



本书素材、源文件、贴图、室内材质模板及相关下载  
请登录中国铁道出版社网站下载  
<http://www.crphdm.com/2017/0607/13558.shtml>

## 精彩内容：

- ◆ 运用100种室内常见材质实例详解，帮助读者攻克制作难题
- ◆ 9种室内灯光设置、35种室内建模及对应扩展与思路，如虎添翼
- ◆ 推出总结工作经验的“篇后点睛”栏目，将所学知识融会贯通两大综合案例，以及急需的材质管理六大技巧
- ◆ 从百种常见材质深入拓展出室内装饰市场中多种的材质，举一反三
- ◆ 巧用字母结合材质类型方式排序，数据详实，版面紧凑，便于速查及携带
- ◆ 更有材质效果图、材质用途等多种查询方式，速查不在话下
- ◆ 下载链接，即可下载详实模板制作文件及素材，学习更加轻松

Dd  
Dd

下  
载  
附  
赠

- ★ 100个室内常见材质、9个室内灯光设置、35个室内建模及对应扩展材质、灯光与思路
- ◆ 更有篇后点睛、综合案例材质库模板
- ◆ 15类共200余个室内材质库模板，支持载入，即可应用
- ◆ 600余个珍藏贴图素材及光域网文件，逼真塑造现实场景

# 3ds Max/VRay

## 室内设计材质、灯光与建模 速查超级手册

快速 + 精准 + 技巧 + 实战 = 成就室内设计师之路

张媛媛 编著

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

Dd  
Dd

# 3ds Max/VRay

## 室内设计材质、灯光与建模 速查超级手册

快速 + 精准 + 技巧 + 实战 = 成就室内设计师之路

张媛媛 编著

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

## 内 容 简 介

本书是笔者基于计算机室内效果图教学工作中的点滴经验,专门针对室内效果图中的模型材质塑造及灯光、建模方法,精心编写的一本材质、灯光与建模资源覆盖面颇广且极易速查的工具用书。该书在确保辅助读者熟练操控软件内在命令的同时,更加注重常用材质、灯光与建模制作原理及相关实战技巧的积累。通过模仿书中所总结的经典实体范例,博众之长,补己之短,加以归纳,进而可以为广大计算机室内效果图操作水平处于初、中级阶段的读者朋友指点迷津。

本书将室内效果图中的常用材质、灯光与建模根据种类结合其首字母顺序逐一详解,并在类别细分的基础上采用实例汇总的方式加以深化。分类之所以详尽至微,主要是为满足读者快速有效地查找之目的,同时精练的语言、详尽的图解配合便于携带及翻阅的版面安排,对于多数的室内效果图制作人员来讲,实属不可或缺的材质制作“字典”。

同时本书配套下载中还赠有同步的素材资料及各种室内材质模板,可以辅助读者进行逐一对照训练,可见,不仅适用于对室内效果图制作感兴趣的读者使用,也可作为相关专业电脑设计培训机构的使用教材。

### 图书在版编目(CIP)数据

3ds Max/VRay室内设计材质、灯光与建模速查超级手册 / 张媛媛编著. — 北京:中国铁道出版社, 2017.8  
ISBN 978-7-113-23252-8

I. ①3… II. ①张… III. ①室内装饰设计—计算机辅助设计—三维动画软件—手册 IV. ①TU238-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第137723号

书 名: 3ds Max/VRay 室内设计材质、灯光与建模速查超级手册  
作 者: 张媛媛 编著

责任编辑: 张亚慧

读者热线电话: 010-63560056

责任印制: 赵星辰

封面设计: **MX** DESIGN  
STUDIO

出版发行: 中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街8号 邮政编码: 100054)

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

版 次: 2017年8月第1版

2017年8月第1次印刷

开 本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 16.625 插页: 8 字数: 594千

书 号: ISBN 978-7-113-23252-8

定 价: 59.00元

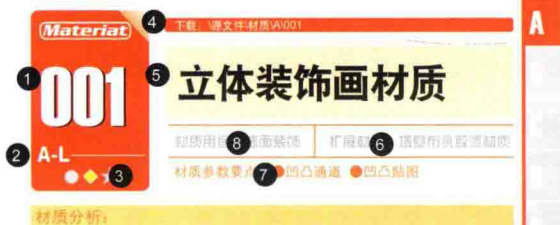
版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话:(010) 51873174

