

万水精品电脑设计丛书

3DS MAX

住宅室内装潢效果图制作

技法精研



高志清 主编
科大工作室 徐力 等编著

6.0 版本



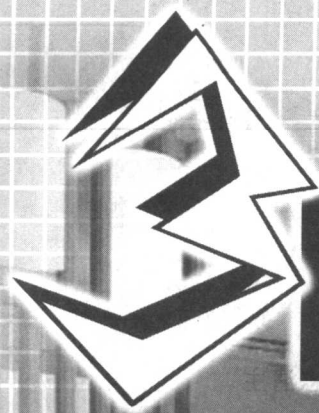
附: 1CD



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



万水精品电脑设计丛书

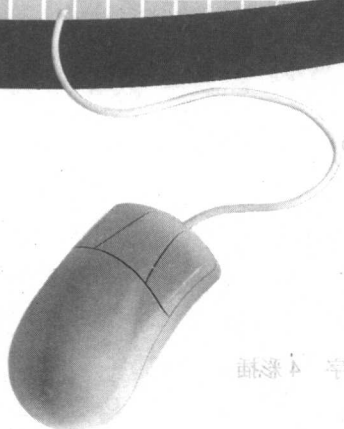


3ds MAX

住宅室内装潢

效果图制作

技法精研



高志清 主编

科大工作室 徐力 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

3DS MAX

住宅室内装潢效果图制作



图书在版编目(CIP)数据

3DS MAX 住宅室内装潢效果图制作技法精研 / 高志清主编. —北京: 中国水利水电出版社, 2004

(万水精品电脑设计丛书)

ISBN 7-5084-2388-7

I. 3… II. 高… III. 室内装饰—建筑设计: 计算机辅助设计—应用软件, 3DS MAX IV. TU238-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 097732 号

书 名: 3DS MAX 住宅室内装潢效果图制作技法精研

作 者: 高志清 主编 科大工作室 徐力 等编著

出版 发行: 中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044)

网 址: www.waterpub.com.cn

E - mail: mchannel@263.net (万水)

sales@waterpub.com.cn

电 话: (010) 63202266 (总机) 68331835 (营销中心)

82562819 (万水)

经 售: 全国各地新华书店和相关出版物销售网点

排 版: 北京万水电子信息有限公司

印 刷: 北京蓝空印刷厂

规 格: 787mm×1092mm 16 开本 23.75 印张 542 千字 4 彩插

版 次: 2004 年 10 月第 1 版 2004 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 0001—5000 册

定 价: 45.00 元 (含 1CD)

