

3ds max / V-Ray 速查手册

一本设计师案头必备的设计速查手册!

室内外设计 / 材质与灯光

(第2版)



刘正旭 编著

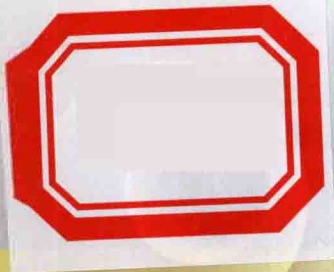


内含 199个模型文件、112个材质文件、792个贴图文件、5小时视频教程

- 103种常用材质+106种拓展材质，横扫室内外效果图设计所需
- 完全图解模式，简洁明了，真正做到快速上手
- 内容充实，实例丰富，遵循行业规范，通用性极强
- 直击3ds max软件核心功能，彻底揭示应用原理



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



3ds max / V-Ray

速查手册

室内外设计 / 材质与灯光 (第2版)

刘正旭 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是业内渲染专家针对室内外效果图中的灯光材质制作规律,基于3ds max及VRay渲染器,以速查手册的形式为三维设计师精心打造的一本案头必备工具书。书中分析了大量常用的VRay材质(103种+106种扩展类型)和各种灯光(50种+50种扩展类型)的制作方法和原理,附上详细的参数设置与制作步骤供读者参考学习。

本书配套光盘中的源文件与书中描述的相对应,读者可以直接调用文件进行渲染,也可以针对书中的任何材质和灯光进行学习。

本书不仅适合室内外效果图设计人员、高校相关专业学生作为速查工具书,还适合所有三维设计爱好者作为材质、灯光设计参考手册。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

3ds max/VRay室内外设计材质与灯光速查手册 / 刘正旭编著. -- 2版.

北京:电子工业出版社,2014.8

ISBN 978-7-121-23604-4

I. ①3… II. ①刘… III. ①建筑设计-计算机辅助设计-应用软件-手册 IV.
①TU201.4-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第135347号

责任编辑:张艳芳

文字编辑:赵英华

印 刷:北京天宇星印刷厂

装 订:北京天宇星印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印 张:20 字 数:448千字

版 次:2012年10月第1版

2014年8月第2版

印 次:2014年8月第1次印刷

定 价:59.80元(含光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

前言

效果图制作是室内外装修设计行业必不可少的环节，无论是洽谈、竞标还是验收都要涉及，所以效果图制作成了一个至关重要的环节。3ds max在国内被广泛应用于建筑效果图制作中，3ds max在建模、光线、材质、渲染等各方面的长足进步也促进了效果图制作行业的蓬勃发展。更让人欣喜的是随着VRay等高级渲染器的出现，3ds max能更加淋漓尽致地表现其强大的功能。

有经验的设计师都会有深刻的体验——尽管3ds max及VRay渲染器给设计师的工作带来了极大的便利，但效果图制作毕竟是一项浩大的工程，建模、材质贴图、布光、渲染，每一个环节都要精雕细琢，而材质贴图及布光的过程，既是体现效果图表现能力的主要部分，又是最烦琐的过程之一。没有人能把千变万化的材质设置参数烂熟于心，也没有人只重复使用自己熟悉的材质。那么，如果有一本《材质手册》，让我们可以像查字典一样随时查阅所需要的材质，岂不是大大节约了设计师的工作时间，并让效果图更精准？

本书便是将常见的100例材质的调整技巧和50例灯光的设置方法与便捷查找等特点集于一身的杰作。基于3ds max 2009以上的中文版和V-Ray Adv 1.50 SP2操作平台，综合其速查智能及编排合理等特征，可以有效地帮助读者在材质制作上快速提高。同时本书版面安排紧凑，便于携带及翻阅，更是一本极为实用的材质制作工具书。此外，本书语言精练、信息丰富、数据翔实，而且每项材质案例都有所拓展，进而使读者可以在深入理解调整原理的基础上，迅速达到举一反三、触类旁通的境界。

