



Autodesk 3ds Max/VRay

材质、灯光与 渲染实战

从入门到精通

150

个材质、灯光、渲染案例

450

分钟多媒体教学视频

759

个案例制作素材文件

298

个 MAX 效果文件

新视角文化行 编著

完善的学习模式

“材质、灯光和渲染效果的分析 + 案例分析 + 注意与提示” 3 大环节保障了可学习性。详细讲解操作步骤，力求让读者即学即会。150 个实际案例，涵盖大部分常见工程项目。

专业的教学视频

450 分钟全程同步多媒体语音教学视频，由一线教师亲授，详细记录了所有案例的具体操作过程，边做边学，同步提升操作技能。

进阶式讲解模式

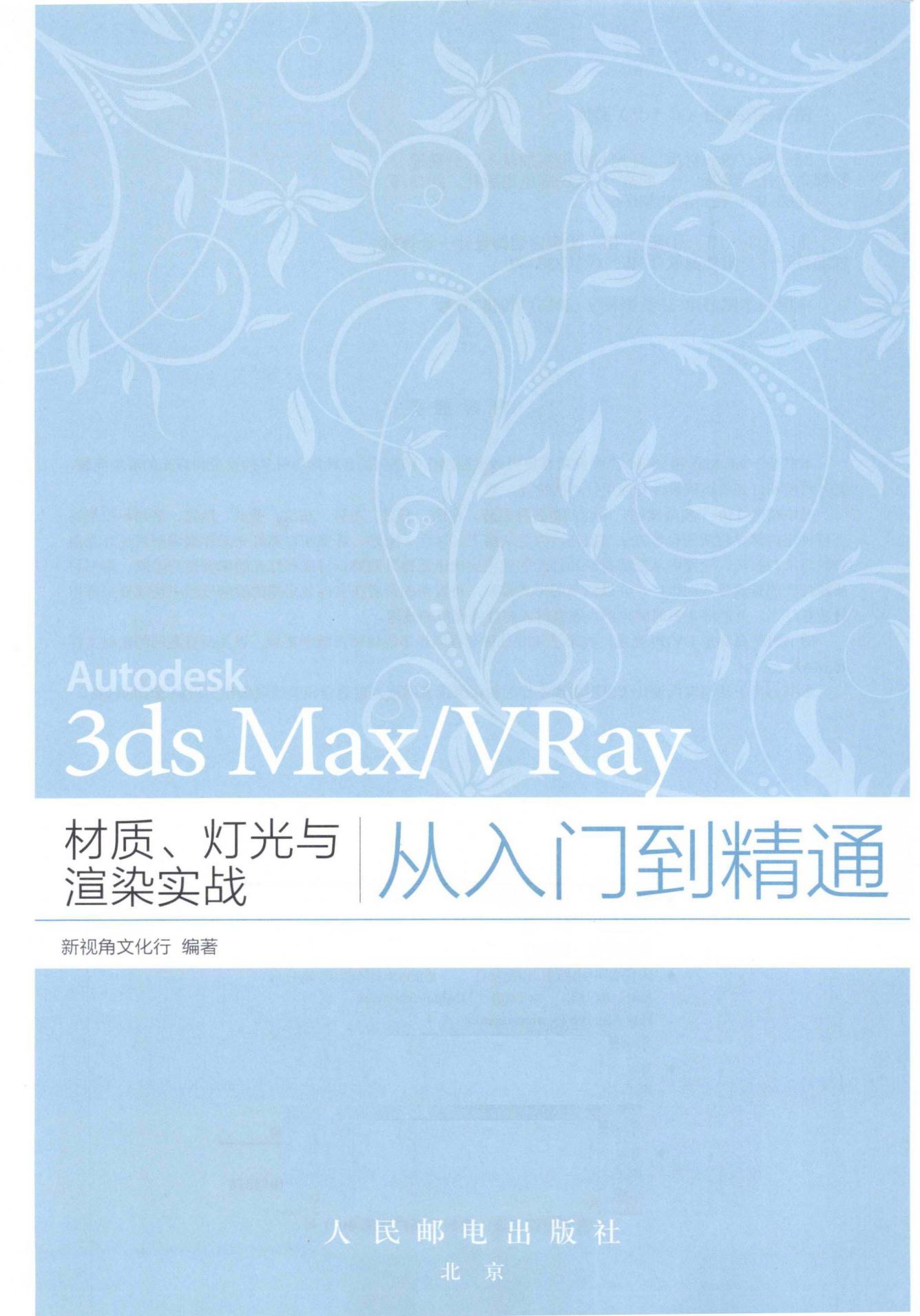
全书共 3 篇 29 章，每一章都是一个技术专题。通过精心设计的 150 个案例，实现技术与实践的紧密结合，方法全面，技巧丰富，可提高读者的实际应用能力。