打击盗版举报电话:(010) 51873659

## 本书导读

# 速查内容详解



### 材质分析：

本例中立体装饰画是在普通漫反射贴图的基础上，在凹凸贴图中添加黑白位图，其中主要依靠明度反差较大的黑白位图，参数，以凸显其立体装饰画的三维效果（如图A-1所示）。

### 材质参数设置：

基本参数：在设置为VRayMtl材质的前提下，突出反射效果（如图A-1所示）。

贴图参数：添加“漫反射”及“凹凸”通道的相应位图贴图（如图A-4所示）。

选项参数：取消选择“跟踪反射”复选框，降低材质（如图A-4所示）。



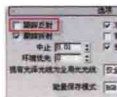
图A-1 立体装饰画材质渲染效果



图A-2 立体装饰画材质“基本”参数设置



图A-3 立体装饰画材质“贴图”卷展栏



图A-4 立体装饰画材质“选项”参数设置

### 参数设置：

对于本材质“贴图”卷展栏中的凹凸通道，所设置的黑白位图是使装饰板最终呈现出立体效果的关键。

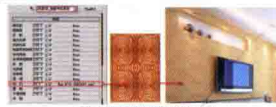
通过调整法线通道参数，将法线设置为正值，相应贴图中所显示的黑色区域会令模型纹理细节呈现出凹陷的立体效果，而白色区域即为外凸状态，当参数值为负值时，则与之相反（如图A-5所示）。



图A-5 立体装饰画材质法线通道效果

### 渲染设置：

在凹凸通道中选择黑白单色图片以外，一些纹理对比度明显的彩色位图或程序贴图，也可渲染出意想不到的立体材质质感。如墙基布乳胶漆、矿棉板以及具有立体质感的布料、壁纸等一列材质纹理，都与此立体装饰画材质有异曲同工之妙（如图A-6所示）。



图A-6 墙基布乳胶漆材质的调整及渲染效果

### 案例应用及总结：

本例通过凹凸通道及贴图参数的设置，进一步明确定位立体装饰画材质的细节三维造型，同时该制作方式还可达到运用材质节约模型的目的。

① 序号

② 字母编号

③ 知识重点

④ 相关路径

⑤ 常用材质

⑥ 扩展材质

⑦ 材质要点

⑧ 材质用途

## 超值内容详解

请登录中国铁道出版社网站下载 (<http://www.crphdm.com/2017/0607/13558.shtml>)

11.6GB

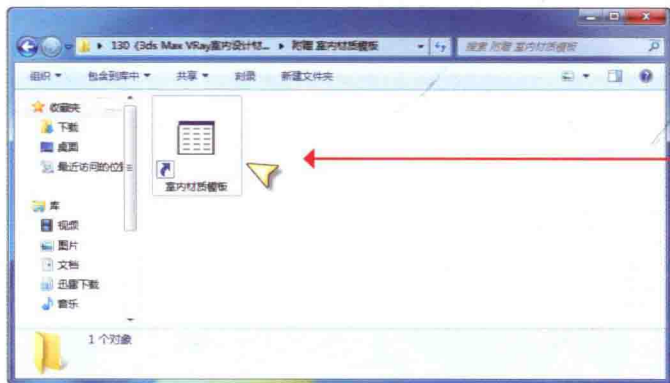
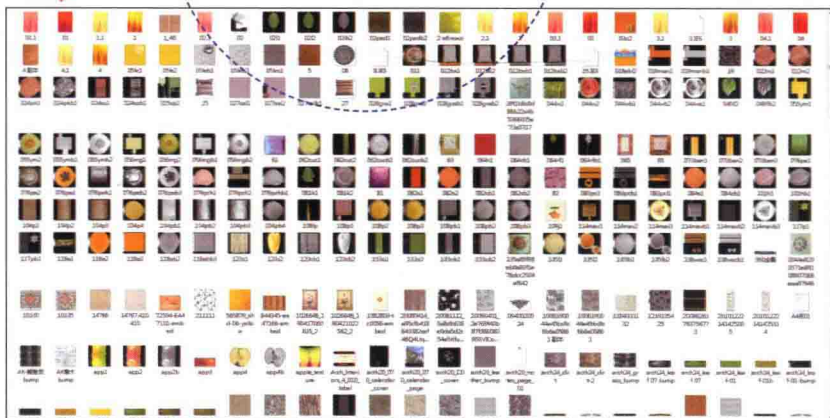
## 素材与源文件列表