本书分为两个部分，第一部分是常见材质的调整技巧，讲述了玻璃材质、布料材质、金属材质等20种材质的制作方法。第二部分为灯光的设置方法，讲述了室内外灯光和各种天气下的灯光设置。希望能够通过此书对大家在制作效率和渲染效果上有所帮助和提升。

软件的进步促进了效果图的质量，但它们毕竟只是工具，只有人的能力全面提高才能更好地提高效果图的制作水平。效果图是设计师思想的一种展现，所以效果图制作者要懂建筑设计、装潢设计，还要具有一定的艺术修养和绘画的基本功。因此，效果图制作者除了要熟练掌握计算机操作技术外，还要不断地学习最新的设计理念，不断地提高艺术欣赏力，不断地练习绘画的基本功，只有这样才能不为人后。

本书由刘正旭主笔。参与本书编写工作的人员还有陈慧蓉、陈晓曦、范景泽、冯浩、关敬、韩登峰、侯郁、李纳璽、刘晖、卢晓春、梁芳、刘波、马建昌、曾军梅等。由于时间仓促，错误之处在所难免，敬请广大读者朋友批评指正。

第一部分：材质部分

按字母顺序查询

序号

知识重点

常用材质

扩展案例

应用领域

B 玻璃材质

B

001	★★☆☆☆	平板玻璃材质	玻璃1 玻璃2	家居装饰	2
002	★★☆☆☆	磨砂玻璃材质	玻璃3	陈设品装饰	3
003	★★☆☆☆	花纹玻璃材质	玻璃4 玻璃5	陈设品装饰	4
004	★★☆☆☆	绿瓶玻璃材质	玻璃6	陈设品装饰	5
005	★★★☆☆	车灯玻璃材质	009	陈设品装饰	6
006	★★☆☆☆	乳白玻璃陶瓷材质	玻璃7	陈设品装饰	8
007	★★☆☆☆	绿色浴室玻璃材质	玻璃8	家居装饰	9
008	★★☆☆☆	磨砂花纹玻璃材质	玻璃9	家居装饰	10
009	★★☆☆☆	玻璃容器材质	玻璃10	陈设品装饰	11

B 布料材质

010	★★★☆☆	纱网窗帘布材质	布料1	窗帘装饰	13
011	★★☆☆☆	毛毯材质	布料2	家居装饰	15
012	★★☆☆☆	粗麻布材质	布料3	家居装饰	16
013	★★☆☆☆	棕垫材质	布料4	家居装饰	17
014	★★☆☆☆	棉布材质	布料5	陈设品装饰	18
015	★★★☆☆	印花绸缎材质	布料6	家居装饰	19
016	★★☆☆☆	毛巾材质	布料7	陈设品装饰	20
017	★★★☆☆	平绒布材质	布料8	家居装饰	21
018	★★☆☆☆	人造地毯材质	布料9	陈设品装饰	23

C

C 瓷器材质

019	★★☆☆☆	洗浴台材质	瓷器1	陈设品装饰	48
020	★★★☆☆	瓷杯材质	瓷器2	陈设品装饰	49
021	★★☆☆☆	陶瓷装饰品材质	瓷器3	陈设品装饰	51

D

D 地面材质

022	★★☆☆☆	地面黑石材质	地面1	地面装饰	53
023	★★☆☆☆	石子路面材质	地面2	地面装饰	54
024	★★☆☆☆	仿古瓷砖地面材质	地面3	地面装饰	55
025	★★☆☆☆	瓷砖地面材质	地面4	地面装饰	56
026	★★☆☆☆	木蜡油亚光木地板材质	地面5	地面装饰	57

序号

知识重点

常用材质

扩展案例

应用领域

G 光效材质

G

027	★★☆☆☆	灯箱材质	光效1	陈设品装饰	59
028	★★☆☆☆	电视屏幕材质	光效2	陈设品装饰	60
029	★★☆☆☆	X光材质	光效3	医疗设施	61

H 火材质

H

030	★★☆☆☆	炭火材质	火1	陈设品装饰	63
031	★★☆☆☆	火焰材质	火2	陈设品装饰	64
032	★★★★★	火柴材质	火3	陈设品装饰	65
033	★★★☆☆	燃气灶火焰材质	火4	陈设品装饰	70
034	★★★★☆	岩浆材质	火5	环境装饰	72

