

AutoCAD

2000

应用系列之五

中文版

AutoCAD 2000

平面与三维造型设计技巧



康博创作室 编著

冯志强 审校

人民邮电出版社

中文版AutoCAD 2000 平面与 三维造型设计技巧

康博创作室 编著

冯志强 审校

人民邮电出版社

AutoCAD 2000 应用系列之五
中文版 AutoCAD 2000 平面与
三维造型设计技巧

◆ 编 著 康博创作室

审 校 冯志强

责任编辑 李 峰

◆ 人民邮电出版社出版发行，北京市崇文区~~左~~照寺街 14 号
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本：787×1092 1/16

印张：22

彩插：4

字数：552 千字

1999 年 10 月第 1 版

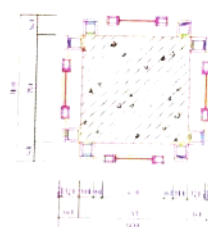
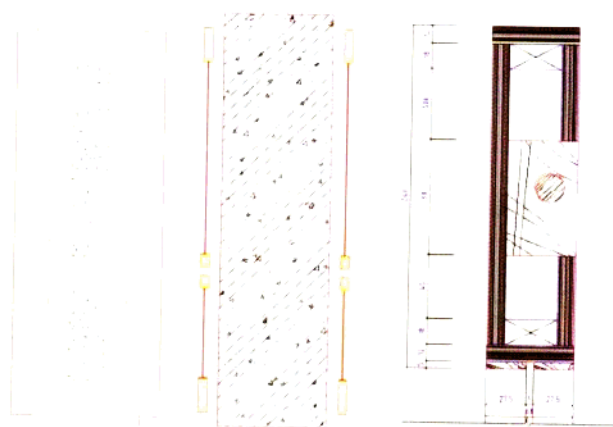
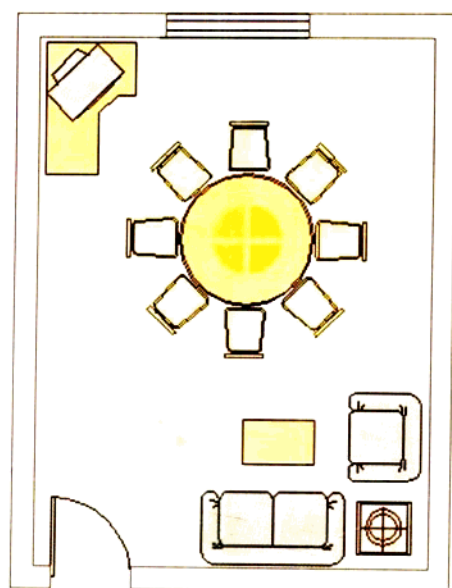
印数：6 001 - 10 000 册

