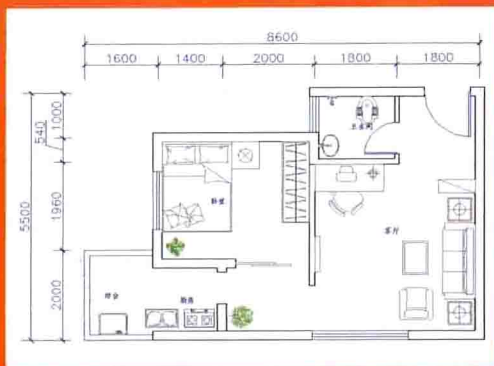
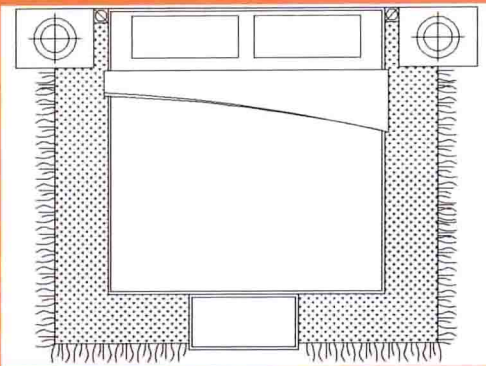
六人餐桌图块设计



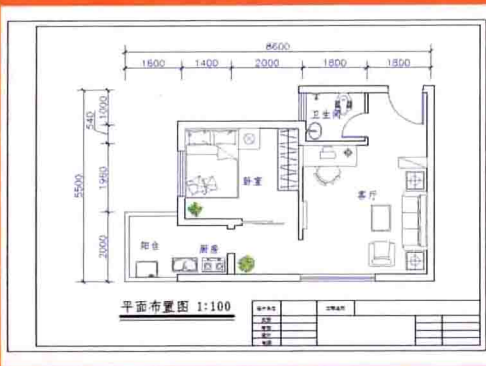
组合沙发图块设计



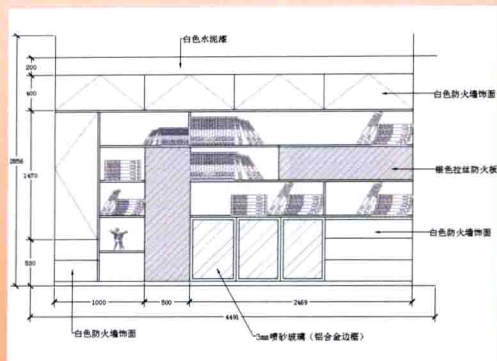
双人床图块设计



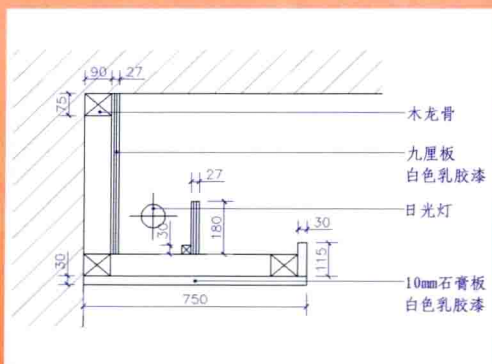
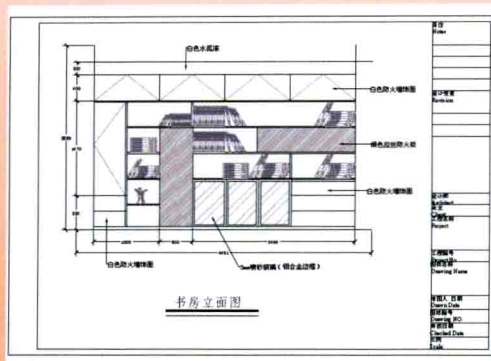
平面布置图设计