J 金属材质

J

035	★★☆☆☆	不锈钢材质	金属1	陈设品装饰	76
036	★★☆☆☆	黄金材质	金属2	陈设品装饰	77
037	★★☆☆☆	铝合金材质	金属3	陈设品装饰	78
038	★★☆☆☆	白银材质	金属4	陈设品装饰	79
039	★★☆☆☆	磨砂金属材质	金属5	陈设品装饰	80
040	★★☆☆☆	古典铁器材质	金属6	陈设品装饰	81
041	★★☆☆☆	雕花合金材质	金属7	陈设品装饰	83
042	★★☆☆☆	镂空金属网材质	金属8	陈设品装饰	85
043	★★☆☆☆	铸铁拉丝材质	金属9	陈设品装饰	86
044	★★★★☆	旧金属漆皮材质	金属10	陈设品装饰	87
045	★★☆☆☆	钛金属材质	金属11	陈设品装饰	90
046	★★☆☆☆	亮度铬材质	金属12	陈设品装饰	91
047	★★☆☆☆	拉丝螺母材质	金属13	陈设品装饰	92
048	★★★☆☆	亚光金属材质	金属14	陈设品装饰	93
049	★★☆☆☆	白锡纸材质	金属15	陈设品装饰	94

K 卡通材质

K

050	★★★★☆	3ds max卡通材质	卡通1	陈设品装饰	96
-----	-------	-------------	-----	-------	---------

K 矿石材质

K

051	★★☆☆☆	钻石材质	矿石1	陈设品装饰	127
052	★★☆☆☆	杂质金矿材质	矿石2	环境装饰	128
053	★★★☆☆	绿松石材质	矿石3	陈设品装饰	129

K 矿石材质

K

054	★★☆☆☆	蓝田玉材质	矿石4	陈设品装饰	131
055	★★★★☆	杂花玉石材质	矿石5	陈设品装饰	132
056	★★★★☆	蜡材质	矿石6	陈设品装饰	135
057	★★☆☆☆	宝石材质	矿石7	陈设品装饰	136
058	★★☆☆☆	水晶材质	矿石8	陈设品装饰	137
059	★★★★☆	夜明珠材质	矿石9	陈设品装饰	138
060	★★☆☆☆	碎石材质	矿石10	陈设品装饰	140
061	★★★★★	火山矿石材质	矿石11	陈设品装饰	141
062	★★☆☆☆	大理石材质	矿石12	陈设品装饰	147

M 木料材质

M

063	★★★★☆	亚光木地板材质	木料1	地面装饰	149
064	★★☆☆☆	凹凸纹理木材材质	木料2	家居装饰	151
065	★★★★☆	红木材质	木料3	家居装饰	152

P 皮革材质

P

066	★★★★☆	鳄鱼皮材质	皮革1	陈设品装饰	155
067	★★☆☆☆	蛇皮材质	皮革2	陈设品装饰	157
068	★★☆☆☆	人造皮革沙发材质	皮革3	家居装饰	158
069	★★☆☆☆	牛皮靠椅材质	皮革4	家居装饰	159

Q 墙面材质

Q

070	★★★★☆	马赛克材质	墙面1	陈设品装饰	161
071	★★☆☆☆	文化石材质	墙面2	墙面装饰	163
072	★★★★☆	腐蚀墙面材质	墙面3	墙面装饰	165
073	★★☆☆☆	混凝土水泥砖材质	墙面4	墙面装饰	167
074	★★☆☆☆	壁纸材质	墙面5	墙面装饰	168
075	★★☆☆☆	硅藻涂料材质	墙面6	墙面装饰	169

R 容器材质

R

076	★★★★☆	汽水瓶材质	容器1	陈设品装饰	171
077	★★★★☆	矿泉水瓶材质	容器2 容器3	陈设品装饰	173

S 食物材质

S

078	★★★★☆	牛奶材质	食物1	陈设品装饰	177
079	★★★★☆	鸡蛋材质	食物2	陈设品装饰	179
080	★★★★☆	饼干材质	食物3	陈设品装饰	181