2000 年 3 月北京第 2 次印刷

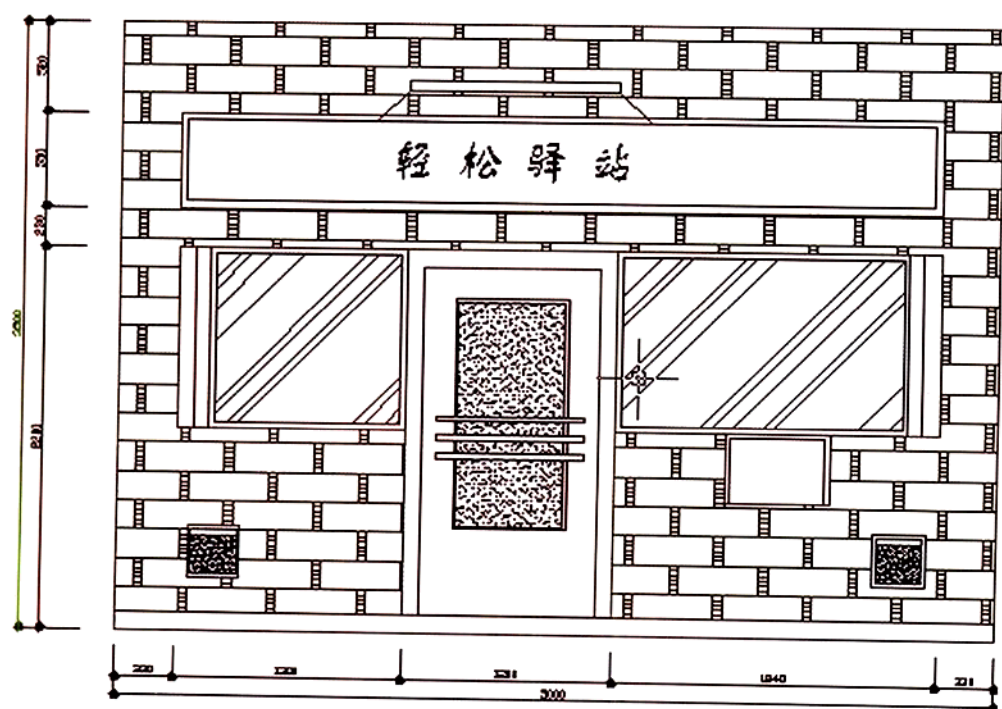
ISBN 7-115-08176-X/TP·1363

定价：38.00 元

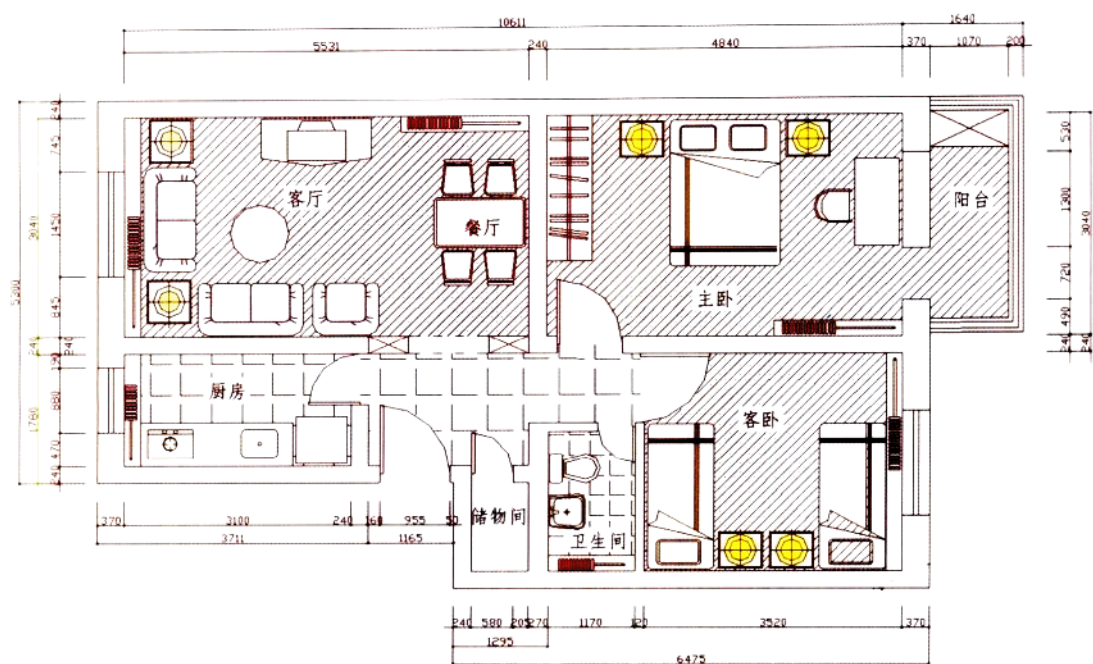
餐厅小包间及柱体平面图



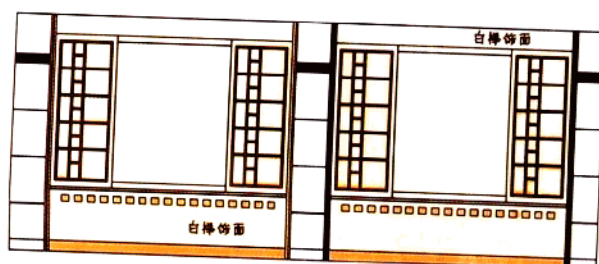
