

AutoCAD 2024 中文版室内装潢设计 从人门到精通

CAD/CAM/CAE 技术联盟 编著

清華大学出版社 北京



在当今的计算机工程界,恐怕没有一款软件比 AutoCAD 更具有知名度和普适性了。AutoCAD 是 美国 Autodesk 公司推出的集二维绘图、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。AutoCAD 自 1982 年推出以来,从初期的 1.0 版本,经 多次版本更新和功能完善,现已发展到 AutoCAD 2024。AutoCAD 不仅在机械、电子、建筑、室内装 潢、家具、园林和市政工程等工程设计领域得到了广泛的应用,而且在地理、气象、航海等特殊图形 的绘制,甚至乐谱、灯光和广告等领域也得到了广泛的应用,已成为计算机 CAD 系统中应用最为广 泛的图形软件之一。同时,AutoCAD 也是最具有开放性的工程设计开发平台之一,其开放性的源代 码可以供各个行业进行广泛的二次开发,国内一些著名的二次开发软件,如 CAXA 系列、天正系列 等无不是在 AutoCAD 基础上经过本土化开发形成的产品。

近年来,世界范围内涌现了诸如 UG、Pro/ENGINEER、SOLIDWORKS 等一些其他 CAD 软件,这些后起之秀虽然在不同的方面有很多优秀而实用的功能,但是 AutoCAD 毕竟历经实践考验,以其开放性的平台和简单易行的操作方法,早已被工程设计人员所认可,成为工程界公认的规范和标准。

一、编写目的

鉴于 AutoCAD 强大的功能和深厚的工程应用底蕴,我们力图编写一套全方位介绍 AutoCAD 在 各个工程行业实际应用情况的书籍。具体就其中每本书而言,我们不求事无巨细地将 AutoCAD 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",帮助读者掌握利用 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

本书作者有多年的计算机辅助室内设计领域的工作经验和教学经验。另外,本书也是作者总结多年的设计经验以及教学的心得体会,历时多年精心编著,力求全面、细致地展现出 AutoCAD 2024 在室内设计应用领域的各种功能和使用方法。

☑ 实例丰富

本书中引用的餐厅、别墅、洗浴中心和会议中心室内设计的案例,都经过了作者的精心提炼和改编,不仅能够保证读者学好知识点,而且能够帮助读者掌握实际操作技能,并且通过实例演练,找到 一条学习 AutoCAD 室内设计的捷径。

☑ 涵盖面广

本书在有限的篇幅内,包罗了 AutoCAD 常用的功能以及常见的室内设计讲解,涵盖了室内设计 基本理论、AutoCAD 绘图基础知识和工程设计等知识。

☑ 突出技能提升

本书从全面提升室内设计与 AutoCAD 应用能力的角度出发,结合具体的案例来讲解如何利用



AutoCAD 2024 进行室内设计, 使读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握 AutoCAD 2024 软件的操 作技巧,同时培养读者的工程设计实践能力,真正让读者能使用计算机辅助室内设计,从而能独立完成各种室内工程设计工作。

三、本书的配套资源

本书提供了极为丰富的学习配套资源,以便读者在最短的时间内学会并掌握这门技术。读者可扫 描封底的"文泉云盘"二维码,以获取下载方式。

1. 配套教学视频

针对本书实例专门制作了 192 集同步教学视频,读者可以扫描书中的二维码观看视频,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 疑难解答、应用技巧等资源

(1) AutoCAD 疑难问题汇总:疑难解答的汇总,对入门者来讲非常有用,可以排除学习障碍, 少走弯路。

(2) 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。

(3) AutoCAD 经典练习题:额外精选了不同类型的练习,读者只要认真去练,就一定能使自己的实践能力快速提升。

(4) AutoCAD 常用图块集:在实际工作中,积累的大量图块,我们可以拿来就用,或者改改就可以用,这对于提高作图效率是极为重要的。

(5) AutoCAD 快捷命令速查手册: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其进行 操作。

(7) AutoCAD 常用工具按钮速查手册:熟练掌握 AutoCAD 工具按钮也可以提高作图效率。

3.5 套不同领域的大型设计图集及其配套的视频讲解

为了帮助读者拓宽视野,本书配套资源赠送了5套设计图纸集、图纸源文件,以及长达8个小时 的视频讲解。

4. 全书实例的源文件和素材

本书配套资源中包含实例和练习实例的源文件和素材,读者可以在安装 AutoCAD 2024 软件后, 打开并使用它们。

5. 线上扩展学习内容

本书附赠7章线上扩展学习内容,为设计某别墅和洗浴中心的大型实例,包括绘制平面图、顶棚 图和立面图等内容。学有余力的读者可以扫描封底的"文泉云盘"二维码,获取学习资源。

四、关于本书的服务

1. "AutoCAD 2024 简体中文版"安装软件的获取

按照本书的实例进行操作练习,以及使用 AutoCAD 2024 进行绘图,需要事先在计算机上安装 AutoCAD 2024 软件。读者可以登录官方网站联系购买正版软件,或者使用其试用版。

2. 关于本书的技术问题或有关本书信息的发布

读者遇到有关本书的技术问题,可以扫描封底"文泉云盘"二维码查看是否已发布相关勘误/解 疑文档。如果没有,可在页面下方寻找加入学习群的方式,与我们联系,我们将尽快回复。

• || •

Note

言

3. 关于手机在线学习

扫描书后刮刮卡(需刮开涂层)二维码,即可获取书中二维码的读取权限,再扫描书中二维码,可在手机中观看对应教学视频,以充分利用碎片化时间,提升学习效果。需要强调的是,书中给出的 是实例的重点步骤,详细操作过程还需读者通过视频来学习并领会。

五、关于作者

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟组织编写。CAD/CAM/CAE 技术联盟是一个集 CAD/CAM/CAE 技术研讨、工程开发、培训咨询和图书创作于一体的工程技术人员协作联盟,包含众多专职和兼职 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、技术咨询和师资培训工作,成员精通 Autodesk 系列软件。 其创作的很多教材已经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。