序号

知识重点

常用材质

扩展案例

应用领域

081	★★★★☆	面包材质	食物4	陈设品装饰	184
082	★★★★☆	冰激凌材质	食物5	陈设品装饰	187

S 水果材质

S

083	★★★★☆	草莓材质	水果1	陈设品装饰	214
084	★★★★☆	西瓜材质	水果2	陈设品装饰	217
085	★★★★☆	苹果材质	水果3	陈设品装饰	219
086	★★★★☆	樱桃材质	水果4	陈设品装饰	221
087	★★★★☆	热带水果材质	水果5	陈设品装饰	223

S 塑料材质

S

088	★★☆☆☆	透明白塑料材质	塑料1	陈设品装饰	226
089	★★★★☆	塑料泡沫材质	塑料2	陈设品装饰	227

T 藤条材质

T

090	★★☆☆☆	藤编座椅材质	藤条1	家居装饰	230
-----	-------	--------	-----	------	-----

Y 液体材质

Y

091	★★☆☆☆	红酒材质	液体1	陈设品装饰	266
092	★★☆☆☆	柠檬汁材质	液体2	陈设品装饰	267
093	★★☆☆☆	可口可乐材质	液体3	陈设品装饰	268
094	★★★★☆	啤酒材质	液体4	陈设品装饰	269
095	★★☆☆☆	咖啡材质	液体5	陈设品装饰	271
096	★★★★☆	绿茶材质	液体6	陈设品装饰	272
097	★★☆☆☆	海水材质	液体7	陈设品装饰	274

Y 油漆材质

Y

098	★★★★☆	车漆材质	油漆1	陈设品装饰	276
099	★★★★☆	水曲柳表面漆材质	油漆2	家居装饰	278
100	★★☆☆☆	乳胶漆材质	油漆3	家居装饰	280

Z 植物材质

Z

101	★★☆☆☆	镂空花草材质	植物1	陈设品装饰	282
102	★★★★★	仙人棒材质	植物2	陈设品装饰	283
103	★★★★☆	纸制品材质	植物3	陈设品装饰	288

第二部分：灯光部分

序号

知识重点

常用材质

扩展案例

应用领域

C 厨卫及混合灯光

C

001	★★★☆☆	镜前灯光	酒店洗手间照明 012	室内灯光	25
002	★★★☆☆	玻璃后透光	018	室内灯光	27
003	★★★☆☆	浴霸灯光	037	室内灯光	29
004	★★★☆☆	烛光	031	室内灯光	31
005	★★★☆☆	窗外透光	傍晚卧室照明	室内灯光	33
006	★★★☆☆	纱布窗帘透光	温馨客厅照明	室内灯光	35
007	★★★☆☆	百叶窗透光	006	室内灯光	37
008	★★★☆☆	体积光	050	室内灯光	39
009	★★★★☆	浴室混合照明	012	室内灯光	41
010	★★★★☆	温馨浴室照明	031	室内灯光	44

K 客厅灯光

K

011	★★★★☆	吊灯	033	室内灯光	99
012	★★★★☆	筒灯	酒店洗手间照明	室内灯光	101
013	★★★★☆	灯槽	042 中式客厅照明	室内灯光	103
014	★★★★☆	射灯	009	室内灯光	105
015	★★★★☆	壁灯	035	室内灯光	107
016	★★★★☆	地灯	032 034	室内灯光	109
017	★★★★☆	装饰灯	020 温馨餐厅照明	室内灯光	111
018	★★★★☆	电视屏幕光	041	室内灯光	113
019	★★★★☆	台灯	037	室内灯光	115
020	★★★★☆	通透照明	036 019	室内灯光	117
021	★★★★☆	客厅照明	夜晚客厅照明	室内灯光	122

S 室外灯光

S

022	★★★★☆	室外人工天光	040	室外灯光	190
023	★★★★☆	楼宇照明	017	室外灯光	192
024	★★★★☆	鸟瞰照明	026	室外灯光	196
025	★★★★☆	别墅照明	022	室外灯光	200
026	★★★★☆	夜景别墅照明	夜晚餐厅照明	室外灯光	202
027	★★★★☆	VRay天光照明	029	室外灯光	205