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

住宅室内装潢效果图制作

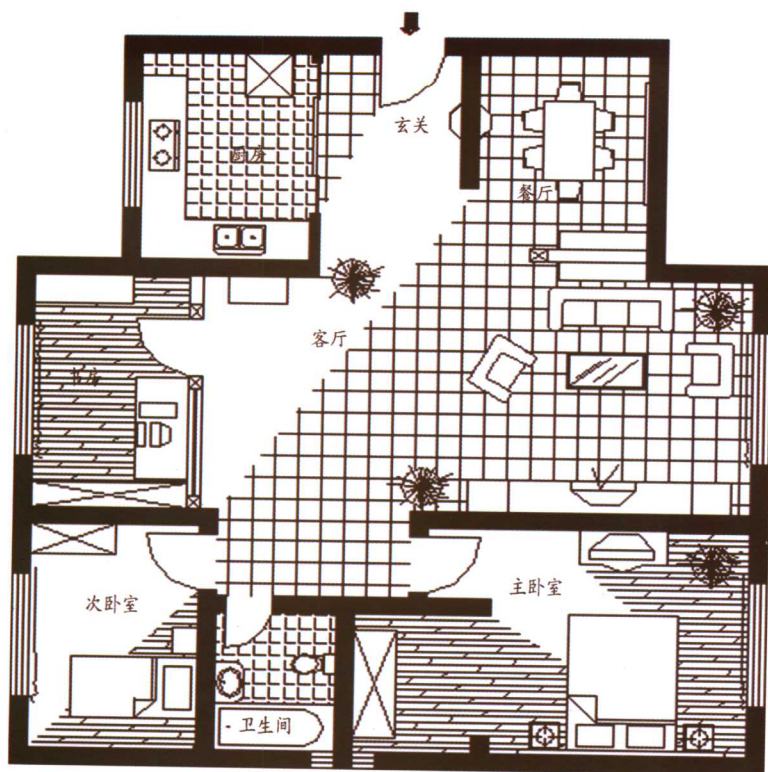
www.waterpub.com.cn



个性

三室两厅

装修



家庭装修平面布置图

◀ 本套居室具有强烈的形式美感，大胆采用色彩对比。利用米白色衬托出亮丽的纯白，非常刺激跳跃，给人留下深刻印象。客厅壁饰造型简洁、现代，成为视觉中心，纯净的对比色仿佛让人置身蓝色的海洋。家具的细节处理极具魅力，体现出现代派现实主义风格，艺术欣赏价值极高。非一般设计师所能为之。



▶ 设置灯光后渲染顶视图的效果

▶ 客厅与书房采用透明无色玻璃隔开，地面铺有地板，与整个房间的色调统一。



▼ 整个房间采用开通式的设计，使空间宽敞、明亮。



个性

三室两厅

装修



► 本客厅设计恢宏大气、温馨通透，大面积的二级吊顶强调了室内的统一感。吊灯引导出视觉中心，周围铜灯相互辉映；地砖光洁明亮，与餐厅、玄关形成开阔的空间。整个房间的设计独特，独具匠心，令人耳目一新。（参照第二章和第三章）



照第四章）

别致，与整个房间的色彩相呼应。（参
为中心，配置软垫沙发，窗帘样式新颖
► 一个宽敞、自由的视听空间，以茶几



▲ 卫生间色彩分两部分，以装饰花边砖分割，下部的深颜色突出了卫生间里卫生洁具的白与清洁。墙地材质高档、豪华，具有大理石自然花纹。洗脸台材质与侧墙一致强调了整体感。洗脸台下部以木色橱封闭，使空间变的完整。侧墙的镜面使空间得到拓展。（参照第九章）



个性

三室两厅

装修



◀ 主卧室色调素雅，展现休闲舒适的居家设计风格。
(参照第六章)

