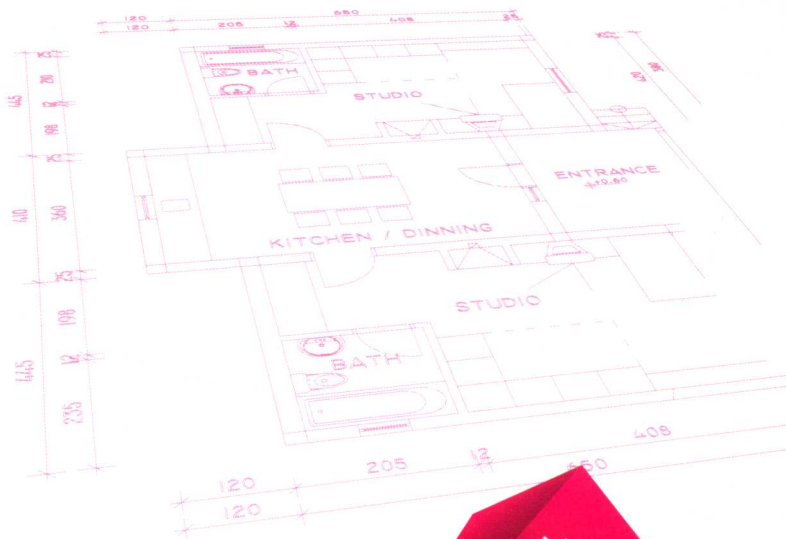


AutoCAD
完全学习手册系列



AutoCAD



2012

中文版...
**室内
装潢
设计**

完全学习手册

★ 李天祥 周锐 周秀 编著 ★

★ **专业老师传授**

一线专业老师全力打造，配合专业视频教学，盘书结合，如同一对一授课

★ **理论全面贯穿**

全书共分15章，全面系统地讲解了与室内装潢设计相关的AutoCAD软件的功能和命令，同时介绍了相关案例的制作方法和操作技巧

★ **提升专业技能**

全书通过100多个边学边练和30多个相关室内装潢设计的实例制作，更加快捷地提升读者的专业技能水准



附赠超值**DVD**视频教学

- ★ 近160分钟的AutoCAD室内装潢设计视频教学以及超值赠送的160多分钟相关室内装潢设计视频教学
- ★ 近1GB的400多个素材文件、效果文件和视频文件

兵器工业出版社



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

AutoCAD
完全学习手册系列

AutoCAD 2012 室内装饰设计 完全学习手册

★ 李天祥 周锐 周秀 编著 ★

★ **专业老师传授**

一线专业老师全力打造，配合专业视频教学，盘书结合，如同一对一授课

★ **理论全面贯穿**

全书共分15章，全面系统地讲解了与室内装潢设计相关的AutoCAD软件的功能和命令，同时介绍了相关案例的制作方法和操作技巧

★ **提升专业技能**

全书通过100多个边学边练和30多个相关室内装潢设计的实例制作，更加快捷地提升读者的专业技能水准

附赠超值DVD视频教学

- ★ 近160分钟的AutoCAD室内装潢设计视频教学以及超值赠送的160多分钟相关室内装潢设计视频教学
- ★ 近1GB的400多个素材文件、效果文件和视频文件

兵器工业出版社



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书通过一系列实例,讲解如何利用 AutoCAD 绘制室内设计图形必备的基本知识和具体方法,对涉及的平面图、立面图、剖面图和室内样图进行绘制。

本书共 15 章,详细讲解了 AutoCAD 2012 的各种常用技术,具体包括走进室内设计、设置图层和绘图环境、绘制基本室内设计图形、编辑图形、填充图案、绘制图块、文字标注和表格、图形尺寸标注、查询对象并输出图形、绘制室内平面图、绘制室内立面图、绘制室内剖面图和绘制室内样图,最后通过两个大型实例深入讲解 AutoCAD 的综合应用。其中包含的技术要点全面,表现技法讲解详细,非常便于初学者系统学习。

本书由浅入深,以图例的方式解读知识,适合在校学生、从事室内设计的工作人员、在职设计师和培训人员阅读,也可作为大中专院校室内设计、艺术设计等相关专业的教材。

本书配套光盘中提供了部分案例的视频教学,以及案例的素材文件和效果文件,方便读者学习。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 AutoCAD 2012 室内装潢设计完全学习手册 / 李天祥,
周锐,周秀编著. —北京:兵器工业出版社,2012.1

ISBN 978-7-80248-703-1

I. ①中… II. ①李… ②周… ③周… III. ①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(2011)第 257007 号

出版发行:兵器工业出版社 北京希望电子出版社

邮编社址:100089 北京市海淀区车道沟 10 号

100085 北京市海淀区上地三街 9 号

嘉华大厦 C 座 611

电 话:(010) 82702660 (发行) (010) 82702675 (邮购)