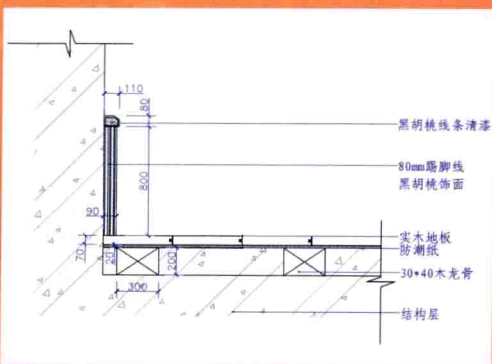
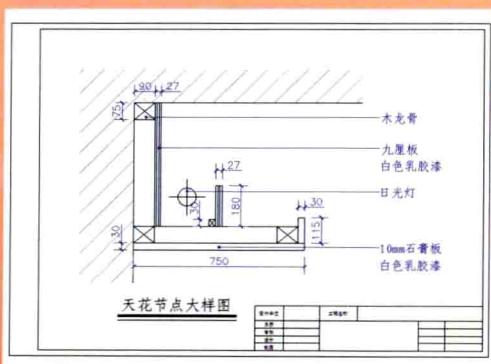
平面布置图 1:100



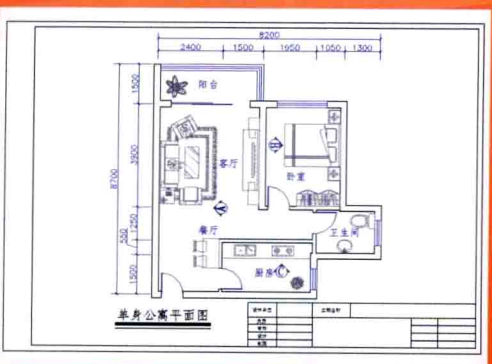
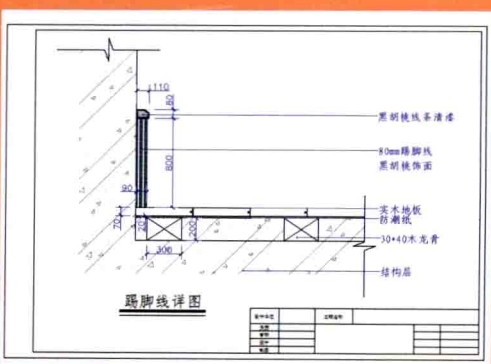
书房立面图设计