六、致谢

在本书的写作过程中,编辑贾小红和艾子琪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

S





第1篇 基础知识

第1章	Auto	CAD 2024 入门2
1.1	操作	界面3
	1.1.1	标题栏5
	1.1.2	菜单栏6
	1.1.3	工具栏6
	1.1.4	绘图区7
	1.1.5	命令行窗口9
	1.1.6	状态栏和滚动条10
	1.1.7	快速访问工具栏和交互信息
		工具栏10
	1.1.8	功能区10
1.2	配置	绘图系统11
	1.2.1	显示配置11
	1.2.2	系统配置11
1.3	设置	绘图环境12
	1.3.1	绘图单位设置12
	1.3.2	图形边界设置13
1.4	图形	显示工具14
	1.4.1	图形缩放14
	1.4.2	图形平移15
1.5	基本	输入操作16
	1.5.1	命令输入方式16
	1.5.2	命令的重复、撤销、重做17
1.6	操作	与实践18
	1.6.1	熟悉操作界面18
	1.6.2	设置绘图环境18
箆2音	— <u>/</u> 住 /	全图命令 19
⊿, = ∓	> (◎ 视频讲解: 57 分钟)
21	百线	与占命今 20
2.1	2.1.1	绘制直线段
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

	2.1.2	实例——利用动态输入绘制标高	
		符号	.20
	2.1.3	数据输入方法	.21
	2.1.4	实例——命令行窗口输入法绘制	
		标高符号	.23
	2.1.5	绘制点	.24
	2.1.6	实例——桌布	.25
2.2	圆类	图形	26
	2.2.1	绘制圆	.26
	2.2.2	实例——圆餐桌	.26
	2.2.3	绘制圆弧	.27
	2.2.4	实例——椅子	.27
	2.2.5	绘制圆环	. 29
	2.2.6	绘制椭圆与椭圆弧	. 29
	2.2.7	实例——盥洗盆	.30
2.3	平面	图形	31
	2.3.1	绘制矩形	. 31
	2.3.2	实例——办公桌	.33
	2.3.3	绘制正多边形	. 33
	2.3.4	实例——八角凳	.34
2.4	多段:	线	35
	2.4.1	绘制多段线	.35
	2.4.2	实例——鼠标	.35
2.5	样条	曲线	37
	2.5.1	绘制样条曲线	. 37
	2.5.2	实例——雨伞	.38
2.6	多线		39
	2.6.1	绘制多线	.40
	2.6.2	定义多线样式	.40
	2.6.3	编辑多线	.41
	2.6.4	实例——墙体	.41

Auto CAD 2024 中文版室内装潢设计从入门到精通

		· · · · ·		
	2.7	文字.		43
		2.7.1	文字样式	43
		2.7.2	单行文本标注	44
		2.7.3	多行文本标注	46
		2.7.4	文本编辑	49
	2.8	表格.	· · · · · · · · · · · ·	50
		2.8.1	定义表格样式	50
		2.8.2	创建表格	52
		2.8.3	表格文字编辑	53
		2.8.4	实例——A3 建筑图纸样板图形。	54
	2.9	图案均	真充	58
		2.9.1	基本概念	58
		2.9.2	图案填充的操作	59
		2.9.3	编辑填充的图案	61
		2.9.4	实例——小房子	62
	2.10	操作	与实践	69
		2.10.1	绘制镶嵌圆	70
		2.10.2	绘制卡通造型	70
		2.10.3	绘制汽车造型	70
笛 3	咅	其木丝	≧図工目	72
카이	Ŧ	金本ジャン		. / 2
	31	<u>(</u> 」 图层i	└ <u>视频讲解:25 分钟)</u> 分置	73
	3.1	<u>(</u> 图层i	<u>视频讲解:25分钟)</u> 全置 建立新图 <i>层</i>	73
	3.1	() 图层i 3.1.1 3.1.2	<u>视频讲解:25分钟)</u> 殳置 建立新图层 设置图层	73 73 75
	3.1	() 图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3	<u>视频讲解:25分钟)</u> 殳置 建立新图层 设置图层 控制图层	73 73 75 77
	3.1	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 经图4	<u>视频讲解:25分钟)</u> 殳置 建立新图层 设置图层 控制图层 _诸 肋丁具.	73 73 75 77 78
	3.13.2	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图辑 3.2.1	<u>视频讲解:25分钟)</u> 殳置 建立新图层 设置图层 控制图层 補助工具 精确定位工具	73 73 75 77 78 78
	3.13.2	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图转 3.2.1 3.2.2	<u>视频讲解:25分钟)</u> 殳置 建立新图层 设置图层 控制图层 補助工具 精确定位工具 对象捕捉工具	73 73 75 77 78 78 78
	3.13.23.3	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图有 3.2.1 3.2.2 对象丝	<u> - 视频讲解:25分钟)</u> 受置 建立新图层 设置图层 控制图层 精确定位工具 対象捕捉工具 均束	73 75 77 78 78 78 82 83
	3.13.23.3	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象ؤ 3.31	<u> - 视频讲解:25分钟)</u> 殳置 建立新图层 设置图层 控制图层 相助工具 精确定位工具 対象捕捉工具 対東 建立几何约束	73 73 75 77 78 78 82 83 83
	3.13.23.3	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象约 3.3.1 3.3.2	<u> - 视频讲解:25分钟)</u> 受置 建立新图层 设置图层 控制图层 控制图层 精确定位工具 対象捕捉工具 対東	73 73 75 77 78 78 82 83 84 84
	3.13.23.3	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象结 3.3.1 3.3.3	 视频讲解: 25 分钟) <u>2</u>立新图层	73 73 75 77 78 78 82 83 84 85 85
	3.13.23.3	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象约 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4	 视频讲解: 25 分钟) <u>2</u>立新图层	73 75 77 78 78 78 82 83 83 85 85
	3.13.23.33.4	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图4 3.2.1 3.2.2 对象结 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4	<u>视频讲解:25分钟)</u> 建立新图层 建立新图层 设置图层 控制图层 精确定位工具 对象捕捉工具 对象捕捉工具 均束 建立几何约束 足可约束设置 尺寸约束设置 示注	73 75 77 78 82 83 84 85 85 86 87
	3.13.23.33.4	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图有 3.2.1 3.2.2 对象 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 尺寸材 3.41	<u>视频讲解:25分钟)</u> 2置 建立新图层 设置图层 控制图层 描助工具 精确定位工具 对象捕捉工具 内束 几何约束设置 建立尺寸约束 尺寸约束设置 示注 	73 73 75 77 78 82 83 84 85 85 85 87
	3.13.23.33.4	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象第 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 尺寸材 3.4.1 3.4.2	<u>视频讲解:25分钟)</u> 建立新图层 建立新图层	73 75 77 78 78 78 78 82 83 83 85 86 87 87 89
	 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 	图层i 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象第 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 尺寸材 3.4.1 3.4.2 第4.1 3.4.2	视频讲解: 25 分钟) 建宣新图层 建立新图层 设置图层 控制图层 浦助工具 精确定位工具 对象捕捉工具 均束 建立几何约束 尺寸约束设置 尿注 尺寸样式 尺寸标注 定 本/約 本/計別野首尾平面図	73 75 77 78 83 83 84 85 85 86 87 87 89
	 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 	(國层) 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图第 3.2.1 3.2.2 对象第 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 尺寸标 3.4.1 3.4.2 第4.2 第5.1	<u>视频讲解:25分钟)</u> 建立新图层	73 75 77 78 78 82 83 84 85 85 86 87 87 89 93
	3.13.23.33.43.5	(國层) 3.1.1 3.1.2 3.1.3 公園第 3.2.1 3.2.2 对象 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 尺寸相 3.4.1 3.4.2 第4.1 3.4.2 第5.1 3.5.1	<u>视频讲解:25分钟)</u> 建立新图层	73 73 75 77 78 82 83 84 85 85 85 87 87 87 89 93
	3.13.23.33.43.5	(國层) 3.1.1 3.1.2 3.1.3 公園第 3.2.1 3.2.2 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 74 3.4.1 3.4.2 3.5.1 3.5.2 3.5.3	<u>视频讲解:25分钟)</u> 建立新图层 建立新图层	73 73 75 77 78 82 83 84 85 85 85 87 87 87 89 94 94 95 95
	3.13.23.33.43.5	(國层) 3.1.1 3.1.2 3.1.3 绘图有 3.2.1 3.2.2 对象 3.2.1 3.2.2 对象 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 尺寸相 3.4.1 3.4.2 第.5.1 3.5.2 3.5.3 3.5.4	<u>视频讲解:25分钟)</u> 建立新图层	73 73 75 77 78 82 83 84 85 85 85 87 87 89 93 94 95 95