028	★★★★☆	休息室照明	021	室外灯光	207
029	★★★★☆	模拟天光照明	027	室外灯光	209
030	★★★★☆	晴朗照明	欧式客厅照明	室外灯光	211

W 卧室灯光

W

031	★★★★☆	柔光灯	021	室内灯光	232
032	★★★★☆	自发光灯罩	夜晚卧室照明	室内灯光	234
033	★★★★☆	花灯	017	室内灯光	236
034	★★★★☆	床头灯	036	室内灯光	238
035	★★★★☆	床头背景光	冷暖调和的客厅照明	室内灯光	240
036	★★★★☆	灯管照明	时尚餐厅照明	室内灯光	242
037	★★★★☆	卧室整体照明	时尚客厅照明	室内灯光	244
038	★★★★☆	欧式卧室照明	时尚洗手间照明	室内灯光	248
039	★★★★☆	卧室装饰灯	035	室内灯光	250
040	★★★★☆	清晨的卧室	傍晚卧室照明	室内灯光	252
041	★★★★☆	温馨卧室照明	温馨餐厅照明 021	室内灯光	254
042	★★★★☆	暖色卧室照明	欧式客厅照明	室内灯光	258
043	★★★★☆	明亮卧室照明	欧式餐厅照明	室内灯光	262

Z 自然灯光

Z

044	★★★★☆	清晨照明	040	室外灯光	290
045	★★★★☆	夕阳照明	029	室外灯光	293
046	★★★★☆	中午照明	030	室外灯光	295
047	★★★★☆	阴天照明	025 时尚洗手 间照明	室外灯光	297
048	★★★★☆	下雨天照明	049	室外灯光	299
049	★★★★☆	夜晚照明	023 024	室外灯光	301
050	★★★★☆	日出照明	卧室照明 022	室外灯光	304

第一部分：材质部分

材质用途

序号

常用材质

家居装饰

家居装饰	001	平板玻璃材质	2
家居装饰	007	绿色浴室玻璃材质	9
家居装饰	008	磨砂花纹玻璃材质	10
家居装饰	011	毛毯材质	15
家居装饰	012	粗麻布材质	16
家居装饰	013	棕垫材质	17
家居装饰	015	印花绸缎材质	19
家居装饰	017	平绒布材质	21
家居装饰	064	凹凸纹理木材材质	151
家居装饰	065	红木材质	152
家居装饰	068	人造皮革沙发材质	158
家居装饰	069	牛皮靠椅材质	159
家居装饰	090	藤编座椅材质	230
家居装饰	099	水曲柳表面漆材质	278
家居装饰	100	乳胶漆材质	280

陈设装饰

陈设品装饰	002	磨砂玻璃材质	3
陈设品装饰	003	花纹玻璃材质	4
陈设品装饰	004	绿瓶玻璃材质	5
陈设品装饰	005	车灯玻璃材质	6
陈设品装饰	006	乳白玻璃陶瓷材质	8
陈设品装饰	009	玻璃容器材质	11
陈设品装饰	014	棉布材质	18
陈设品装饰	016	毛巾材质	20
陈设品装饰	018	人造地毯材质	23
陈设品装饰	019	洗浴台材质	48
陈设品装饰	020	瓷杯材质	49
陈设品装饰	021	陶瓷装饰品材质	51
陈设品装饰	027	灯箱材质	59
陈设品装饰	028	电视屏幕材质	60
陈设品装饰	030	炭火材质	63
陈设品装饰	031	火焰材质	64
陈设品装饰	032	火柴材质	65