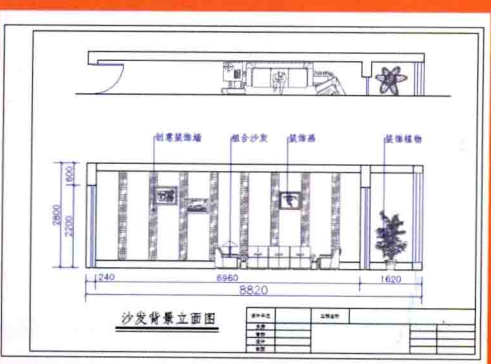
天花节点大样图设计

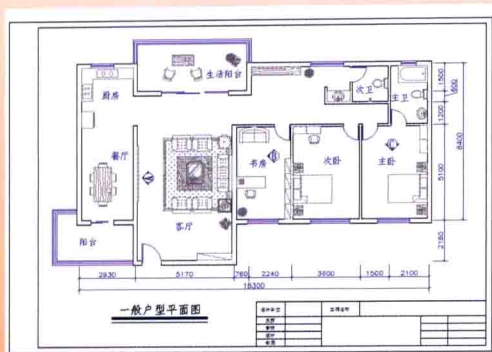


踢脚线详图设计

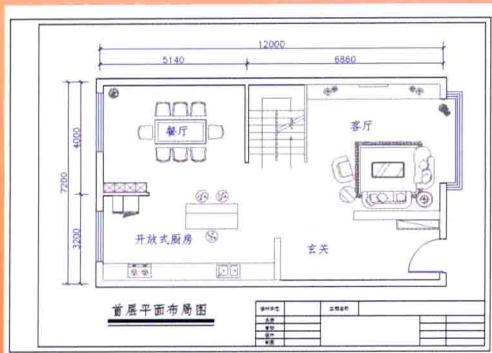
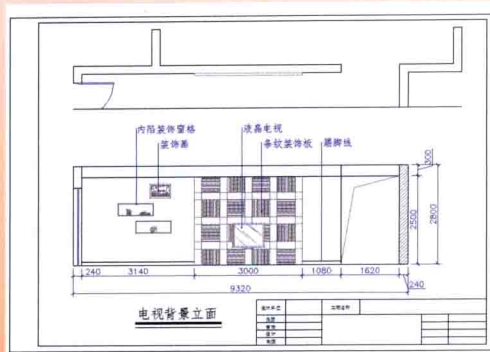


单身公寓设计

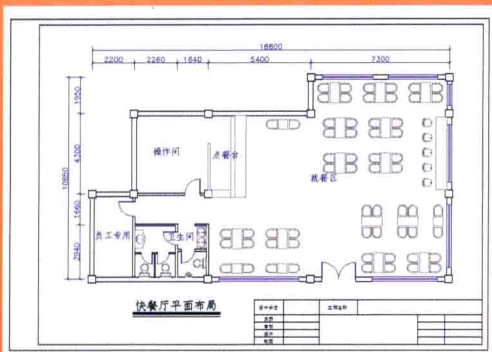
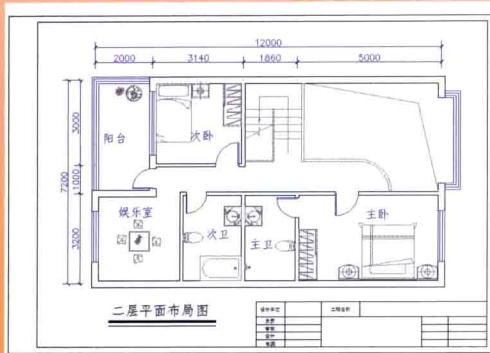