B

Note

	3.5.5	绘制指北	出针和剖切	符号98
3.6	操作	与实践…		
	3.6.1	绘制花朵	ŧ	
	3.6.2	标注居室	平面图	
第4章	编辑命	令		101
	(🔎	视频讲	解:78 分	·钟)
4.1	选择	付象		
4.2	删除	及恢复类	命令	
	4.2.1	"删除"	命令	
	4.2.2	"恢复"	命令	
4.3	复制	类命令…		
	4.3.1	"复制"	命令	
	4.3.2	实例——	-洗手台	
	4.3.3	"镜像"	命令	
	4.3.4	实例——	-办公桌	
	4.3.5	"偏移"	命令	
	4.3.6	实例——	-单开门	
	4.3.7	"阵列"	命令	
	4.3.8	实例——	-餐厅桌椅	111
4.4	改变伯	立置类命	·令	
	4.4.1	"移动"	命令	
	4.4.2	实例——	-组合电视:	臣 112
	4.4.3	"旋转"	命令	
	4.4.4	实例——	-计算机	
	4.4.5	"缩放"	命令	
	4.4.6	实例——	-紫荆花	116
4.5	改变/	几何特性	类命令…	117
	4.5.1	"圆角"	命令	
	4.5.2	实例——	-坐便器	
	4.5.3	"倒角"	命令	
	4.5.4	实例——	-洗菜盆	
	4.5.5	"修剪"	命令	
	4.5.6	实例——	-灯具	
	4.5.7	"延伸"	命令	
	4.5.8	实例——	-沙发	
	4.5.9	"拉伸"	命令	
	4.5.10	买例—	一门把手	
	4.5.11	"拉长"	´ 命令	
	4.5.12	买例—	一挂钟	
	4.5.13	"打断,	'命令	

	4.5.14	"打断于点"命令	
	4.5.15	"分解"命令	
	4.5.16	"合并"命令	
4.6	对象:	编辑	133
	4.6.1	钳夹功能	
	4.6.2	修改对象属性	134
	4.6.3	特性匹配	134
	4.6.4	实例——花朵	135
4.7	综合	实例——绘制家庭影院	136
4.8	操作	与实践	139
	4.8.1	绘制洗衣机	
	4.8.2	绘制平面配景图形	
	4.8.3	绘制餐桌和椅子	140
第5章	辅助		141
5 1		<u> </u>	1.40
5.1	(1) 1	上具 	142
	5.1.1	距离登询	142
	5.1.2		142
5.2	图块	及具属性 	
	5.2.1	图块探作	143
	5.2.2	图块的属性	144
	5.2.3	实例——指北针图块 上、上二日地工厂	
5.3	设计	甲心与上具选坝极	147
	5.3.1	设计中心	147
	5.3.2	工具选项板	148
5.4	综合	实例——绘制居室室内布 一	〕 <u>置</u>
	半面	登	150
	5.4.1	绘制建筑主体图	151
	5.4.2	启动设计中心	151

第7章	办公空间室内装潢设计172
	<u>(📖 视频讲解:152 分钟)</u>
7.1	办公空间装修前建筑平面图绘制173
	7.1.1 概述173
	7.1.2 办公空间建筑墙体绘制173
	7.1.3 办公空间室内门窗绘制176
	7.1.4 消火栓箱等消防辅助设施绘制177
7.2	办公空间装饰图绘制178

	闰	录			
			Cuezh		
	5.4.3	插入图块		52	
	5.4.4	标注文字	1:	53	
5.5	操作	与实践		53	
	5.5.1	创建餐桌	图块1:	53	
	5.5.2	绘制居室	布置平面图1:	53	
第6章	室内诸	安计基础组	0识	55	Note
6.1	室内	设计基础	14	56	
	6.1.1	室内设计	概述1:	56	
	6.1.2	室内设计	特点1	57	
6.2	室内	设计原理		58	
	6.2.1	室内设计	的作用1:	58	
	6.2.2	室内设计	主体1:	59	
	6.2.3	室内设计	构思10	60	
	6.2.4	创造理想	室内空间10	62	
6.3	室内	设计制图	的内容16	52	
	6.3.1	室内平面	图10	62	
	6.3.2	室内顶棚	图10	62	
	6.3.3	室内立面	图10	63	
	6.3.4	构造详图		63	
	6.3.5	透视图		63	
6.4	室内	设计制图	的要求及规范16	53	
	6.4.1	图幅、图	标及会签栏10	63	
	6.4.2	线型要求		65	
	6.4.3	尺寸标注		65	
	6.4.4	文字说明		66	
	6.4.5	常用图示	标志10	67	
	6.4.6	常用材料	符号10	69	
	6.4.7	常用绘图	比例1′	70	
6.5	室内	设计方法		70	