经 销:各地新华书店 软件连锁店

印 刷:北京瑞富峪印务有限公司

版 次:2012 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

封面设计:付 巍

责任编辑:刘 立 刘秀青

责任校对:小 亚

开 本:787mm×1092mm 1/16

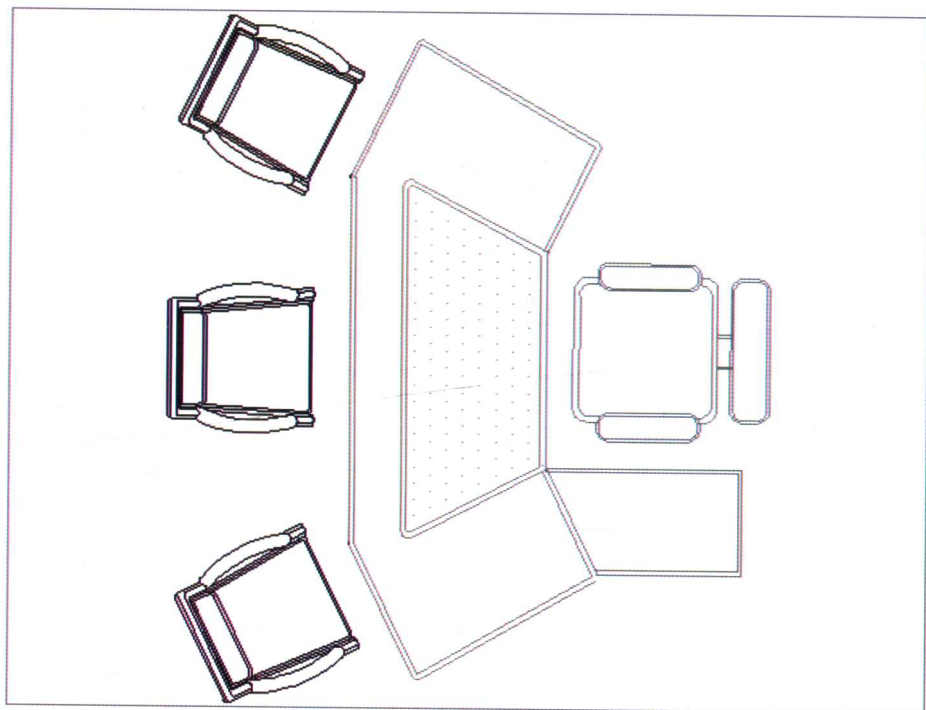
印 张:25 (彩插 6 面)

印 数:1—3500

字 数:566 千字

定 价:49.80 元 (配 1 张 DVD 光盘)

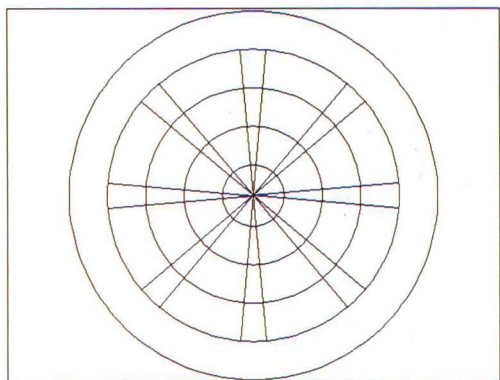
(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)