陈设品装饰	033	燃气灶火焰材质	70
陈设品装饰	035	不锈钢材质	76
陈设品装饰	036	黄金材质	77
陈设品装饰	037	铝合金材质	78
陈设品装饰	038	白银材质	79
陈设品装饰	039	磨砂金属材质	80
陈设品装饰	040	古典铁器材质	81
陈设品装饰	041	雕花合金材质	83
陈设品装饰	042	镂空金属网材质	85
陈设品装饰	043	铸铁拉丝材质	86
陈设品装饰	044	旧金属漆皮材质	87
陈设品装饰	045	钛金属材质	90
陈设品装饰	046	亮度铬材质	91
陈设品装饰	047	拉丝螺母材质	92
陈设品装饰	048	亚光金属材质	93
陈设品装饰	049	白锡纸材质	94
陈设品装饰	050	3ds max 卡通材质	96
陈设品装饰	051	钻石材质	127
陈设品装饰	053	绿松石材质	129
陈设品装饰	054	蓝田玉材质	131
陈设品装饰	055	杂花玉石材质	132
陈设品装饰	056	蜡材质	135
陈设品装饰	057	宝石材质	136
陈设品装饰	058	水晶材质	137
陈设品装饰	059	夜明珠材质	138
陈设品装饰	060	碎石材质	140
陈设品装饰	061	火山矿石材质	141
陈设品装饰	062	大理石材材质	147
陈设品装饰	066	鳄鱼皮材质	155
陈设品装饰	067	蛇皮材质	157
陈设品装饰	070	马赛克材质	161
陈设品装饰	076	汽水瓶材质	171
陈设品装饰	077	矿泉水瓶材质	173

陈设品装饰

陈设品装饰	078	牛奶材质	177
陈设品装饰	079	鸡蛋材质	179
陈设品装饰	080	饼干材质	181
陈设品装饰	081	面包材质	184
陈设品装饰	082	冰激凌材质	187
陈设品装饰	083	草莓材质	214
陈设品装饰	084	西瓜材质	217
陈设品装饰	085	苹果材质	219
陈设品装饰	086	樱桃材质	221
陈设品装饰	087	热带水果材质	223
陈设品装饰	088	透明白塑料材质	226
陈设品装饰	089	塑料泡沫材质	227
陈设品装饰	091	红酒材质	266
陈设品装饰	092	柠檬汁材质	267
陈设品装饰	093	可口可乐材质	268
陈设品装饰	094	啤酒材质	269
陈设品装饰	095	咖啡材质	271
陈设品装饰	096	绿茶材质	272
陈设品装饰	097	海水材质	274
陈设品装饰	098	车漆材质	276
陈设品装饰	101	镂空花草材质	282
陈设品装饰	102	仙人棒材质	283
陈设品装饰	103	纸制品材质	288

帘窗
医疗设施
和
环境装饰

窗帘装饰	010	纱网窗帘布材质	13
医疗设施	029	X光材质	61
环境装饰	034	岩浆材质	72
环境装饰	052	杂质金矿材质	128

地面装饰

地面装饰	022	地面黑石材质	53
地面装饰	023	石子路面材质	54
地面装饰	024	仿古瓷砖地面材质	55
地面装饰	025	瓷砖地面材质	56
地面装饰	026	木蜡油亚光木地板材质	57
地面装饰	063	亚光木地板材质	149

墙面装饰

墙面装饰	071	文化石材质	163
墙面装饰	072	腐蚀墙面材质	165
墙面装饰	073	混凝土水泥砖材质	167
墙面装饰	074	壁纸材质	168
墙面装饰	075	硅藻土材质	169

第二部分：灯光部分

室内灯光

室内灯光	001	镜前灯光	25
室内灯光	002	玻璃后透光	27
室内灯光	003	浴霸灯光	29
室内灯光	004	烛光	31
室内灯光	005	窗外透光	33
室内灯光	006	纱布窗帘透光	35
室内灯光	007	百叶窗透光	37
室内灯光	008	体积光	39
室内灯光	009	浴室混合照明	41
室内灯光	010	温馨浴室照明	44
室内灯光	011	吊灯	99
室内灯光	012	筒灯	101
室内灯光	013	灯槽	103
室内灯光	014	射灯	105
室内灯光	015	壁灯	107
室内灯光	016	地灯	109
室内灯光	017	装饰灯	111
室内灯光	018	电视屏幕光	113
室内灯光	019	台灯	115
室内灯光	020	通透照明	117
室内灯光	021	客厅照明	122
室内灯光	031	柔光灯	232
室内灯光	032	自发光灯罩	234
室内灯光	033	花灯	236
室内灯光	034	床头灯	238
室内灯光	035	床头背景光	240
室内灯光	036	灯管照明	242
室内灯光	037	卧室整体照明	244
室内灯光	038	欧式卧室照明	248