7.2.1	概述178
7.2.2	前台门厅平面装饰设计179
7.2.3	办公室和会议室等房间平面装饰
	设计181
7.2.4	男女公共卫生间平面装饰
	设计185
地面	和天花等平面装饰图绘制 187
7.3.1	概述187

7.3

第2篇施工图

Auto C+D 2024 中文版室内装潢设计从入门到精通

	7.3.2	地面装饰图设计188
	7.3.3	天花平面装饰图设计191
7.4	办公	空间立面和节点大样图设计194
	7.4.1	办公室相关立面设计195
	7.4.2	办公室相关节点大样设计197
7.5	操作	与实践198
	7.5.1	绘制董事长室平面图198
	7.5.2	绘制董事长室立面图 199
箆8音	客厅:	室内装潢设计 201
77 V T	(◎ 视频讲解: 110 分钟)
8.1	餐厅	装修前建筑平面图的绘制202
	8.1.1	概述
	8.1.2	餐厅建筑墙体的绘制
	8.1.3	餐厅室内门窗的绘制
8.2	餐厅	装饰图的绘制206
	8.2.1	概述
	8.2.2	餐厅入口门厅平面装饰设计207
	8.2.3	包间和就餐区等房间平面装饰
		设计208
	8.2.4	餐厅厨房操作间平面装饰设计211
8.3	餐厅	地面和天花平面装饰图的
	绘制	
	8.3.1	概述
	8.3.2	地面装饰设计214
	8.3.3	天花平面装饰设计218
8.4	操作	与实践221
	8.4.1	绘制咖啡吧平面图
	8.4.2	咖啡吧顶棚图
	8.4.3	绘制咖啡吧装饰平面图

	8.4.4	绘制咖啡吧立面图	223
	8.4.5	绘制咖啡吧玻璃台面节点详图.	224
第9章	卡拉(OK 歌舞厅室内设计图	225
	(🚇	<u>视频讲解:200分钟)</u>	
9.1	卡拉	OK 歌舞厅室内设计要点及	
	实例	简介	. 226
	9.1.1	卡拉 OK 歌舞厅室内设计要点	
		概述	226
	9.1.2	实例简介	227
9.2	歌舞	亍室内平面图的绘制	. 227
	9.2.1	平面功能及流线分析	228
	9.2.2	绘图前的准备	228
	9.2.3	入口区的绘制	229
	9.2.4	酒吧的绘制	233
	9.2.5	歌舞区的绘制	234
	9.2.6	KTV 包房区的绘制	238
	9.2.7	屋顶花园的绘制	241
	9.2.8	文字、尺寸及符号的标注	243
9.3	歌舞	亍室内立面图的绘制	. 244
	9.3.1	入口立面图的绘制	245
	9.3.2	舞台立面图和卡座立面图的	
		绘制	247
9.4	歌舞	亍室内顶棚图的绘制	. 250
	9.4.1	歌舞厅顶棚总平面图	251
	9.4.2	详图的绘制	251
9.5	操作-	与实践	. 253
	9.5.1	绘制某剧院接待室建筑平面图.	254
	9.5.2	绘制某剧院接待室平面布置图.	255
	9.5.3	绘制某剧院接待室顶棚布置图.	255

第3篇综合实例

第 10 章	小户	型室内设计	258
	(🏥	[』] 视频讲解:59 分钟)	
10.1	建筑	平面图的绘制	259
	10.1.1	墙体的绘制	259
	10.1.2	门窗的绘制	260
	10.1.3	阳台、管道井等辅助空间的	
		绘制	262
10.2	室内	设计平面图的绘制	263

	10.2.1	门厅和客厅及餐厅平面的	
		布置	264
	10.2.2	卧室平面的布置	267
	10.2.3	厨房和卫生间平面的布置	269
	10.2.4	阳台等其他空间平面的布置	270
10.3	地坪	和顶棚平面图的绘制	272
	10.3.1	地坪平面图的绘制	272
	10.3.2	顶棚平面图的绘制	274

10.4	操作	277				
	10.4.1	绘制宾馆小会议室平面图	277			
	10.4.2	绘制宾馆双人床间客房				
		平面图	278			
第 11 章	中等户	□型室内设计	279			
	(學 视频讲解: 83 分钟)					
11.1	装修	前建筑平面图的绘制	280			
	11.1.1	墙体的绘制				
	11.1.2	门窗的绘制	282			
	11.1.3	阳台、管道井等辅助空间的				
		绘制				
11.2	室内	设计平面图的绘制	286			
	11.2.1	〇〇〇一一四二八〇〇十八一〇〇〇一一〇〇一一〇〇一一〇〇一一〇一一〇一一〇一一〇一一〇一一〇一一〇一一				
		插入				
	11.2.2	卧室平面的插入	289			
	11.2.3	厨房和卫生间平面的插入	292			
	11.2.4	阳台等其他空间平面的插入				
11.3	地坪	和顶棚平面图的绘制	295			
	11.3.1	地坪平面图的绘制	296			
	11.3.2	顶棚平面图的绘制	298			
11.4	操作-	与实践	301			
	11.4.1	绘制宾馆套房客房平面图	301			
	11.4.2	绘制宾馆标准客房平面图	302			
第 12 章	大户型	型室内设计	303			
212 ·	(
12.1	建筑平面图的绘制					
	12.1.1	墙体的绘制	304			
	12.1.2	门窗的绘制	306			
	12.1.3	阳台、管道井等辅助空间的				
		绘制	308			
12.2	室内	设计平面图的绘制	309			
	12.2.1	门厅和客厅及餐厅平面的				
		插入	310			
	12.2.2	卧室平面的插入	313			
	12.2.3	厨房和卫生间平面的插入	316			
	12.2.4	阳台等其他空间平面的插入。	319			
12.3	地坪	和顶棚平面图的绘制	319			
	12.3.1	地坪平面图的绘制	319			
	12.3.2	顶棚平面图的绘制	322			