打开各章节文件夹，可得到各章的素材、源文件

# 833

贴图

超值附送833张精美贴图



室内材质模板一套  
本书的、材质管理技巧、  
分将详细讲解其使用方法、部

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

001

材质

立体装饰画材质

页码

页码: 5

001

墙基布乳胶漆材质

页码: 6

002

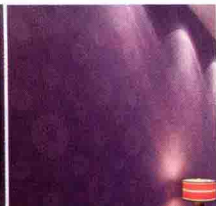
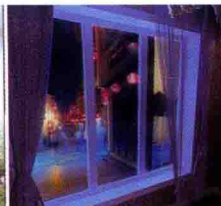
矿棉板材质

页码: 7

002

粗糙仿古瓷砖材质

页码: 9



003

窗外日景材质

页码: 15

003

窗外夜-景材质

页码: 16

004

普通壁纸材质

页码: 18

004

花纹绒布材质

页码: 19



005

双色立体壁纸材质

页码: 20

005

双色程序地毯材质

页码: 21

006

普通清玻璃材质

页码: 24

006

单色纱帘材质

页码: 25



007

窗玻璃材质

页码: 26

007

普通清玻璃材质

页码: 27

008

彩色玻璃材质

页码: 28

008

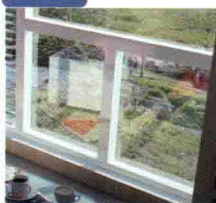
彩色透明塑料材质

页码: 29

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号 009

材质 磨砂玻璃材质

页码: 30

009

窗玻璃材质

页码: 31

010

磨砂内嵌图案玻璃材质

页码: 32

010

彩色内嵌图案玻璃材质

页码: 34



011

冰裂纹玻璃材质

页码: 35

011

透空圆形地毯材质

页码: 36

012

龟裂纹玻璃材质

页码: 37

012

仿旧龟裂漆面材质

页码: 38



013

雕花玻璃材质

页码: 39

013

毛巾材质

页码: 41

014

彩绘镶花玻璃材质

页码: 42

014

彩色内嵌图案玻璃材质

页码: 44



015

玻璃杯材质

页码: 45

015

普通玻璃材质

页码: 46

016

玻璃杯杯口材质

页码: 47

016

黄金材质

页码: 48

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

017

材质

玻璃酒瓶材质

页码

页码: 49

017

磨砂玻璃酒瓶材质

页码: 50

018

单色压花绒布材质

页码: 52

018

普通单色绒布材质

页码: 54



019

花纹条绒材质

页码: 55

019

立体丝绒材质

页码: 57

020

褶皱沙发布套材质

页码: 58

020

靠枕材质

页码: 59



021

单色丝绸材质

页码: 60

021

单色丝绸材质

页码: 62

022

花纹窗纱材质

页码: 63

022

单色帘纱材质

页码: 64



023

悬挂毛巾材质

页码: 65

023

叠放毛巾材质

页码: 66

024

双色镶银布料材质

页码: 67

024

双色立体壁纸材质

页码: 68

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

025

材质

抛光瓷砖材质

页码

页码: 77

025

亮釉陶瓷材质

页码: 78

026

仿古瓷砖材质

页码: 79

026

哑光不锈钢材质

页码: 80



027

玻璃马赛克材质

页码: 81

027

陶瓷马赛克材质

页码: 82

028

平铺瓷砖材质

页码: 83

028

平铺地砖材质

页码: 85



029

棋盘格墙砖材质

页码: 86

029

棋盘格壁纸材质

页码: 87

030