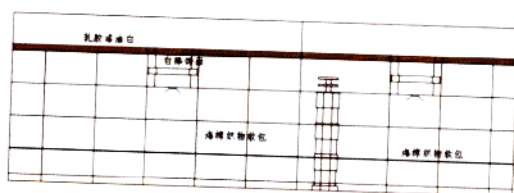
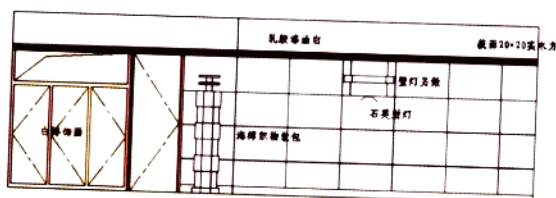
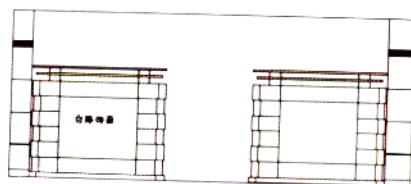
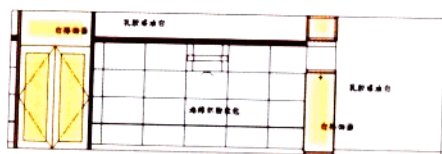
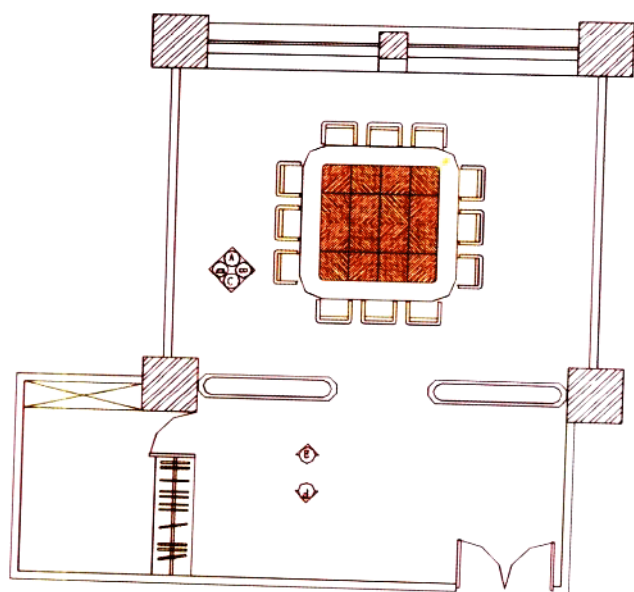
日式酒吧外立面