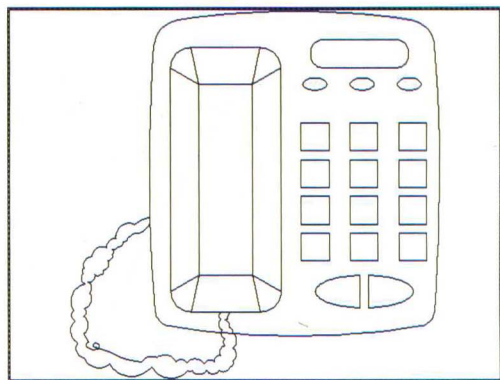
第2章 办公桌



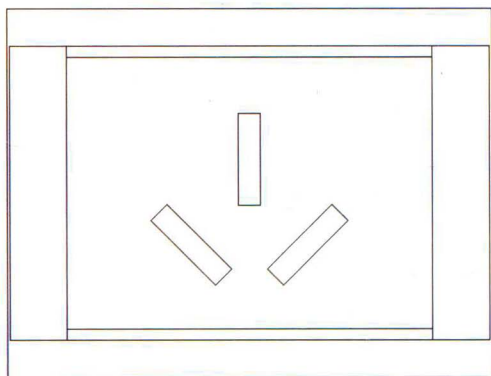
第3章 禁烟标志



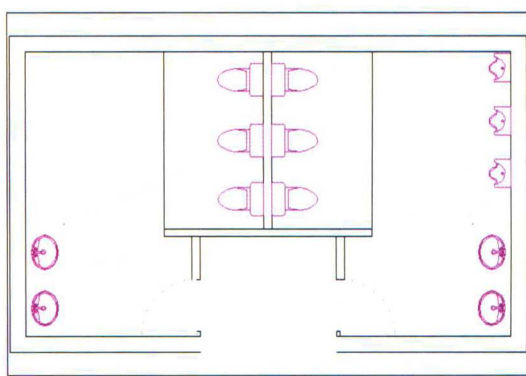
第4章 标靶



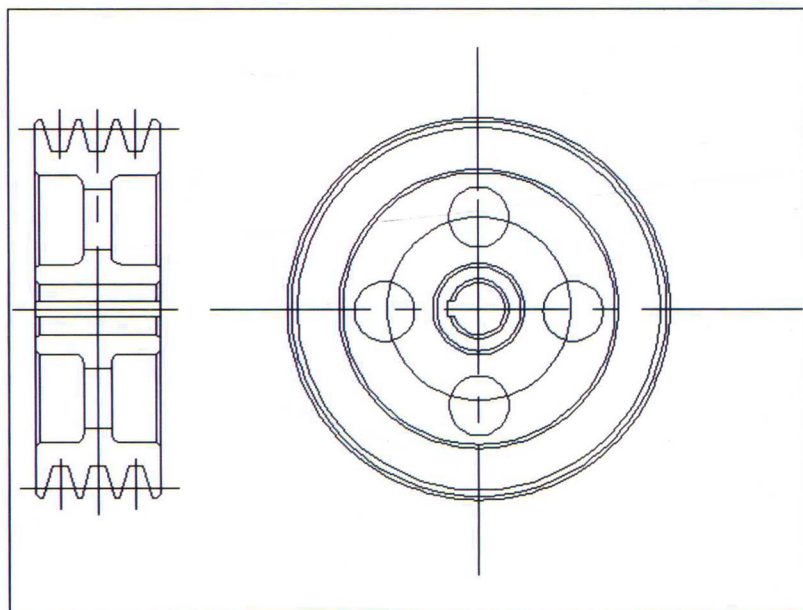
第4章 电话



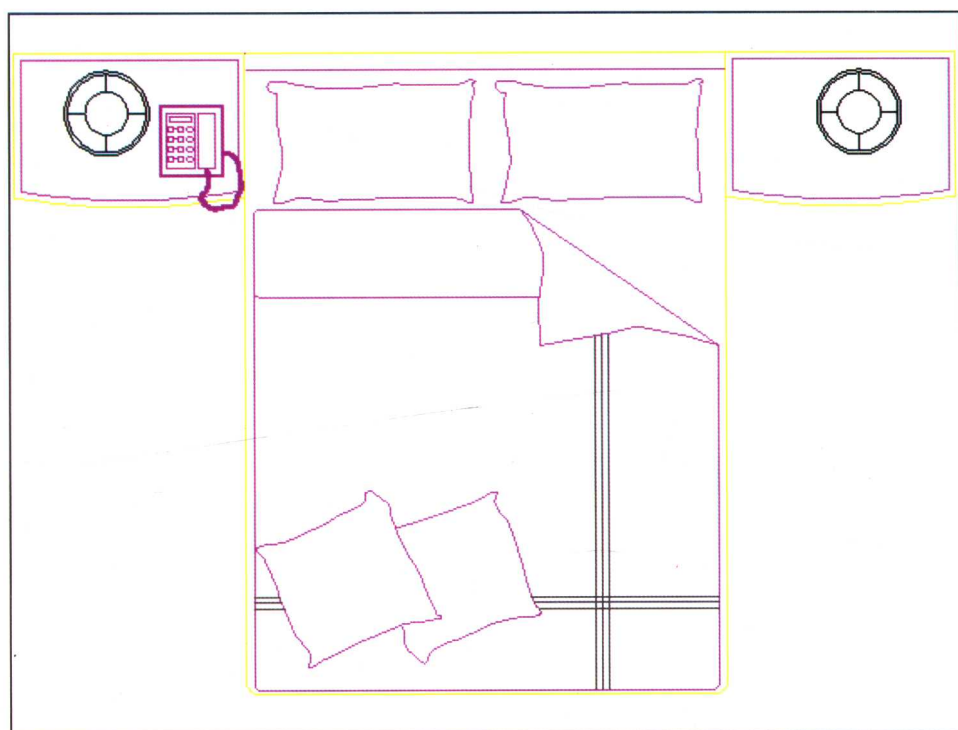
第4章 插座



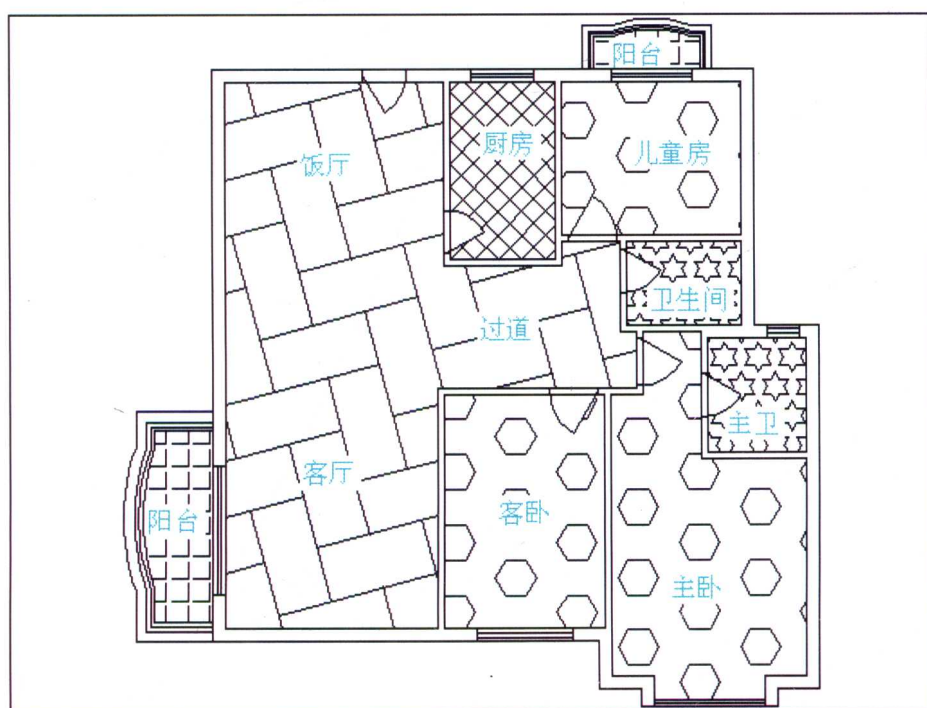
第4章 公共卫生间



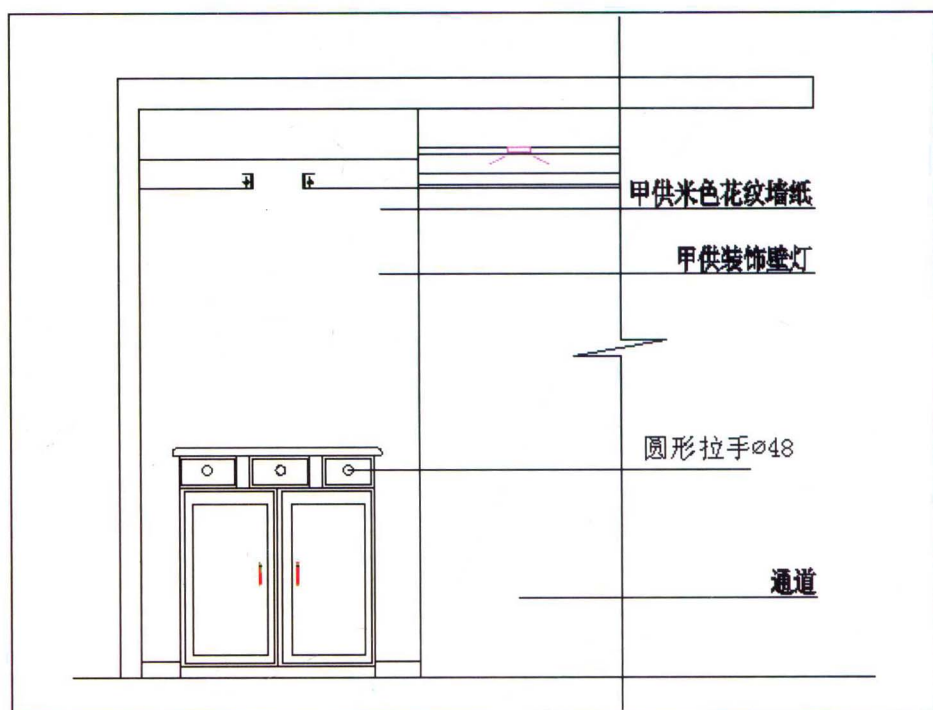
第4章 皮带轮



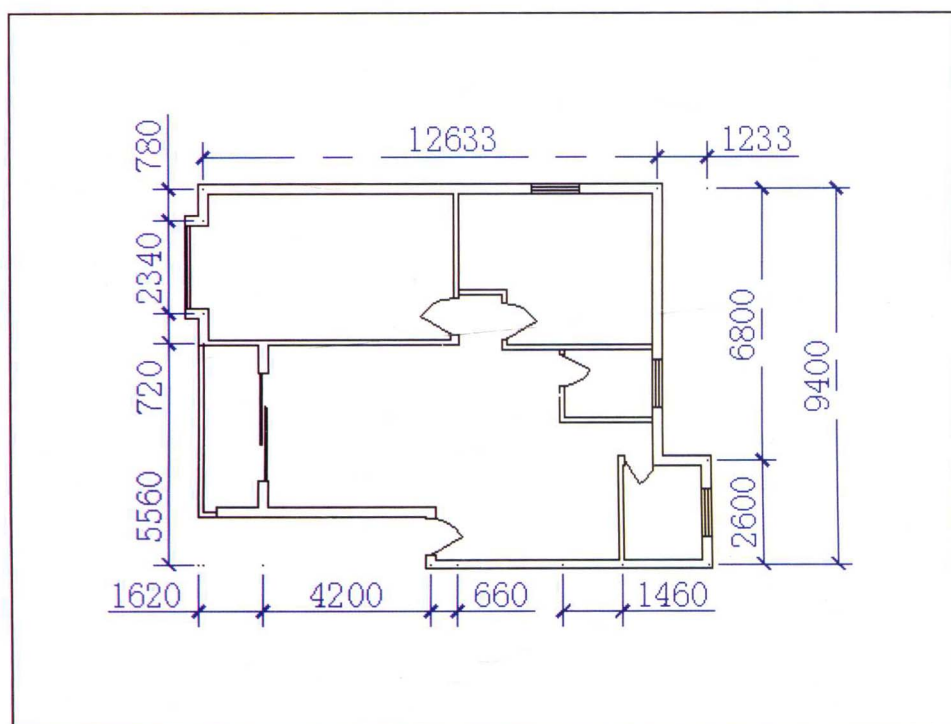
4章 床平面图