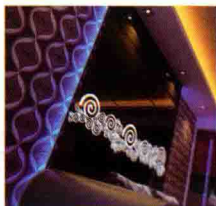
虚拟灯罩材质

页码: 96

030

射灯灯片材质

页码: 97



031

发光灯罩材质

页码: 98

031

VR材质包裹器墙面材质

页码: 99

032

灯带材质

页码: 100

032

霓虹灯材质

页码: 101

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号 033

材质 投影幕布材质

页码: 102

033

液晶电视屏幕材质

页码: 103

034

普通地毯材质

页码: 105

034

褶皱沙发布套材质

页码: 106



035

VR置换地毯材质

页码: 107

035

悬挂毛巾材质

页码: 108

036

VR毛发流苏地毯材质

页码: 109

036

椅子流苏边材质

页码: 111



037

双色程序地毯材质

页码: 112

037

双色程序装饰板材质

页码: 113

038

透空圆形地毯材质

页码: 114

038

透空植物材质

页码: 115



039

VRayHDRI材质 (灯光)

页码: 124

039

VRayHDRI材质 (环境)

页码: 125

040

亮面不锈钢材质

页码: 132

040

抛光瓷砖材质

页码: 133

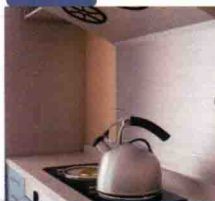
常用材质



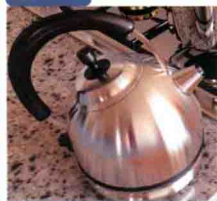
扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

041

材质

哑光不锈钢材质

页码

页码: 134

041

磨砂玻璃材质

页码: 135

042

发纹拉丝不锈钢材质

页码: 136

042

哑光仿拉丝不锈钢材质

页码: 137



043

生锈旧金属材质

页码: 138



043

程序拼花石材

页码: 140



044

黄金材质

页码: 141



044

丝绸材质

页码: 142



045

黄铜材质

页码: 143



045

黄金材质

页码: 144



046

镜面材质

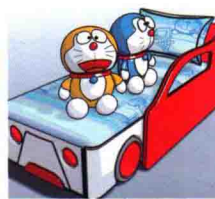
页码: 145



046

茶色镜面材质

页码: 146



047

3ds Max卡通材质

页码: 154



047

VRay卡通材质

页码: 155



048

普通蜡烛材质

页码: 164



048

蜡烛火焰材质

页码: 165

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

049

材质

图案蜡烛材质

页码

页码: 166

049

VRay红烛材质

页码: 167

050

蜡烛火焰材质

页码: 168

050

磨砂内嵌图案玻璃材质

页码: 169



051

亮光漆木纹材质

页码: 178

051

烤漆材质

页码: 179

052

哑光漆木纹材质

页码: 180

052

冰裂纹玻璃材质

页码: 181



053

木地板材质

页码: 182

053

平铺木地板

页码: 183

054

哑光暗纹皮革材质

页码: 190

054

普通地毯材质

页码: 191



055

亮光鳄鱼纹漆皮材质

页码: 192

055

单色压花绒布材质

页码: 193

056

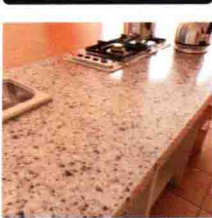
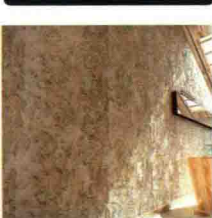
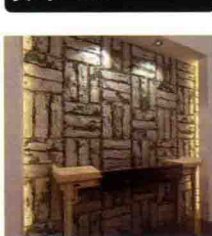
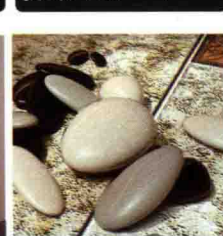
白色乳胶漆材质