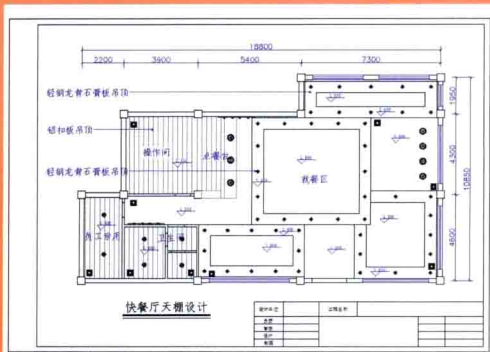
六人餐桌图块设计



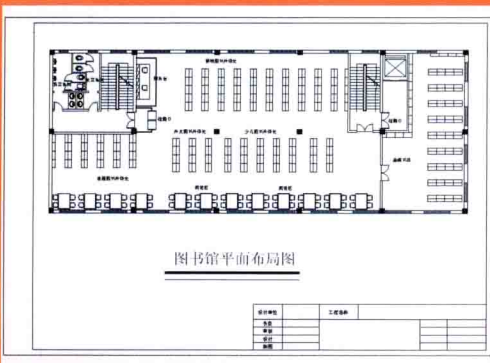
组合沙发图块设计



双人床图块设计



平面布置图设计



第 1 篇 基础入门篇

第 1 章 室内装潢知识概述 2

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1.1 室内装潢设计基础知识 3 | 1.2.7 个性化原则 6 |
| 1.1.1 室内空间设计 3 | 1.2.8 区域性原则 6 |
| 1.1.2 室内陈设设计 3 | 1.3 室内装潢设计制图内容 6 |
| 1.1.3 室内色彩设计 3 | 1.3.1 施工图和效果图 6 |
| 1.1.4 室内照明设计 4 | 1.3.2 施工图的分类 7 |
| 1.1.5 室内装饰材料 4 | 1.3.3 施工图的组成 7 |
| 1.2 室内装潢设计原则 5 | 1.4 室内装潢设计制图规范 8 |
| 1.2.1 功能性原则 5 | 1.4.1 常用图幅及格式 8 |
| 1.2.2 舒适性原则 5 | 1.4.2 制图线型要求 9 |
| 1.2.3 经济性原则 6 | 1.4.3 尺寸和文字说明 11 |
| 1.2.4 美观性原则 6 | 1.4.4 常用图示标注 12 |
| 1.2.5 安全性原则 6 | 1.4.5 常用材料符号 14 |
| 1.2.6 方便性原则 6 | 1.4.6 常用绘图比例 15 |

第 2 章 AutoCAD 软件入门 16

 本章视频学习时间：9 分钟

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 2.1 AutoCAD 2013 新增功能 17 | 2.3.1 启动 AutoCAD 2013 21 |
| 2.1.1 “欢迎”对话框 17 | 实战演练 001——启动 AutoCAD 2013 22 |
| 2.1.2 “布局”选项卡 17 | 2.3.2 退出 AutoCAD 2013 22 |
| 2.1.3 新增文字删除线 17 | 2.3.3 新建图形文件 23 |
| 2.1.4 新增 Autodesk 360 功能 17 | 2.3.4 打开已有图形文件 23 |
| 2.2 AutoCAD 2013 最新界面 18 | 实战演练 002——打开吊灯图形 24 |
| 2.2.1 标题栏 18 | 2.3.5 另存为图形文件 25 |
| 2.2.2 “应用程序”按钮 19 | 实战演练 003——另存为四人桌图形 25 |
| 2.2.3 快速访问工具栏 19 | 2.3.6 加密图形文件 26 |
| 2.2.4 “功能区”选项板 19 | 实战演练 004——加密换气扇图形 26 |
| 2.2.5 绘图区 20 | 2.3.7 输出图形文件 27 |
| 2.2.6 命令行和文本窗口 20 | 实战演练 005——输出结构平面图形 27 |
| 2.2.7 状态栏 21 | 2.3.8 关闭图形文件 28 |
| 2.3 软件的基本操作 21 | 2.4 设置基本绘图环境 28 |

2.4.1 设置系统参数	28	实战演练 010——启用极轴追踪功能	37
2.4.2 设置绘图界限	31	2.5.4 设置对象捕捉功能	37
实战演练 006——设置洗衣机绘图界限	31	2.5.5 使用捕捉自功能	38
2.4.3 设置绘图单位	32	实战演练 011——使用捕捉自功能绘制钢	
实战演练 007——设置绘图单位	32	琴图形中的直线	39
2.5 运用辅助工具制图	33	2.5.6 使用动态输入	39
2.5.1 启用捕捉和栅格	33	2.6 命令基本操作技巧	41
实战演练 008——启用电视机图形的捕捉		2.6.1 命令输入方式	41
和栅格	34	2.6.2 使用透明命令	42
2.5.2 启用正交功能	35	实战演练 012——使用透明命令绘制圆	42
实战演练 009——启用正交功能绘制双人床		2.6.3 使用鼠标执行命令	42
图形中的直线	35	2.6.4 使用扩展命令	43
2.5.3 启用极轴追踪功能	36	2.6.5 取消、重做和退出命令	43