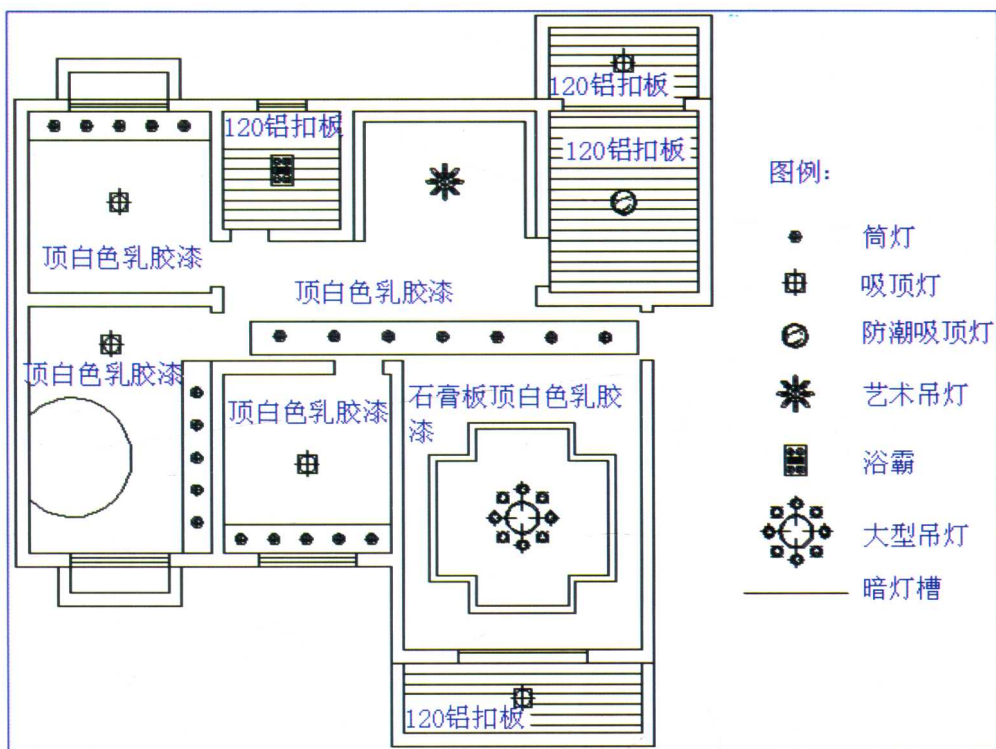
第5章 住宅平面图



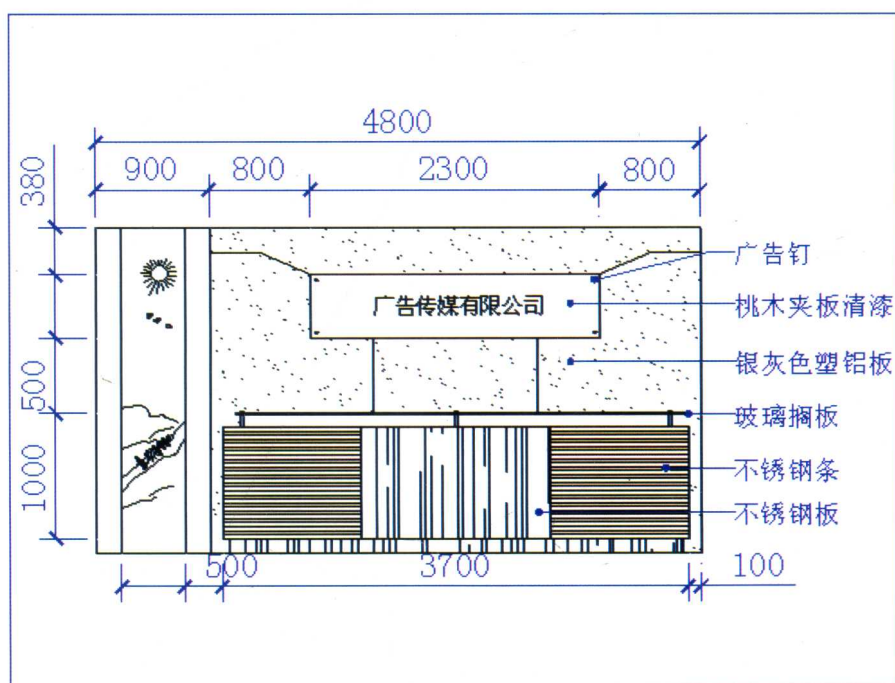
第7章 鞋柜立面图



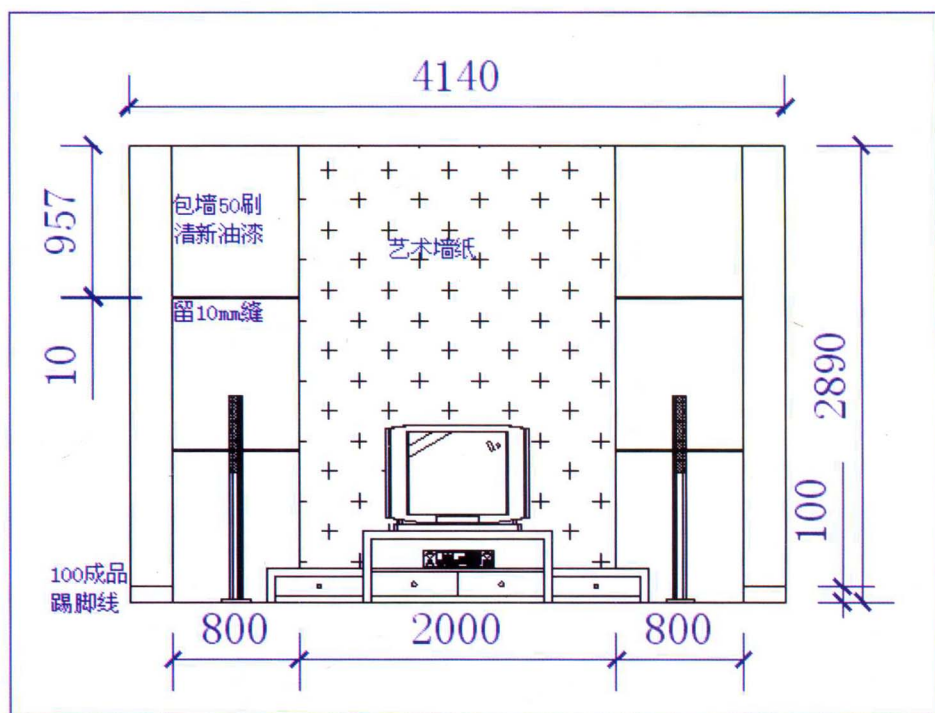
第8章 小户型平面图



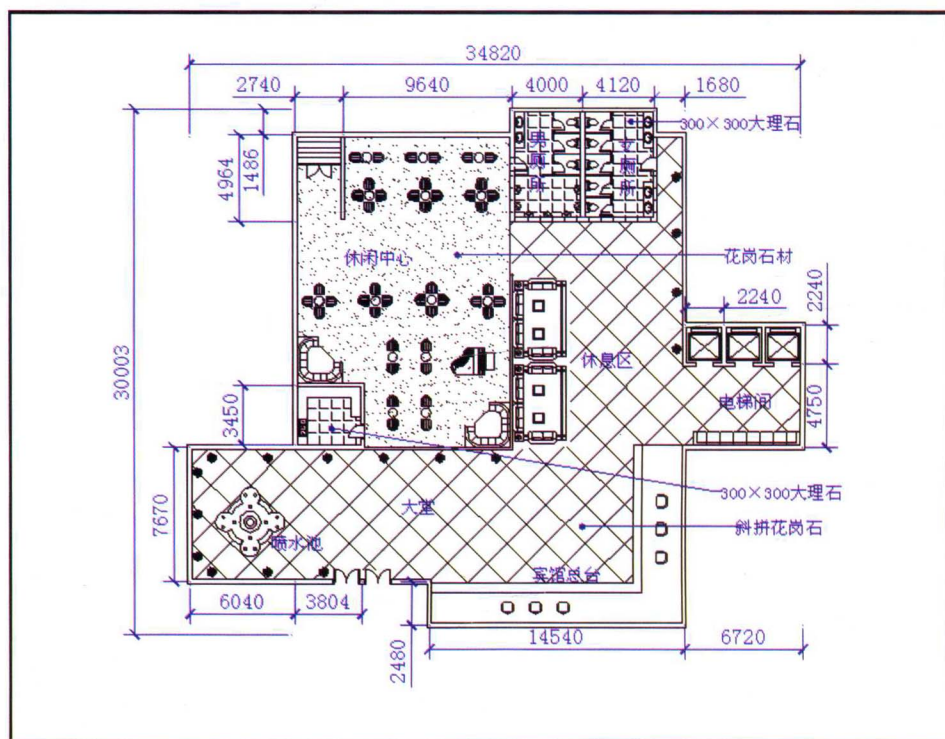
第10章 居室顶棚平面图



第11章 公司形象墙立面图



第14章 电视墙立面图



第15章 平面布置图

前言

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的著名计算机辅助设计应用软件，也是世界上使用最广泛的计算机辅助设计软件。它具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点，能进行二维及三维图形的绘制、编辑、标注和渲染等操作，在机械、建筑、航空、水利、电子、化工等行业都有广泛的应用，现已成为各个行业设计师的得力工具。