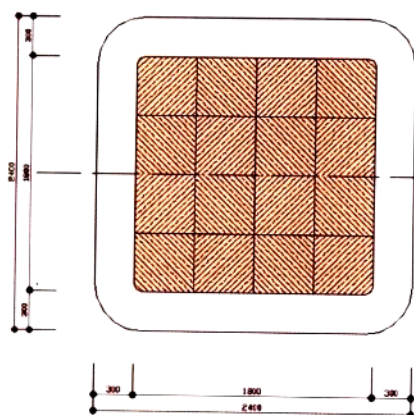
居室平面图



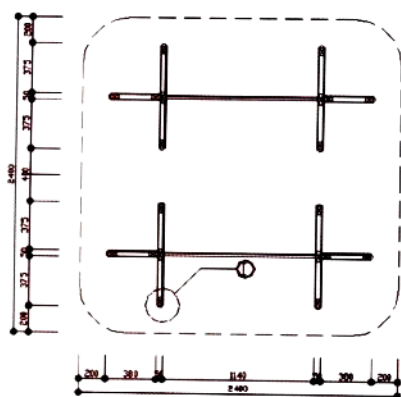
会议室平面及墙面立面图



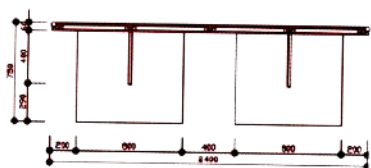
会议桌平面图



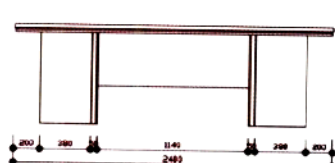
会议桌平面图 1:20



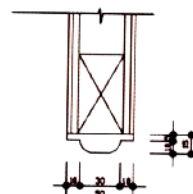
会议桌平面剖面 1:20



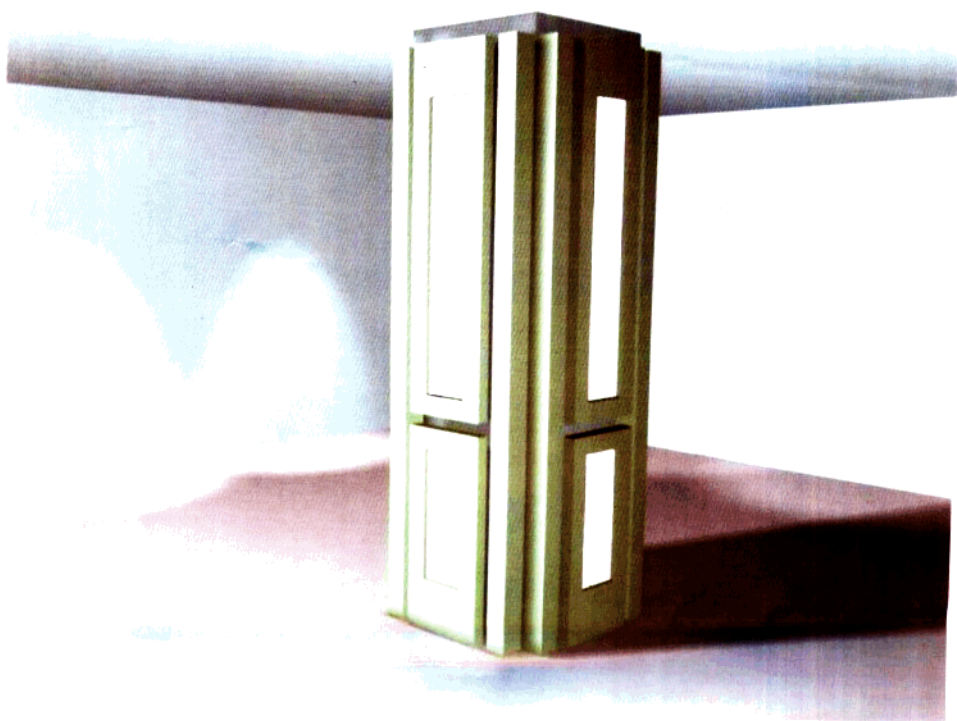
会议桌侧剖立面图 1:20



会议桌立面图 1:20



① 大样图 1:2



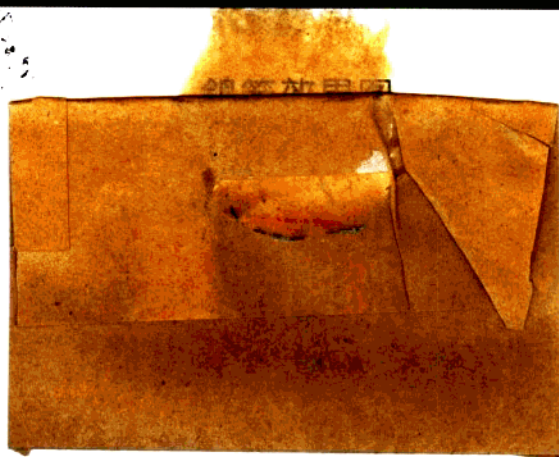
柱体效果图

ertongbook.com

ertongbook.com



ertongbook.com



本书通过大量建筑与装饰设计的典型示例的制作过程介绍,详细讲解了AutoCAD软件的最新汉化版本——中文版AutoCAD 2000的功能和二维、三维图形设计技巧。书中示例取材广泛又有代表性,包括餐厅小包间、酒吧外立面、家居设计、居室顶棚及门样、会议桌和会议室的设计、展厅柱体设计等。这些示例既充分展示了AutoCAD 2000在平面设计中的强大功能,又突出了AutoCAD 2000三维设计的功能和技巧。另外,本书还介绍了如何通过3DS MAX、Photoshop等软件对AutoCAD中的图形进行后期处理和渲染,从而进一步拓展AutoCAD的功能和应用领域。

本书适合从事AutoCAD应用与开发的人员阅读,尤其适合从事建筑与室内装修的工程设计人员参考。

DJS06/04

AutoCAD 2000 的成功推出,标志着 Autodesk 公司顺利实现了其 CAD 软件技术向 Windows/Objects/Web 的跨世纪技术战略转移,使 CAD 用户能够更加方便和高效地将其应用于工程设计、教育、科研和其他各领域。

为了让各行各业的用户都能在较短的时间内学会和掌握 AutoCAD 2000 这一优秀的设计软件,以推动我国 CAD/CAM 领域的应用发展,康博创作室组织了一批长期从事 AutoCAD 教学、研究和应用的专家学者,精心策划编写了《AutoCAD 2000 应用系列》,本套丛书共包括以下 6 本:

- 《AutoCAD 2000 实用教程》
- 《中文版 AutoCAD 2000 实用教程》
- 《Visual LISP 实用教程》
- 《AutoCAD 2000 定制与开发》
- 《中文版 AutoCAD 2000 平面与三维造型设计技巧》
- 《中文版 AutoCAD 2000 高级应用技巧》

本丛书在内容编写和结构编排上充分考虑到国内用户的阅读习惯和应用实际。由浅入深、循序渐进、相互补充、配套,为用户从入门到精通提供了一揽子解决方案。

本丛书既有面向初、中级读者的软件功能的全面展示,也有面向中、高级读者的高级应用技巧;既介绍了 AutoCAD 2000 定制与开发的原理与方法,又深入剖析了全新版本的可视化二次开发工具 Visual LISP;同时,提供了 AutoCAD 2000 在机械、建筑等主要应用领域的平面与三维图形设计技巧。