材质用途

序号

常用材质

室内
灯光

室内灯光	039	卧室装饰灯	250
室内灯光	040	清晨的卧室	252
室内灯光	041	温馨卧室照明	254
室内灯光	042	暖色卧室照明	258
室内灯光	043	明亮卧室照明	262

室外
灯光

室外灯光	022	室外人工天光	190
室外灯光	023	楼宇照明	192
室外灯光	024	鸟瞰照明	196
室外灯光	025	别墅照明	200
室外灯光	026	夜景别墅照明	202
室外灯光	027	VRay天光照明	205
室外灯光	028	休息室照明	207
室外灯光	029	模拟天光照明	209
室外灯光	030	晴朗照明	211
室外灯光	044	清晨照明	290
室外灯光	045	夕阳照明	293
室外灯光	046	中午照明	295
室外灯光	047	阴天照明	297
室外灯光	048	下雨天照明	299
室外灯光	049	夜晚照明	301
室外灯光	050	日出照明	304

B

玻璃材质——001-009

不同种类的玻璃的实际功效会由以往外在单一的功能性逐步向内敛装饰性转化。即便如此，无论玻璃材质的形式如何多样，其制作要点始终不可脱离“折射”参数的相关设置。同时，在此基础上还应综合光影的变化才能渲染出酷似真实的玻璃材质效果。

序号	知识重点	材质类型	扩展材质	应用领域
001	★★☆☆☆	平板玻璃材质	玻璃1 玻璃2	家居装饰
002	★★☆☆☆	磨砂玻璃材质	玻璃3	陈设品装饰
003	★★☆☆☆	花纹玻璃材质	玻璃4 玻璃5	陈设品装饰
004	★★☆☆☆	绿瓶玻璃材质	玻璃6	陈设品装饰
005	★★★★☆	车灯玻璃材质	009	陈设品装饰
006	★★☆☆☆	乳白玻璃陶瓷材质	玻璃7	陈设品装饰
007	★★☆☆☆	绿色浴室玻璃材质	玻璃8	家居装饰
008	★★☆☆☆	磨砂花纹玻璃材质	玻璃9	家居装饰
009	★★☆☆☆	玻璃容器材质	玻璃10	陈设品装饰

技术要点

利用折射颜色来控制玻璃的透明度；设置反射程度和高光光泽度来表现玻璃的高光效果。

思路分析

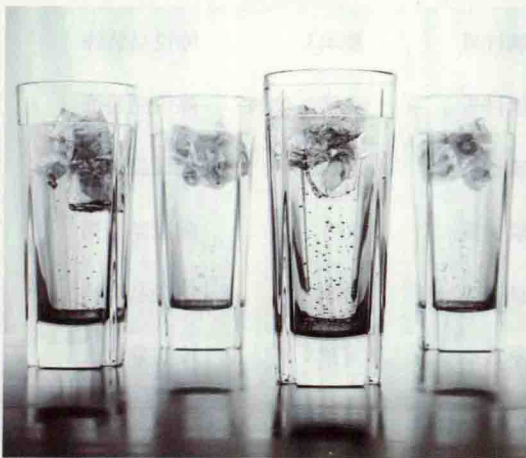
设置漫反射和反射参数+设置折射参数。

难度系数：☆☆☆☆

DVD：材质文件\B\001



- 1 设置漫反射颜色
- 2 设置反射颜色和参数
- 3 激活菲涅耳反射效果
- 4 设置折射颜色
- 5 激活影响插值选项



DVD扩展案例\玻璃1



DVD扩展案例\玻璃2

分析点评

本例我们使用VRay材质制作平板玻璃材质效果。主要是设置反射和折射参数。折射效果表现玻璃的透明度，可以通过调节折射参数来显示玻璃的透明度。