AutoCAD 2012较之前的版本在功能及界面上有了改进，使得软件功能更加强大。

本书讲解细致，内容设置合理，安排了大量的实例供读者学习借鉴，读者学习时易轻松上手。此外，书中实例已录制成视频，让读者从视觉上感受AutoCAD的强大及绘图的操作方法，轻松掌握AutoCAD的使用技巧。

► 本书内容

本书共15章，详细讲解AutoCAD 2012的各种常用技术，完全使用实例进行讲解，内容新颖、步骤详细。具体内容包括走进室内设计、设置图层和绘图环境、绘制基本室内设计图形、编辑图形、填充图案、绘制图块、标注文字和表格、图形尺寸标注、查询对象并输出图形、绘制室内平面图、绘制室内立面图、绘制室内剖面图和绘制室内样图，最后通过两个大型实例深入讲解AutoCAD的综合应用。本书从易到难、循序渐进地介绍了用AutoCAD绘图时各种技术的使用方法和技巧，包含的技术点全面，表现技法讲解详细，讲解实例时先提出制作思路及包含知识点，再补充总结知识点并通过习题让读者举一反三，非常便于艺术设计、室内设计等相关专业的初学者系统学习。

► 本书特点

- **结构合理：**本书按照软件的特点，由浅入深、分步骤、按顺序地编写内容。每章都安排了很多讲解细致的实例，章后提供实际应用中的综合实例，然后给出练习供读者检验该章的学习成果。
- **通俗易懂：**本书图文并茂，所介绍的内容让读者有亲自操作的感

受。每一个重要知识点都设置了实例，及时巩固读者所学知识。实例步骤详细，容易理解和掌握。

- **实用性强：**本书采用“基础知识+操作实战+典型实例”的教学模式，帮助读者分层次地将知识真正应用到实际中去，达到学以致用目的。

► 配书光盘

光盘中提供了部分案例的素材文件、效果文件、视频教学文件和赠送的相关室内设计视频课件，手把手地把知识讲解给读者。这样，就像一位老师在身旁一对一指导，您不仅可以通过本书了解每一个细节，而且可以通过多媒体教学演示学习到更多实用的绘图技巧。