愿《AutoCAD 2000 应用系列》能成为广大读者的良师益友,并衷心希望广大读者对本丛书的不足或缺点提出批评和建议,以便我们在今后的工作中不断改进。

康博创作室

1999 年 8 月

AutoCAD是由美国 Autodesk 公司开发的当今世界上广为流行的 CAD 绘图软件包,它具有体系结构开放、操作方便、软件易于掌握、应用广泛等特点,深受各国工程技术人员的欢迎。

Autodesk 公司于 1999 年 3 月在全球隆重推出了 AutoCAD 2000。基于第三代面向对象结构的 AutoCAD 2000 是一体化的、功能丰富的、面向新世纪的世界领先设计软件,它已成为一种相当智能化的 CAD 平台软件产品,具有雄厚的三维处理能力和直观生动的交互界面,能使用户真正置身于一种轻松的设计环境,可把注意力专注于所设计的对象和设计过程而非计算机设备本身。AutoCAD 2000 中进一步增强的 Internet 应用特性,显著地简化了用户在群组设计环境下的交流协作方式,从而充分降低了其作业成本并提高了群组的设计效率。

Autodesk 公司在推出 AutoCAD 2000 西文版之后很快推出了中文版 AutoCAD 2000,实现了用户界面的彻底汉化。该中文版具有更强的汉字处理能力,极大地方便了中国的用户。

为了满足广大国内读者掌握这一新型设计软件的迫切需要,康博创作室组织了几位多年来一直从事 AutoCAD 应用、开发以及教学工作的博士编写此书。本书通过对取材于实际应用中的建筑与室内装修案例制作过程的详细讲解,充分展示了 AutoCAD 2000 在建筑设计上的强大功能,并深入分析了 AutoCAD 2000 平面设计与三维造型的设计技巧。书中对于每一个示例都给出了制作过程中重要的步骤图示并配以简明扼要的操作说明。在每个示例前面还介绍了该示例的设计目标和要达到的效果,同时还对制作过程进行了概括和分析。为了增强图例的展示效果,本书对于设计完成的图例均导入 3DS MAX 或 Photoshop 进行了三维渲染及色彩处理(见彩图)。

为了表达上的简捷,书中用“菜单名→菜单选项(第 1 层)→菜单选项(第 2 层)→菜单选项(第 N 层)”来描述复杂的菜单选项操作。另外,AutoCAD 的同一种操作可以通过工具、菜单或命令行等多种方式实现,本书在大多数情况下以工具操作为主。

本书由康博创作室策划并编写,陈大瑞、周珂、许书明、刘艳平、孔祥丰、李增民、樊玲玲、张国权等人参加了本书的制图、撰文和排版工作。冯志强先生审校了全书的图例和文稿。由于我们水平与经验有限,本书不足之处在所难免,欢迎广大读者多提宝贵意见。您的意见和建议请发送到如下 E-mail 地址:kang-bo@263.net。我们将认真答复您所提出的问题,并衷心感谢您对我们工作的关心和厚爱。

康博创作室

1999 年 8 月

第1章	绘制餐厅小包间平面图	(1)
第2章	绘制日式酒吧的外立面	(35)
第3章	绘制二居室平面图	(58)
第4章	绘制居室顶棚及门样	(112)
第5章	绘制会议桌	(147)
第6章	绘制会议室	(181)
第7章	绘制展厅柱体装饰	(246)
第8章	绘制柱体的立体效果图	(276)
第9章	绘制鸽笼效果图	(298)

绘制餐厅小包间平面图

本章要绘制一间餐厅小包间的平面图,图中所展示的布局方法非常普遍,通过餐桌、沙发和电视柜的摆放,将房间分为两个活动区域,即休息区和就餐区,以满足包间最基本的功能需求。根据实际空间的特点和装修要求,还可以添加小吧台、卡拉 OK 设备等。

该平面图的绘制过程可以大致归纳为以下几部分:

1. 绘制包间中所需的单人沙发和双人沙发。
2. 绘制包间内的餐桌、椅子、电视机。餐桌只用两个圆代表即可。椅子的构图也比较简单,通过阵列复制操作将其排放在餐桌周围。
3. 绘制包间的墙体轮廓,放置窗户和门口。
4. 把前面绘制的沙发、餐桌餐椅、电视机等图块插入到包间内,绘制茶几、方桌、台灯等小物件。