▼ 主卧室以馨雅设色，以线条铺述，全室悠然惬意，并设有娱乐设施。



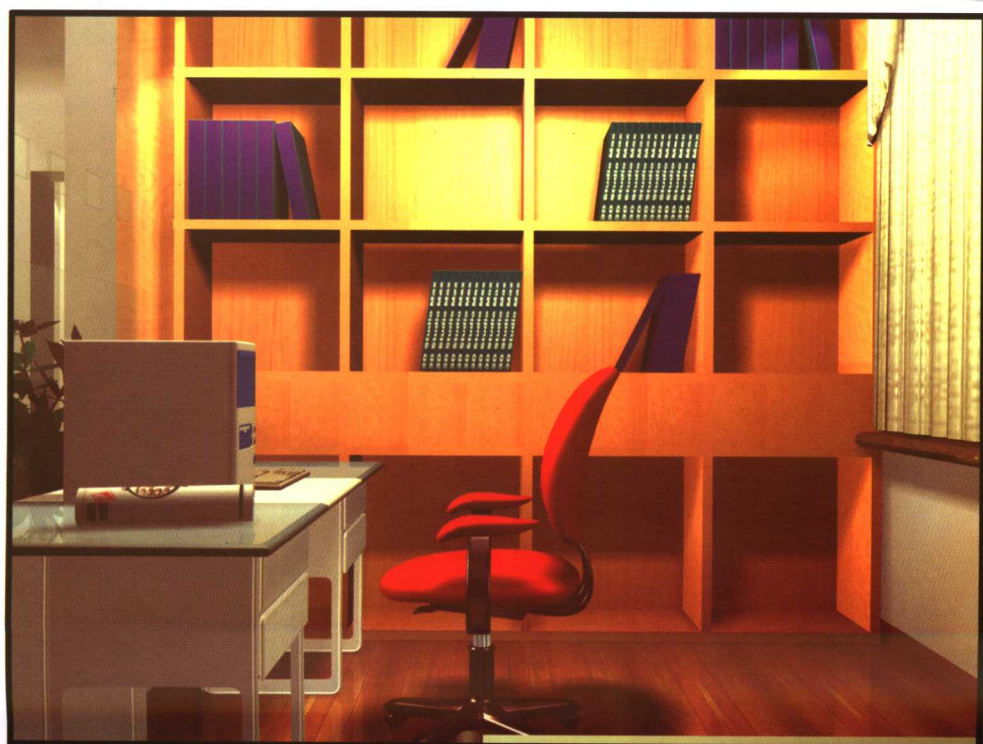


▲ 儿童房注重空间的利用，玩具架采用方格式的设计，增添了趣味性；木地板与家具的材质相同，具有统一、温馨、自然的感觉，儿童的天性得以舒展。（参照第七章）





▲ 书房以简约设色，以细腻的线条安排，搭配出悠静的阅读环境。（参照第五章）



▲ 满室书香气息，可看出房主满腹学问。
大量的书柜为房主提供了大容量的藏书空间，



▲ 厨房设计宽敞实用，以木本色橱柜和防滑地砖为基调，采用中国传统款式，吸取少量西式风格，备菜、洗菜、切菜、炒菜流程讲究，炊具等物安排得当，存取方便，采光自然，通透，具有自然、舒适的田园风格。（参照第八章）

► 厨房门采用推拉式栅格设计，使空间富有变化。



3DS MAX

住宅室内装潢效果图制作

内容提要

本书系统地讲述了 3ds max 制作室内效果图的基本命令和技法,详细讲解了现代住宅中各类空间(如卧室、客厅、书房、门厅及玄关、厨房及餐厅、卫生间)的设计方法。本书不仅适合于从事家居装修行业的设计及工程人员学习,对其他领域的建筑装潢设计人员也有较高的参考价值。

本书在每个范例的制作过程中都下了很大功夫,使范例的制作步骤达到最优化(没有多余的操作步骤);能用两步完成的制作,绝不使用第三步;制作中选用的参数达到最优组合,尽量使制作的结果达到无可挑剔的程度。如果读者不使用这套最优参数组合,效果只会更坏,而不会有所改进,让读者在制作过程中感受到精品图书的风范。

本书从实际工作中的应用范例入手,将 3ds max 中的命令与住宅室内设计的操作技巧、创意理念有机地融为一体。范例经典、制作步骤详尽易懂、具有很强的可读性,适合于各个层次的读者参考学习。另外,在写作方式上,我们尽量做到深入浅出、图文并茂,力争做到雅俗共赏,成为业界人士的好助手。



住宅室内装潢效果图制作

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

立 立

3DS MAX

住宅室内装潢效果图制作



要 目 录

编委名单

主编：高志清

主 编：高志清

编 委：

张爱城

辛 文

迟 冬

林 英

涂 芳

王 睿

贾惠良

徐 力

刘 霞

李 克

许海声

王爱婷

周萍萍

车 宇

孙 春

吕 健

夏小寒

张桂敏

柏 莉

张传记

张恒立

孙 平

胡爱玉

刘海芹

孙 焱

姜华华

张 伟

张海青

王立娥

李 军

住宅室内装潢效果图制作

改版丛书前言

科大工作室编写的“电脑设计范例精粹丛书”、“电脑设计快速制作丛书”和“电脑设计技法精研丛书”在2000年到2002年推出以来,受到了各界读者朋友的热烈欢迎,其中有许多书重印次数超过5次。随着时间的推移,这些书原先的版本已经不能满足那些追求最新技术读者朋友的需求,他们来电话或发E-mail,希望我们将这几套丛书中的精品畅销书再应用新版本改写,为读者朋友提供最新技术和操作技法。面对众多读者朋友的热切期盼,我们深感所担负的责任重大,我们只有尽自己所能,多推出一些好书,才能不辜负广大读者的厚爱。