► 读者对象

- (1) 在校学生。
- (2) 从事室内设计的工作人员。
- (3) 在职设计师。
- (4) 培训人员。

本书由李天祥、周锐、周秀编著，参与编写的还有张静、范依航、宁秋丽、王永忠、黄斌、刘宁、吴艳臣、李鸿芳、孙跃杰、周中一、程明明、王维涛等，在此一并表示感谢。

由于笔者水平有限，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者指正，并衷心希望各位读者能够提出宝贵意见。

编著者

目录

第1章 走进室内设计

1.1 室内设计概述	1	1.5.3 绘图区	13
1.2 室内设计制图的要求及规范	1	1.5.4 十字光标	14
1.2.1 室内设计制图国家标准简介	2	1.5.5 坐标系图标	14
1.2.2 线型要求	2	1.5.6 命令行	14
1.2.3 尺寸标注	2	1.5.7 状态栏	15
1.2.4 文字说明	3	1.6 输入和退出命令	17
1.2.5 常用绘图比例	3	1.6.1 输入命令	17
1.2.6 室内设计绘图步骤	3	1.6.2 退出命令	17
1.3 安装AutoCAD 2012	3	1.7 管理图形文件	18
1.3.1 硬件要求	3	1.7.1 新建图形文件	18
1.3.2 安装软件	4	1.7.2 打开图形文件	19
1.4 启动AutoCAD 2012	9	1.7.3 保存图形文件	20
1.5 认识 AutoCAD 2012工作界面	11	1.7.4 关闭图形文件	21
1.5.1 标题栏	11	1.8 视图操作	21
1.5.2 功能区选项卡	12	1.8.1 平移视图	22
		1.8.2 缩放视图	22
		1.9 关闭AutoCAD 2012	24

1.10 实例应用.....	24
1.10.1 实例1: 启动和关闭AutoCAD 2012.....	24
1.10.2 实例2: 新建并保存AutoCAD文件.....	25
1.11 本章小结.....	26
1.12 课后练习.....	26

第2章 设置图层和绘图环境

2.1 新建并命名图层.....	27
2.2 设置图层特性.....	28
2.3 控制图层状态.....	30
2.3.1 打开与关闭图层.....	30
2.3.2 冻结与解冻图层.....	30
2.3.3 锁定与解锁图层.....	31
2.4 管理图层.....	32
2.4.1 设置当前图层.....	32
2.4.2 删除图层.....	33
2.4.3 改变图形所在图层.....	34
2.5 设置绘图环境.....	34
2.5.1 设置绘图界限.....	34
2.5.2 设置绘图单位.....	35
2.5.3 设置绘图区颜色.....	36
2.6 实例应用.....	37
2.6.1 实例1: 设置绘图环境.....	37
2.6.2 实例2: 设置图形特性.....	38

2.6.3 实例3: 控制图层状态.....	39
2.7 本章小结.....	39
2.8 课后练习.....	40

第3章 绘制基本室内设计图形

3.1 使用辅助定位.....	41
3.1.1 捕捉.....	41
3.1.2 极轴追踪.....	43
3.1.3 对象捕捉.....	44
3.1.4 动态输入.....	44
3.1.5 正交模式.....	46
3.2 绘制点.....	46
3.2.1 设置点样式.....	47
3.2.2 绘制单点.....	47
3.2.3 绘制多点.....	48
3.2.4 绘制定数等分点.....	49
3.2.5 绘制定距等分点.....	50
3.3 绘制线条对象.....	50
3.3.1 绘制直线.....	51
3.3.2 绘制射线.....	51
3.3.3 绘制构造线.....	52
3.3.4 绘制多线.....	54
3.3.5 绘制多段线.....	55
3.3.6 绘制样条曲线.....	56

3.4 绘制多边形.....	58	4.2.3 移动对象.....	86
3.4.1 绘制矩形.....	58	4.2.4 旋转对象.....	87
3.4.2 绘制正多边形.....	61	4.2.5 缩放对象.....	88
3.5 绘制圆和圆弧.....	62	4.2.6 镜像对象.....	89
3.5.1 绘制圆.....	62	4.3 删除及恢复类命令.....	90
3.5.2 绘制圆弧.....	64	4.3.1 删除命令.....	90
3.6 绘制椭圆和椭圆弧.....	67	4.3.2 恢复命令.....	91
3.6.1 绘制椭圆.....	67	4.4 复制类命令.....	92
3.6.2 绘制椭圆弧.....	68	4.4.1 复制命令.....	92
3.7 绘制圆环.....	69	4.4.2 镜像命令.....	94
3.8 实例应用.....	69	4.4.3 偏移命令.....	95
3.8.1 实例1: 洗手盆.....	69	4.4.4 阵列命令.....	96
3.8.2 实例2: 禁烟标志.....	71	4.5 改变位置类命令.....	99
3.8.3 实例3: 门.....	74	4.5.1 移动命令.....	99
3.9 本章小结.....	76	4.5.2 旋转命令.....	100
3.10 课后练习.....	76	4.5.3 缩放命令.....	101
 第4章 编辑图形 		4.6 改变几何特性类命令.....	102
4.1 选择图形对象.....	79	4.6.1 圆角命令.....	102
4.1.1 点选对象.....	82	4.6.2 倒角命令.....	103
4.1.2 快速选择对象.....	82	4.6.3 修剪命令.....	105
4.2 使用夹点编辑对象.....	84	4.6.4 延伸命令.....	106
4.2.1 什么是夹点.....	84	4.6.5 拉伸命令.....	107
4.2.2 拉伸对象.....	84	4.6.6 打断命令.....	108
		4.6.7 打断于点命令.....	109
		4.6.8 合并命令.....	109