便捷的配套素材

提供书中所有案例的素材文件、源文件，便于读者直接实现书中案例，掌握学习内容的精髓。还提供所有案例的 MAX 效果文件，供读者对比学习。



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



Autodesk

3ds Max/VRay

材质、灯光与
渲染实战

从入门到精通

新视角文化行 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

3ds Max/VRay材质、灯光与渲染实战从入门到精通 /
新视角文化行编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2015. 5
ISBN 978-7-115-38186-6

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第046757号

内 容 提 要

本书基于3ds Max和VRay,全面介绍在室内效果图制作中遇到的各种常用材质的设置和灯光的渲染问题,兼具材质和灯光的案例设计与应用技巧的特点。

书中精选150个实战案例,全面剖析各种瓷砖、地面、石材、木料、布纹、壁纸、地毯、玻璃和皮革等上百种室内常见材质的设置方法与技巧,并且从厨卫、客厅、室外、卧室和自然灯光来详细讲解常见灯光渲染的方法与技巧,让读者从理解材质和灯光的理论层次迅速提升到熟识材质和灯光的编辑技巧阶段。本书材质和灯光的资源覆盖面很广,并以章节的形式排列,可以帮助读者在室内效果图的绘制过程中快速查找常用材质和灯光,并能够在短时间内解决逼真材质和灯光模拟的难题。

随书附赠高容量DVD9光盘,收录了450分钟全程同步多媒体语音教学视频,以及所有案例的素材文件和MAX文件。

本书适用于从事室内设计效果图表现工作的初中级读者阅读,也适合相关培训班作为培训或辅助教材。

◆ 编 著 新视角文化行

责任编辑 杨 璐

责任印制 程彦红

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 18.5

彩插: 4

字数: 551千字

2015年5月第1版

印数: 1—3500册

2015年5月北京第1次印刷

定价: 69.00元(附光盘)

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

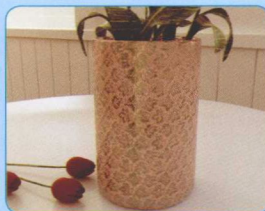
广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号