为了满足广大业界朋友购买科大畅销精品电脑书的需求,我们精选了原先重印次数超过5次的3ds max电脑书在最新版本的基础上进行改写,融合了3ds max最新版本的新增功能,使读者朋友可以学到更多新的操作技能。本套改版书一共5本,书目如下:

《3DS MAX 效果图制作基础必备》(6.0 版本)

《3DS MAX 室内装潢效果图快速制作》(6.0 版本)

《3DS MAX 效果图灯光材质应用范例精粹》(6.0 版本)

《3DS MAX 住宅室内装潢效果图制作技法精研》(6.0 版本)

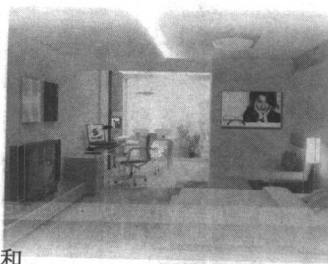
《3DS MAX 建筑及小区规划效果图制作技法精研》(6.0 版本)

为了使读者在较短时间内掌握这些设计软件的精华,我们在写作时不仅详细地描述设计制作过程,还进一步讲述软件的命令组合和应用技巧。同时在范例中还有意识地渗透了设计中的创意理念,使这三者有机地融合在一起,使读者在学完书中内容后,不仅知道怎样做,还知道为什么这样做和怎样才能做得更好。

为了使本套丛书有较强的可读性,我们在写作时除了所选用范例具有广泛代表性和比较精彩之外,在写作方式上还尽可能地深入浅出、图文并茂,在操作步骤上尽量避免出现漏步和较大的跳步,使读者只要按照书中范例一步一步向下操作就可以达到预想的效果。

为了便于读者学习,我们还在书中设计了三个小图标,它们分别是:

-  知识讲解: 讲解设计制作过程中用到的知识点、操作命令和工具按钮。
-  操作步骤: 用于引出一个操作题目和与之相应的操作步骤。
-  提示注意: 用于介绍经验和心得或提醒读者应该注意的问题。



3DS MAX

住宅室内装潢效果图制作



言简件丛烈效

在此，我们要衷心感谢本套丛书的艺术总监辛文老师，感谢所有向本套丛书提出改进意见的同行和学员，由于他们的认真负责，使本套丛书避免了许多错误，内容更加充实。

另外，还特别感谢您选择了本套丛书，如果您对本书有什么意见和建议，请直接告诉我们。

联系电话：(0532) 5829423 5819714

传真：(0532) 5833733

E-mail: gaozhiq@public.qd.sd.cn

科大网站: www.keda-edu.com 或 www.keda-design.com

科大工作室

(本册 0.0) 《住宅室内装潢效果图制作》

2004年1月

(本册 0.0) 《住宅室内装潢效果图制作》

(本册 0.0) 《住宅室内装潢效果图制作》

(本册 0.0) 《住宅室内装潢效果图制作》

(本册 0.0) 《住宅室内装潢效果图制作》

随着计算机技术的发展，计算机图形学在室内设计领域得到了广泛的应用。本书旨在帮助读者了解3ds Max在室内设计中的应用，掌握其基本操作和建模技巧。本书共分10章，详细介绍了3ds Max的界面、基本操作、建模、材质、灯光、渲染等方面的知识。本书可作为室内设计专业及相关专业的教材，也可供从事室内设计工作的专业人士参考。

本书由辛文老师主编，由科大工作室负责出版。

本书在编写过程中得到了许多同行和学员的支持，在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中参考了相关资料，在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中参考了相关资料，在此表示衷心的感谢。

住宅室内装潢效果图制作

本书导读

随着时代的发展和科技的进步,人们的生活水平在不断提高,对住宅室内装潢设计的要求也越来越高。为了表现出装潢后的实际效果,许多建筑装潢设计师使用电脑绘制室内效果图,以求直观地展现住宅装潢后的真实效果。如何用电脑制作高品质的效果图是设计人员梦寐以求的事情。许多设计师都有这么一种感触:当设计图纸完成后,费尽心思构思出一套效果图表现方案,却发现制作的效果图不尽人意,无法将设计意图完美地展现出来,使最终的设计效果大打折扣;还有许多用户,想对自己的住宅进行个性化装修,却无法对施工人员完整地表达出居室装修的设计构思。针对这种情况,本书从室内装修基本的设计理论讲起,以三室两厅室内设计为实例,对这些实例进行详尽分析,讲述内容由浅入深、循序渐进,引导读者不仅更深入地挖掘软件的强大功能,并且在较短的时间内制作出最能体现设计意图、真正令人满意的室内效果图,充分展现室内设计师的艺术风格,体现个性化的装修设计。