第3章 控制视图与图层应用 44

本章视频学习时间：16 分钟

3.1 平移和缩放视图	45	3.2.4 创建命名视图	54
3.1.1 实时平移视图	45	实战演练 022——创建盆景命名视图	55
实战演练 013——实时平移花朵视图	45	3.2.5 恢复命名视图	56
3.1.2 定点平移视图	46	实战演练 023——恢复方形拼花命名视图	56
实战演练 014——定点平移洗手池视图	46	3.3 创建与应用图层	57
3.1.3 范围缩放视图	47	3.3.1 图层的应用	57
实战演练 015——范围缩放电视机视图	47	3.3.2 创建并重命名图层	57
3.1.4 实时缩放视图	47	实战演练 024——创建并重命名电饭煲图层	58
实战演练 016——实时缩放挂画视图	48	3.3.3 设置图层特性	59
3.1.5 窗口缩放视图	49	实战演练 025——设置建筑结构图图层特	
实战演练 017——窗口缩放壁画视图	49	性	59
3.1.6 对象缩放视图	50	3.3.4 隐藏与显示图层	61
实战演练 018——对象缩放壁灯视图	50	实战演练 026——隐藏与显示结构平面	62
3.2 应用视口和视图	51	3.3.5 删除图层	63
3.2.1 创建平铺视口	51	实战演练 027——删除电梯装修图图层	63
实战演练 019——创建马装饰平铺视口	51	3.4 管理图层状态	64
3.2.2 分割平铺视口	53	3.4.1 保存图层状态	64
实战演练 020——分割沙发平铺视口	53	实战演练 028——保存双人床图层状态	65
3.2.3 合并平铺视口	53	3.4.2 输出图层状态	66
实战演练 021——合并香水瓶平铺视口	54	实战演练 029——输出衣柜图层状态	66

第2篇

设计提高篇

第4章 常用基本绘图命令..... 70

 本章视频学习时间：17 分钟

4.1 直线形命令..... 71	实战演练 039——绘制餐桌中的多点..... 84
4.1.1 “直线”命令..... 71	4.3.4 “定距等分”命令..... 84
实战演练 030——绘制洗衣机图形中的部分直线..... 71	实战演练 040——定距等分圆形拼花..... 85
4.1.2 “构造线”命令..... 72	4.3.5 “定数等分”命令..... 85
实战演练 031——绘制平面图中的部分构造线..... 72	实战演练 041——定数等分单灶图形..... 86
4.1.3 “射线”命令..... 74	4.4 其他图形命令..... 86
实战演练 032——绘制厨具图形中的部分射线..... 74	4.4.1 “矩形”命令..... 87
4.2 圆形命令..... 75	实战演练 042——绘制门的部分矩形..... 87
4.2.1 “圆”命令..... 75	4.4.2 “多边形”命令..... 88
实战演练 033——绘制餐具中的部分圆..... 75	实战演练 043——绘制拼花平面图中的多边形..... 88
4.2.2 “圆弧”命令..... 76	4.4.3 “样条曲线”命令..... 89
实战演练 034——绘制淋浴房中的圆弧..... 77	实战演练 044——绘制门立面图中的样条曲线..... 89
4.2.3 “椭圆”命令..... 78	4.4.4 “多段线”命令..... 90
实战演练 035——绘制梳妆台中的椭圆..... 79	实战演练 045——绘制办公桌图形中的多段线..... 91
4.2.4 “圆环”命令..... 80	4.4.5 编辑多段线..... 91
实战演练 036——绘制洗脸盆中的圆环..... 80	实战演练 046——编辑床平面中的多段线..... 92
4.3 点命令..... 81	4.4.6 设置多线样式..... 93
4.3.1 设置点样式..... 81	实战演练 047——设置多线样式..... 93
实战演练 037——设置浴霸图形中的点样式..... 82	4.4.7 “多线”命令..... 95
4.3.2 “单点”命令..... 83	实战演练 048——绘制洗手间图形中的多线..... 95
实战演练 038——绘制台灯中的单点..... 83	4.4.8 编辑多线..... 96
4.3.3 “多点”命令..... 83	实战演练 049——编辑户型结构图中的多线..... 96

第5章 编辑与修改命令..... 99

 本章视频学习时间：18 分钟

5.1 选择与编组图形命令..... 100	5.1.3 过滤选择图形..... 103
5.1.1 选择方式..... 100	实战演练 051——过滤选择植物图形..... 103
5.1.2 快速选择图形..... 101	5.1.4 编组图形对象..... 104
实战演练 050——快速选择洗脸台图形..... 102	实战演练 052——编组盆景图形..... 105