	闰	录		
	12.4.1	绘制两	室两厅户型平面	
		布置图		
	12.4.2	绘制两	室两厅户型建筑	
		平面图		
	12.4.3	绘制两	室两厅户型地面图327	
第 13 章	某学	院会议□	中心平面布置图 329	Note
	井解: 84 分钟)			
13.1	设计	思想		
	13.1.1	大空间	公共建筑室内设计	
		特点		
	13.1.2	大空间	公共建筑室内设计	
		原则		
13.2	绘制	思路		
	13.2.1	系统设	置	
	13.2.2	绘制轴	线	
	13.2.3	绘制墙	线	
	13.2.4	绘制其	他墙体	
	13.2.5	绘制楼	梯343	
	13.2.6	绘制室	外台阶	
	13.2.7	绘制室	内装饰345	
	13.2.8	尺寸和	文字的标注348	
13.3	操作	与实践		
	13.3.1	绘制宾	馆大堂室内平面图353	
	13.3.2	绘制住	宅平面图353	
	13.3.3	绘制商	业广场展示中心	
		平面图		
第 14 章	某学	院会议□	中心顶棚布置图 356	
	(🚇	1 视频i	<u>井解:27 分钟)</u>	
14.1	室内	物理环	境概述 357	
14.2	会议	中心顶	棚图的绘制 357	
	14.2.1	整理图	形358	
	14.2.2	绘制吊	项	
	14.2.3	绘制灯	具359	
	14.2.4	尺寸和	文字的标注361	
14.3	操作	与实践		
	14.3.1	绘制宾	馆大堂室内顶棚图363	
	14.3.2	绘制两	室两厅户型顶棚图363	
	14.3.3	绘制住	宅顶棚布置图364	
	14.3.4	绘制广	场展示中心顶棚图365	
	14.3.5	绘制广	场展示中心地坪图366	

AutoCAD 2024 中文版室向装潢设计从入门到精通

K

- 15.3.2 绘制宾馆客房室内立面图........382
- 15.3.3 绘制宾馆大堂室内立面图........383
- 15.3.4 绘制两室两厅户型立面图........383



办公空间室内装潢设计

本章将详细论述办公空间的室内装饰设计思路及其相关装饰图的绘制方法与技巧,包括 办公室各个建筑空间平面图中的墙体、柱子、门窗以及文字尺寸等图形绘制和标注;办公空 间室内建筑装修平面图中的前台门厅、办公室和会议室等装修设计和家具布局方法;男女卫 生间的隔间等装修绘制方法;办公室空间部分立面装修图及节点大样图设计要点。此外,还将 详细论述办公空间室内的天花和地面造型设计方法及其他功能房间吊顶与地面设计方法等。

🗹 办公空间装修前建筑平面图绘制

☑ 地面和天花等平面装饰图绘制

- ☑ 办公空间装饰图绘制
- ☑ 办公空间立面和节点大样图设计

任务驱动&项目案例



7.1 办公空间装修前建筑平面图绘制

办公室的设计是指人们在行政工作中特定的环境设计。我国办公室设计种类繁多,在机关、学校、 团体办公室中多数采用小空间的全间断设计。这里主要介绍一种现代企业办公室的设计。该设计从环 境空间来认识,是一种集体和个人空间的综合体,应考虑的因素大致如下。

(1) 个人空间与集体空间系统的便利化及办公环境给人的心理满足。

(2)从功能出发考虑空间划分的合理性,如办公自动化、提高工作效率、提高个人工作的集中 力等。

(3) 主入口的整体形象的完美性。

办公空间建筑平面图绘制与其他建筑平面图绘制方法类似,同样是先建立各个功能房间的开间和 进深轴线,然后按轴线位置绘制建筑柱子以及各个功能房间墙体及相应的门窗洞口的平面造型,最后 绘制消火栓等建筑设施的平面图形,同时标注相应的尺寸和文字说明。

7.1.1 概述

一方面,办公室是脑力劳动的场所,企业的创造性大都来源于该场所的个人创造性的发挥,因此 重视个人环境兼顾集体空间,借以活跃员工的思维,努力提高办公效率,也就成为提高企业生产率的 重要手段;另一方面,办公室也是企业的整体形象的体现,一个完整、统一而美观的办公室形象,能 增加客户的信任感,同时也能给员工以心理上的满足。

> 24000 8000

会议室

部门

8000

部门经理

下面介绍办公室建筑平面设计的相关知识及其绘图方法与技巧,如图 7-1 所示。

8000

大<u>所</u> て 男<u>所</u>

出纳会计部



图 7-1 绘制办公空间装修前平面图

7.1.2 办公空间建筑墙体绘制

进行装饰设计前的准备工作,是绘制办公空间的各个房间的墙体轮廓。



S





(5)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"图案填充"按钮国,设置填充图案为 SOLID,填充柱子,如图 7-6 所示。

8000

8000

8000

8000

8000

LINE、LINE、RECTANG 等命令绘制。

图 7-4 偏移轴线

8000

图 7-5 绘制矩形轮廓

(6)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮⁶⁶,根据柱子的布局进行复制,如 图 7-7 所示。

• 174 •



(7) 完成柱网和柱子的布局绘制,如图 7-8 所示。

(8)选择菜单栏中的"绘图"→"多线"命令,设置多线比例为100。绘制办公室前台的墙体,如图 7-9 所示。





(9)选择菜单栏中的"绘图"→"多线"命令,根据办公室的布局情况,进行其他房间的墙体 绘制,如图 7-10 所示。



• 175 •



图 7-12 绘制短线

图 7-13 得到门洞

图 7-14 绘制门扇造型

(4)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"圆弧"按钮/,绘制弧线构成完整的门扇造型,如图 7-15 所示。

(5)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"镜像"按钮 ▲,将步骤(4)中绘制的门扇镜像,得到双扇门扇造型,如图 7-16 所示。