本书内容

本书以三室两厅居室效果图制作实例为先导,系统讲述了住宅室内效果图制作的基本方法与步骤。其内容涉及到住宅室内装修的每个方面:总体设计的平面布置;玄关及餐厅、客厅、书房、卧室、儿童房、厨房、卫生间等效果图的制作方法;对完成的室内效果图场景进行动画浏览;进行效果图 Photoshop 后期处理。为了便于读者学习,我们在每章的前面都列出了本章必须掌握的知识点,使大家在阅读主要内容前,大致了解每章要学习的内容;在进行范例制作之前,特别介绍了本章用到的各种命令及工具按钮。另外,在范例的制作过程中,遇到需要特别注意或难以掌握且容易出错的地方,书中会以醒目的标志及时加以提醒。在写作过程中,我们力求操作步骤的详尽,避免出现大的漏步和跳步。在内容和版式上做到通俗易懂、图文并茂。因而,学完本书后,您完全可以对 3ds max 6 有一个比较全面的了解,独立完成有相当水准的室内效果图作品将不成问题。

本书共分 12 章,主要内容如下:

- ◆ 第一章:简要介绍了 3ds max 6 的概况、新增功能以及室内效果图制作的基本流程。
- ◆ 第二章:讲述了三室两厅平面布置及设计要点、总体效果图的制作过程。



3DS MAX

住宅室内装潢效果图制作

目录

- ◆ 第三章：通过制作玄关及餐厅效果图，讲解了【Loft】（放样）命令的应用技巧。
- ◆ 第四章：通过客厅效果图的制作，学习了对三维物体和二维线形进行形体改造的【Boolean】（布尔运算）命令。
- ◆ 第五章：带领大家学习了书房效果图的制作方法，重点练习使用【Merge】（合并）命令将已有的.max文件合并到场景中。
- ◆ 第六章：以制作卧室效果图为例，带领大家学习了卧室各部分建筑构件的创建方法。
- ◆ 第七章：通过儿童房效果图的制作，加深了对室内效果图的基本制作程序的了解。
- ◆ 第八章：综合运用前面所学的知识，制作完成了室内厨房效果图。
- ◆ 第九章：通过制作室内卫生间效果图，带领大家学习了卫生间各部分建筑构件的创建以及洁具调用和调整的方法。
- ◆ 第十章：通过为三室两厅效果图场景设置灯光效果，介绍了【Omin】（泛光灯）和【Target Spot】（目标聚光灯）两种灯光的具体应用方法。
- ◆ 第十一章：讲述了自由相机的使用方法和设置效果图场景动画浏览的一般过程。
- ◆ 第十二章：主要讲解如何使用 Photoshop 对效果图进行后期处理。

在编写本书时，为了使读者操作起来更加方便，我们使用了 3ds max 6 双语界面（英文为主，中文辅助学习）。本书制作的所有造型及调用、引入的贴图材质都存放在随书所附的光盘中，读者朋友在制作中如果遇到疑难问题，可以根据需要调用。

如何对 3ds max 6 系统进行汉化

为了方便读者学习，我们科大工作室开发了专门用于汉化 3ds max 软件的汉化包及汉化文件，存放在随书光盘相应的目录中，读者可以免费使用。本书使用的汉化包是科大工作室开发推出的，免费供读者学习之用。未经科大工作室授权，本汉化包不得用于任何商业或赢利目的。该汉化包与“晴窗中文大侠 4.2”系统配合使用，下面介绍使用“晴窗中文大侠 4.2”汉化 3ds max 的步骤。