4.6.9	分解命令	110
4.7	编辑图形对象特性	110
4.7.1	使用“特性”选项板	110
4.7.2	使用“特性匹配”功能	112
4.8	编辑特殊图形对象	113
4.8.1	设置多线样式	113
4.8.2	编辑多线	114
4.8.3	编辑多段线	116
4.8.4	编辑样条曲线	117
4.9	实例应用	118
4.9.1	实例1: 印章	118
4.9.2	实例2: 公共卫生间平面图	120
4.9.3	实例3: 双人床	122
4.10	本章小结	127
4.11	课后练习	128

第5章 填充图案

5.1	创建填充边界	130
5.2	创建填充图案	131
5.2.1	使用“图案填充创建”选项卡	131
5.2.2	使用“图案填充和渐变色”对话框	133
5.3	编辑填充图案	136
5.3.1	快速编辑填充图案	136

5.3.2	分解图案	137
5.3.3	设置填充图案的可见性	138
5.3.4	修剪填充图案	138
5.4	实例应用	138
5.4.1	实例1: 填充住宅平面图	139
5.4.2	实例2: 绘制书桌	141
5.4.3	实例3: 装饰时钟	143
5.5	本章小结	146
5.6	课后练习	146

第6章 图块

6.1	图块的特点	148
6.2	使用图块	148
6.2.1	创建内部图块	148
6.2.2	创建外部图块	150
6.2.3	插入单个图块	152
6.2.4	插入多个图块	154
6.2.5	通过设计中心插入图块	156
6.3	编辑图块	157
6.3.1	重命名图块	158
6.3.2	分解图块	158
6.3.3	删除图块	158
6.4	设置图块属性	159

6.4.1 定义属性.....	159	7.5 使用表格.....	179
6.4.2 插入带属性的图块.....	160	7.5.1 创建表格样式.....	179
6.4.3 修改属性.....	160	7.5.2 创建表格.....	182
6.5 实例应用.....	162	7.6 编辑表格.....	183
6.5.1 实例1: 创建内部图块.....	162	7.6.1 修改和删除表格样式.....	183
6.5.2 实例2: 创建外部图块.....	163	7.6.2 编辑表格与单元格.....	183
6.5.3 实例3: 布置会议室.....	164	7.7 实例应用.....	186
6.6 本章小结.....	167	7.7.1 实例1: 输入建筑说明.....	187
6.7 课后练习.....	167	7.7.2 实例2: 绘制图纸说明.....	188
		7.8 本章小结.....	191
		7.9 课后练习.....	191

第7章 文字标注和表格

7.1 设置文字样式	169
7.1.1 新建文字样式.....	169
7.1.2 应用文字样式.....	170
7.1.3 重命名文字样式.....	171
7.1.4 删除文字样式.....	172
7.2 输入文字.....	173
7.2.1 输入单行文字.....	173
7.2.2 输入多行文字.....	174
7.3 工程特殊字符的输入	176
7.4 编辑文本.....	177
7.4.1 编辑单行文本.....	177
7.4.2 编辑多行文本.....	179

第8章 图形尺寸标注

8.1 尺寸标注的组成.....	193
8.2 使用尺寸标注样式	194
8.2.1 创建尺寸标注样式.....	194
8.2.2 设置当前尺寸标注样式	195
8.2.3 删除尺寸标注样式.....	200
8.3 标注长度型尺寸.....	200
8.3.1 线性标注.....	200
8.3.2 基线标注.....	202
8.3.3 连续标注.....	203
8.4 标注圆弧型尺寸.....	204

8.4.1 圆心标记.....	205
8.4.2 半径标注和直径标注.....	206
8.5 标注特殊型尺寸.....	208
8.5.1 角度标注.....	208
8.5.2 坐标标注.....	209
8.5.3 快速标注.....	210
8.5.4 多重引线标注.....	211
8.5.5 折弯线标注.....	214
8.6 编辑尺寸标注.....	214
8.6.1 更新标注.....	214
8.6.2 重新关联标注.....	216
8.6.3 编辑尺寸标注文字的内容.....	217
8.6.4 编辑标注文字的位置.....	217
8.7 实例应用.....	220
8.7.1 实例1: 标注洗脸盆尺寸.....	220
8.7.2 实例2: 标注小户型平面图.....	221
8.8 本章小结.....	224
8.9 课后练习.....	224

第9章 查询对象并输出图形

9.1 查询对象.....	226
9.1.1 查询距离.....	226
9.1.2 查询面积及周长.....	227

9.1.3 查询面域/质量特性.....	228
9.2 设置打印参数.....	229
9.2.1 选择打印设备.....	230
9.2.2 指定打印样式.....	230
9.2.3 选择图纸纸型.....	231
9.2.4 设置打印区域.....	231
9.2.5 设置打印比例.....	231
9.2.6 设置打印方向.....	232
9.2.7 指定图形的打印位置.....	232
9.3 预览打印效果.....	232
9.4 保存与调用页面设置.....	233
9.4.1 保存页面设置.....	233
9.4.2 调用页面设置.....	234
9.5 输出其他格式的图形文件.....	235
9.6 实例应用.....	237
9.6.1 实例1: 查询图形对象.....	237
9.6.2 实例2: 打印所选区域.....	239
9.6.3 实例3: 打印平面图形.....	240
9.7 本章小结.....	242
9.8 课后练习.....	242

第10章 绘制室内平面图

10.1 什么是室内平面图及绘制技巧.....	244
-------------------------	-----