(6) 单击"默认"选项卡"修改"面板中的"镜像"按钮 ▲,将步骤(5) 中绘制的双扇门镜

• 176 •



基于安全考虑,现代办公室中还有一些消防辅助设施需要绘制,如消火栓箱等。

(1)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□,在墙体附近绘制消火栓箱造型轮廓,如图 7-20 所示。

(2) 单击"默认"选项卡"修改"面板中的"修剪"按钮 ,对轮廓线内的线条进行修剪,如 图 7-21 所示。

(3)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"偏移"按钮 ⊆,偏移轮廓线形成消火栓箱外轮廓 造型,如图 7-22 所示。

(4)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/和"修改"面板中的"镜像"按钮▲, 绘制消火栓箱门扇造型,如图 7-23 所示。



办公空间设计需要考虑多方面的问题,涉及科学、技术、人文、艺术等诸多因素。空间就是布局、 格局,即指对空间的物理和心理分割。办公空间室内设计的最大目标就是要为工作人员创造一个舒适、 方便、卫生、安全、高效的工作环境,以便更大程度地提高员工的工作效率。这一目标在当前商业竞 争日益激烈的情况下显得更加重要,它是办公空间设计的基础,是办公空间设计的首要目标。其中"舒 适"涉及建筑声学、建筑光学、建筑热工学、环境心理学和人类工效学等方面的学科;"方便"涉及 功能流线分析,人类工效学等方面的内容;"卫生"涉及绿色材料、卫生学、给排水工程等方面的内容;"安全"问题则涉及建筑防灾、装饰构造等方面的内容。

7.2.1 概述

视频讲解

办公空间具有不同于普通住宅的特点,它是由办公、会议、走廊3个区域来构成内部空间使用功能的,从有利于办公组织以及采光通风等角度考虑,其进深通常以8~12m为基本尺寸。办公室主要有总经理室、副总经理室、部门经理室、会计室等,还有办公配套用房,如前台、会议室、接待室(会客室)、资料室和卫生间等。其装修设计关键是各个房间相应的家具设施安排和布局方式,设计方法与前面相关建筑的装修图绘制方法类似。

办公空间设计的首要目标是以人为本。在国外,商务是随着商业而发展起来的,商业则是从生产 车间发展起来的。随着社会的发展,为了满足会见客户和管理的需要,办公空间开始从生产空间里分 离出来,并逐渐搬进市中心,开始形成自己专门的商务区,现代的写字楼模式开始形成。根据社会的 发展状况,写字楼将迎来空间形态大小兼顾、硬件标准日趋超前、服务理念具有针对性的时代。尤其 随着新世纪科技的进步以及人们思想观念的转变,工作环境的舒适与否将变得越来越重要。上班族对 第7章 办公空间室内装潢设计



其位置进行调整,如图 7-28 所示。

(4) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"圆弧"按钮 (和"修改"面板中的"偏移"按 钮 ⊆, 绘制弧形前台轮廓, 如图 7-29 所示。



(5)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,在弧线两端绘制端线轮廓。单击"默认"选项卡"修改"面板中的"镜像"按钮 ▲,将直线镜像,如图 7-30 所示。

(6) 单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,插入两把椅子造型,如图 7-31 所示。





图 7-30 绘制端线



(7)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮。下拉菜单中的"最近使用的块"选项,在前台门厅右下角布置沙发与茶几组合造型,如图 7-32 所示。

(8) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"多段线"按钮___,在门厅前台上方布置考勤打 卡机和一个模型展示区域,如图 7-33 所示。





(9) 单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,布 置一些花草予以美化,完成前台门厅装饰设计,如图 7-34 所示。



图 7-34 布置花草

7.2.3 办公室和会议室等房间平面装饰设计

一个公司的办公空间,除前台门厅外,一般还有多间办公室、1~2 间会议室、出纳会计室、会 客室以及资料室等各种功能的房间。

(1)单击"默认"选项卡"注释"面板中的"多行文字"按钮A,按照功能相应安排各个房间的平面位置,标注相应的房间名称,如图 7-35 所示。

(2)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮□下拉菜单中的"最近使用的块"选项,插入两个沙发造型,然后单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□,绘制一个茶几,并 布置会客室,如图 7-36 所示。



(3)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,插入花草,对会客室进行装饰,如图 7-37 所示。

(4) 局部缩放视图,对项目部区域办公室进行设计,如图 7-38 所示。

(5)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□,在适当的位置处绘制办公桌造型,



Note



(6)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮□下拉菜单中的"最近使用的块"选项,在 适当的位置处插入办公椅造型。

(7)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮 36,根据项目部办公平面的范围,布置办公桌和椅子,如图 7-40 所示。





图 7-39 绘制办公桌

图 7-40 布置项目部办公室

(8)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"旋转"按钮^〇,旋转复制办公桌和椅子,在另一 个方向布置办公桌,如图 7-41 所示。

(9)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□和"直线"按钮/,在其他合适的 位置处安排办公文件柜,最后完成整个项目部的平面设计,如图 7-42 所示。





🛄 说明:办公文件柜大小一般为 450mm×1200mm。

(10) 其他部门的办公室,如总经理、部门经理和资料室等房间,参照上述方法进行装饰设计,如图 7-43 所示。

(11) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,绘制会议桌造型轮廓,如图 7-44 所示。

Note

S



图 7-43 其他房间的设计



(12)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"圆弧"按钮 〔和"修改"面板中的"镜像"按钮 ▲,绘制会议桌两边弧形边,如图 7-45 所示。

(13)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"镜像"按钮 ▲,镜像得到整个会议桌造型,如图 7-46 所示。





图 7-45 绘制弧形边

图 7-46 得到会议桌造型

(14)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,在 会议室中插入椅子,如图 7-47 所示。

(15)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"旋转"按钮^C,通过旋转和复制布置会议室的全部椅子,如图 7-48 所示。

🛄 说明:此会议室比较大,能容纳 30 人左右。

(16)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,在会议室右端绘制电视柜造型。 单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮。下拉菜单中的"最近使用的块"选项,在相应的位置 插入电视和花草等设施造型,如图 7-49 所示。



(20)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"多段线"按钮____,在办公桌外侧绘制隔间轮廓 造型和矮柜造型,如图 7-53 所示。

(21)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"镜像"按钮 ▲,以中间轴线为镜像线,将步骤 (20)中绘制的办公隔间轮廓镜像。单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮³³,根据空 间平面布置办公隔间,如图 7-54 所示。