页码: 201

056

白油漆材质

页码: 202

|                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>常用材质</p>  | <p>扩展材质</p>  | <p>常用材质</p>  | <p>扩展材质</p>  |
| <p>057<br/>彩色乳胶漆包裹材质<br/>页码: 203</p>                                                       | <p>057<br/>木地板包裹材质<br/>页码: 204</p>                                                           | <p>058<br/>墙基布乳胶漆材质<br/>页码: 205</p>                                                          | <p>058<br/>矿棉板材质<br/>页码: 206</p>                                                             |
|             |             |             |             |
| <p>059<br/>人造石台面材质<br/>页码: 214</p>                                                         | <p>059<br/>高光漆木纹材质<br/>页码: 215</p>                                                           | <p>060<br/>程序拼花石材材质<br/>页码: 216</p>                                                          | <p>060<br/>双色镶银布料材质<br/>页码: 217</p>                                                          |
|             |             |             |             |
| <p>061<br/>仿旧墙面材质<br/>页码: 218</p>                                                          | <p>061<br/>花纹纱帘材质<br/>页码: 219</p>                                                            | <p>062<br/>鹅卵石材质<br/>页码: 220</p>                                                             | <p>062<br/>葡萄材质<br/>页码: 221</p>                                                              |
|           |           |           |           |
| <p>063<br/>文化石材质<br/>页码: 223</p>                                                           | <p>063<br/>鹅卵石材质<br/>页码: 225</p>                                                             | <p>064<br/>玉石材质<br/>页码: 226</p>                                                              | <p>064<br/>简单半透玉石材质<br/>页码: 227</p>                                                          |

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

065

材质

面包材质

页码

页码: 229

065

咖啡材质

页码: 230

066

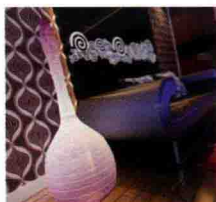
苹果材质

页码: 231

066

渐变苹果材质

页码: 233



067

香蕉材质

页码: 234

067

模拟灯罩材质

页码: 235

068

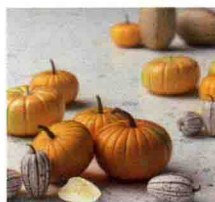
平纹瓜材质

页码: 236

068

香肠材质

页码: 237



069

凹纹瓜材质

页码: 238

069

塑料吸管材质

页码: 240

070

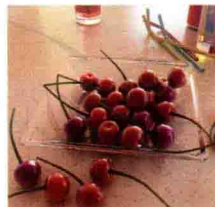
橙子材质

页码: 241

070

细胞橙子材质

页码: 243



071

樱桃材质

页码: 244

071

香蕉材质

页码: 245

072

柠檬材质

页码: 246

072

哑光漆木纹材质

页码: 247

常用材质



073  
菠萝材质  
页码: 248

扩展材质



073  
模拟藤条材质  
页码: 250

常用材质



074  
鸡蛋材质  
页码: 251

扩展材质



074  
细胞柠檬材质  
页码: 252



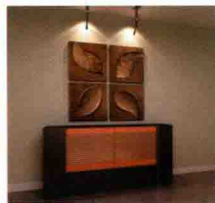
075  
葡萄材质  
页码: 253



075  
冰块材质  
页码: 256



076  
蔬菜材质  
页码: 257



076  
立体装饰画材质  
页码: 258



077  
罐头材质  
页码: 259



077  
黄铜材质  
页码: 260



078  
普通亮面硬塑料材质  
页码: 262



078  
普通哑光软塑材质  
页码: 263



079  
彩色透明塑料材质  
页码: 264



079  
磨砂玻璃材质  
页码: 265



080  
塑钢门窗材质  
页码: 266



080  
普通塑料材质  
页码: 267

常用材质



扩展材质



常用材质



扩展材质



序号

081

材质

塑料吸管材质

页码

页码: 268

081

普通蜡烛材质

页码: 269

082

亮釉陶瓷材质

页码: 278

082

白色乳胶漆材质

页码: 279



083

磨砂陶瓷材质

页码: 280

083

单色绒布材质

页码: 281

084

模拟藤条材质

页码: 283

084

VR置换地毯材质

页码: 284



085

红酒材质

页码: 293

085

彩色玻璃

页码: 294

086

啤酒材质

页码: 295

086

果汁材质

页码: 296



087

咖啡材质

页码: 297

087

奶茶材质

页码: 298

088

池塘水面材质

页码: 299

088

水柱材质

页码: 300