• 185 •

AutoCAD 2024 中文版室内装潢设计从入门到精通

↓ 说明:卫生间内开门大小约1400mm×1200mm。

(3) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,在轮廓内侧绘制隔间的隔断墙体, 如图 7-59 所示。

(4)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□,创建隔间门扇轮廓,如图 7-60 所示。

(5) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"圆弧"按钮厂,绘制隔间门扇弧线,如图 7-61 所示。



(6)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□和"直线"按钮/,在隔间的隔断 内侧绘制手纸支架造型,如图 7-62 所示。

(7)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,在 隔间内插入卫生洁具坐便器造型,如图 7-63 所示。

(8) 单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮⁶³,复制隔间得到多个隔间造型,如 图 7-64 所示。



Note





图 7-62 绘制手纸支架

图 7-63 插入卫生洁具坐便器

图 7-64 复制隔间

(9) 单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项和"修改"面板中的"复制"按钮 S,插入小便器造型,如图 7-65 所示。

□□ 说明:小便器间距约 700mm。

(10)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,创建洗手盆台面造型轮廓,如 图 7-66 所示。





• 186 •

(11)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,插入洗手盆。单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮 3、复制并布置洗手盆,如图 7-67 所示。

(12)将女厕的隔间和洗手盆造型按男厕的方法进行绘制和布置,如图 7-68 所示。



(14) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮 / 和"圆"按钮 / ,绘制拖布池内部的造型,如图 7-70 所示。

(15) 完成男女卫生间的设计与布置,如图 7-71 所示。





图 7-70 绘制拖布池内部的造型

图 7-71 元成为女上王问反日

(16)办公空间的平面装饰设计绘制完成,缩放视图观察,保存图形,如图 7-25 所示。

7.3 地面和天花等平面装饰图绘制

地面设计在室内外整体建筑设计中的作用是不容忽视的。在人的视域中,地面的比例比较大,离 人眼的距离比较近,因此它的造型带给人的感受往往比较直观。在地面设计中必须注意设计的整体效 果,包括上下界面的组合、地面和空间的实用机能、图案和色彩的设计、材料的质感和功能等。总之 地面的设计好坏,对整体室内环境的艺术质量与效果具有举足轻重的作用。办公室天花的装修材料较 多,如轻钢龙骨石膏板天花、铝扣板天花和矿面板天花等,根据各个房间的性质选用。

7.3.1 概述

地面材料有天然石材地面(花岗岩、大理石)、水泥板块地面(水磨石、混凝土)、陶瓷板地面、 木板地面、金属板地面、钢化玻璃地面和卷材地面(地毯、靼料、橡胶)。设计选择地面材料应注意 以下几个方面。 Note

Auto CAD 2024 中文版室内装潢设计从入门到精通

(1)大量人流通过的地面,如门厅、共享大堂、过道等处可选用美观、耐磨和易清洁的花岗岩、 水磨石地面。

(2)安静、私密、休息的空间,可选用有良好消声和触感的地毯、橡胶地板等材料。(3)厨房、卫生间等处,应用防滑、耐水、易清洗的地面,如缸砖、马赛克等材料。

🛄 说明:办公室的地面材料多采用地毯、大理石和抛光砖等。

天花的装修材料较多,下面介绍几种以供参考。

(1)轻钢龙骨石膏板天花。石膏天花板是以熟石膏为主要原料掺入添加剂与纤维制成,具有质轻、绝热、吸声、阻燃和可锯等性能。多用于商业空间,一般采用 600mm×600mm 规格,有明骨和暗骨之分,龙骨常用铝或铁制作。石膏板与轻钢龙骨相结合,便构成轻钢龙骨石膏板。轻钢龙骨石膏板天花有纸面石膏板、装饰石膏板、纤维石膏板、空心石膏板等多种。

└── 说明:从目前来看,使用轻钢龙骨石膏板做隔断墙的较多,而用来做造型天花的也比较常见。

(2)夹板天花。夹板(也叫胶合板)具有材质轻、强度大、良好的弹性和韧性,耐冲击和耐振动、易加工和易涂饰、绝缘等优点,还能轻易地创造出弯曲的、圆的、方的等各种各样的造型天花。

(3) 铝扣板天花。在厨房、厕所等容易脏污的地方使用,是目前的主流产品。

(4) 其他类型。如彩绘玻璃天花,这种天花具有多种图形图案,内部可安装照明装置,但一般 只用于局部装饰。

装修若用轻钢龙骨石膏板天花或夹板天花,在其表面涂漆时,应用石膏粉封好接缝,然后用牛皮 胶带纸密封后再打底层、涂漆。



7.3.2 地面装饰图设计

本小节介绍办公空间的地面装饰图绘制方法与相关技巧,如图 7-72 所示。



图 7-72 绘制地面装饰图

• 188 •

Note

(1)单击快速访问工具栏中的"打开"按钮,打开"办公空间装修前平面图",继续单击"默认"选项卡"修改"面板中的"删除"按钮、和"绘图"面板中的"直线"按钮/,对图形进行整理,如图 7-73 所示。

(2)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"多段线"按钮___,先绘制前台门厅的地面,即 绘制分界轮廓线,如图 7-74 所示。







X

山 说明:绘制不同材质地面分界轮廓线,其距离为距门厅各个墙体边的一定距离(通过偏移定位 相同距离)。

(3) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,在轮廓线转角处绘制分界线,如 图 7-75 所示。

(4)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"图案填充"按钮□,设置填充图案为AR-SAND,比例为5。对轮廓线外侧进行图案填充,如图7-76所示。



└── 说明:也可以通过 LINE、OFFSET 功能命令来完成。

(5)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮 / 和"修改"面板中的"偏移"按钮 / 会制水平方向和竖直方向的地面材质分割线,间距为 600,如图 7-77 和图 7-78 所示。

(6)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"多边形"按钮①,在网格交点处绘制外切圆半径为50的一个小方框图案,如图 7-79 所示。







角度为 0°,比例为 30,为其他办公房间铺设地毯地面,如图 7-84 所示。

(12) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"图案填充"按钮题,选择合适的图案和填充比例, 为员工公共办公区域进行地面造型处理,如图 7-85 所示。



(13) 单击"默认"选项卡"注释"面板中的"多行文字"按钮 A,对各个区域进行文字说明, 如图 7-72 所示。

🛄 说明:可以引出标注各种文字,对装修采用的材料进行说明,在此从略。

7.3.3 天花平面装饰图设计

本小节将介绍办公空间的天花平面装饰图的绘制方法与相关技巧,如图 7-86 所示。

(1) 单击快速访问工具栏中的"打开"按钮,打开"地面装饰图",继续单击"默认"选项卡 "修改"面板中的"删除"按钮之,对图形进行整理,如图 7-87 所示。





(3)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/和"修改"面板中的"偏移"按钮 , 偏移距离为 1000,对天花造型外圈进行分割,如图 7-89 所示。

(4)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,插入灯具设施,然后单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮 3,将灯具复制到适当的位置处。布置外圈筒灯造型,如图 7-90 所示。



[□] 说明:按一定规律布置灯具。

(5)单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮 下拉菜单中的"最近使用的块"选项,在适当的位置处插入灯具设施,然后单击"默认"选项卡"修改"面板中的"复制"按钮 3,完成内圈 吊顶造型灯布置,如图 7-91 所示。

(6)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"图案填充"按钮^国,设置填充图案为 ANSI37, 角度为 45°,比例为 200。对各个办公室房间、卫生间和职员办公区域的吊顶采用矿棉板吊顶,如 图 7-92 所示。



(7)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"图案填充"按钮⊠,设置填充图案为 AR-SAND, 角度为 0°,比例为 20。办公室公共走道的吊顶采用石膏板,如图 7-93 所示。

(8) 单击"默认"选项卡"块"面板"插入"按钮口下拉菜单中的"最近使用的块"选项和"修



Note



立面设计应以满足功能为基础,与平面布局有机结合。设计中可充分利用各种几何线条来塑造立 面效果。同时立面设计也应考虑到动态透视效果,以取得移步换景的良好效果。在室内立面设计处理 中,形体上提倡简洁的线条和现代风格,并反映出个性特点;材质上鼓励设计中选用美观经济的新材 料,通过材质变化及对比来丰富立面;色彩上居住建筑宜以淡雅、明快为主。此外,立面设计应考虑 室内相关设施的位置,保持良好的整体效果。

本节介绍办公空间立面图和节点大样图设计的相关知识及其绘图方法与技巧。

7.4.1 办公室相关立面设计

本小节介绍办公空间其中一个立面图——办公室墙体的玻璃隔断立面的绘制方法与相关技巧,如 图 7-96 所示。



图 7-96 绘制办公空间立面图

(1) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,创建地平线,如图 7-97 所示。

图 7-97 创建地平线

(2)单击"默认"选项卡"修改"面板中的"偏移"按钮 ⊂,将地平线向上偏移 2450,绘制立 面天花线,如图 7-98 所示。

(3)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,绘制立面侧面竖直方向端线轮廓, 如图 7-99 所示。

(4) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/和"修改"面板中的"偏移"按钮 ⊂, 按比例分割立面,如图 7-100 所示。



S



S

Note

7.4.2 办公室相关节点大样设计

本小节介绍办公空间中一个节点装修图的绘制方法与相关技巧,如图 7-108 所示。

 100
 轻钢龙骨石膏板墙体

 58mm×20mm 厚樱桃木实木条

 58mm×20mm 厚樱桃木实木条

 70mm×20mm 厚樱桃木实木条

 70mm×20mm 厚樱桃木实木条

 9mm 厚樱桃木坊面胶合板

 9mm 厚樱桃木坊面胶合板

图 7-108 绘制节点大样图

(1)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/和"修改"面板中的"偏移"按钮⊂, 绘制中间的墙体轮廓,如图 7-109 所示。

(2)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"多段线"按钮___和"修改"面板中的"复制" 按钮 3, 绘制龙骨轮廓造型, 如图 7-110 所示。

(3)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮 ∕和"矩形"按钮 □,绘制内侧细部 构造做法,如图 7-111 所示。



图 7-109 绘制墙体轮廓 图 7-110 绘制龙骨轮廓

图 7-111 绘制构造做法

(4)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,再单击"默认"选项卡"修改"面板中的"偏移"按钮 □和"修剪"按钮 Ⅰ,继续逐层绘制不同部位的构造做法,如图 7-112 所示。

(5)单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"矩形"按钮□和"直线"按钮/,绘制外侧表面构造做法,如图 7-113 所示。

(6) 单击"默认"选项卡"绘图"面板中的"直线"按钮/,绘制门扇平面造型,如图 7-114 所示。





(10)单击"默认"选项卡"注释"面板中的"多行文字"按钮**A**,标注材质说明文字,如 图 7-118 所示。



(11)单击"默认"选项卡"注释"面板中的"多行文字"按钮A、"绘图"面板中的"圆"按钮^②以及"修改"面板中的"偏移"按钮[◎],标注节点大样编号,完成大样图绘制,如图 7-119 所示。



图 7-119 标注大样编号

7.5 操作与实践

通过前面的学习,读者对本章讲解的知识应该有了大体的了解,本节通过两个操作实践使读者进 一步掌握本章知识要点。

7.5.1 绘制董事长室平面图

通过前面的学习,读者对本章知识有了大体的了解,本小节通过一个操作练习使读者进一步掌握

S

Note

本章知识要点。

1. 目的要求

本实践主要要求读者通过练习以进一步熟悉和掌握平面图的绘制方法。通过本实践,可以帮助读 者学会完成董事长室平面图的整个绘制过程。

2. 操作提示

- (1) 绘图前准备。
- (2) 绘制外部墙线和柱子。
- (3) 绘制内部墙线和门窗。
- (4) 绘制楼梯。
- (5) 绘制室内装饰。
- (6)标注尺寸、文字和索引符号。

绘制结果如图 7-120 所示。



图 7-120 董事长室平面图

7.5.2 绘制董事长室立面图

通过前面的学习,读者对本章讲解的知识应该有了大体的了解,本节通过操作实践使读者进一步 掌握本章知识要点。

1. 目的要求

本实践主要要求读者通过练习以进一步熟悉和掌握立面图的绘制方法。通过本实践,可以帮助读 者学会完成整个董事长室立面图的整个绘制过程。

2. 操作提示

(1) 绘图前准备。

(2) 绘制立面图。