实例001 平板玻璃材质



实例002 磨砂玻璃材质



实例003 花纹玻璃材质



实例005 压花玻璃材质



实例004 玻璃酒瓶材质



实例006 乳白玻璃陶瓷材质



实例007 绿色浴室玻璃材质



实例012 烫银布料材质



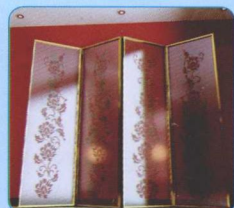
实例009 窗纱布材质



实例010 圆形地毯材质



实例011 麻布沙发材质



实例008 磨砂花纹玻璃材质



实例013 织布靠垫材质



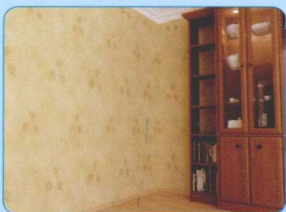
实例014 印花绸缎材质



实例015 毛巾材质



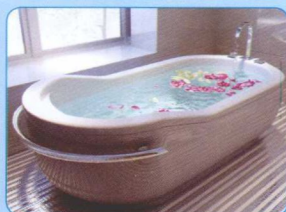
实例017 人造地毯材质



实例018 普通壁纸材质



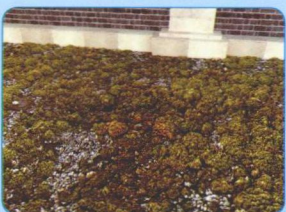
实例019 凹凸壁纸材质



实例020 釉面洁具陶瓷材质



实例021 磨砂陶瓷材质



实例023 苔藓路面材质



实例024 玻化瓷砖地面材质



实例025 鹅卵石路面材质



实例026 仿古地砖材质



实例027 电视屏幕材质



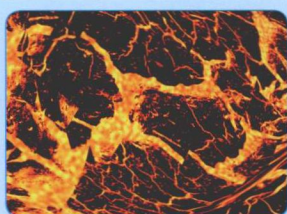
实例028 霓虹灯材质



实例030 点燃的烟材质



实例031 蜡烛火苗材质



实例032 岩浆材质



实例033 不锈钢材质



实例034 黄金材质



实例035 锈迹铜材质



实例036 白银材质



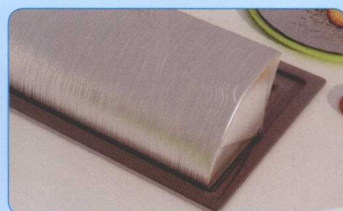
实例037 哑光不锈钢



实例038 铁锈金属材质



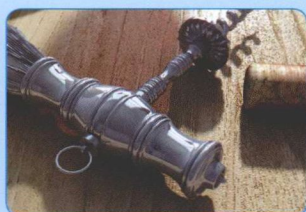
实例040 镂空金属网材质



实例041 拉丝金属材质



实例042 旧金属漆皮材质



实例043 钛金属材质



实例044 油漆金属材质



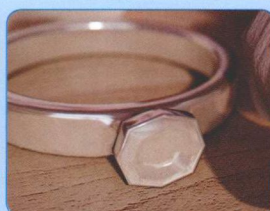
实例045 镜面不锈钢材质



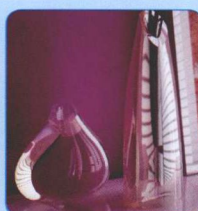
实例047 卡通材质



实例046 锡纸材质



实例048 钻石材质



实例049 水晶材质



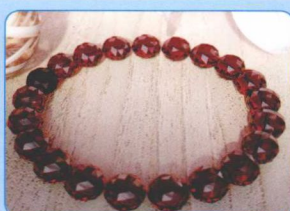
实例050 珍珠材质



实例052 玉石材质



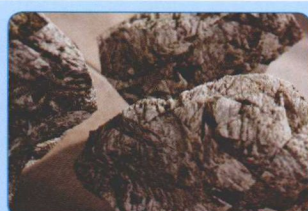
实例051 绿松石材质



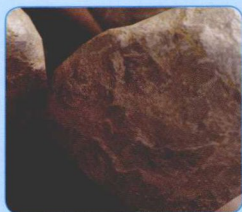
实例053 石榴石材质



实例054 翡翠材质



实例055 碎石材质



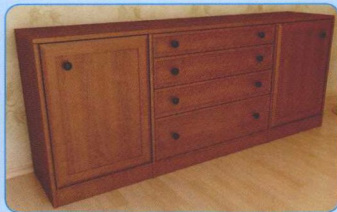
实例056 岩石材质



实例057 大理石材质



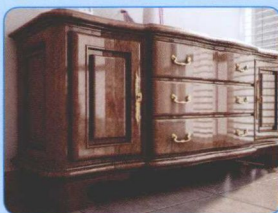
实例058 火山岩材质



实例059 有漆木纹材质



实例060 无漆木纹材质



实例061 高光木纹材质



实例062 鳄鱼皮材质



实例063 蛇皮材质



实例064 虎皮地毯材质



实例065 人造皮革沙发材质



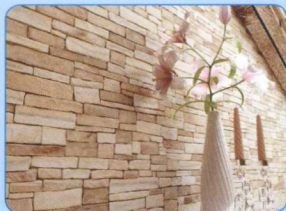
实例066 软牛皮材质



实例067 马赛克墙面材质



实例068 腐蚀墙面材质



实例069 文化石材质



实例070 混凝土材质



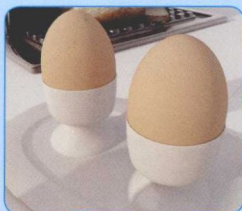
实例071 易拉罐材质



实例072 矿泉水瓶材质



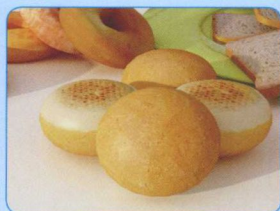
实例073 香肠材质



实例074 鸡蛋材质



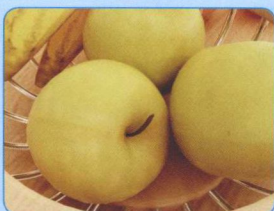
实例075 饼干材质



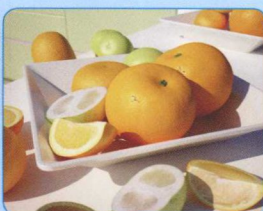
实例076 面包材质



实例077 棒棒糖材质



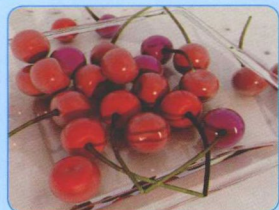
实例078 苹果材质



实例079 橙子材质



实例080 哈密瓜材质



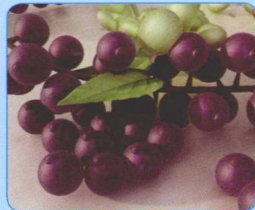
实例081 樱桃材质



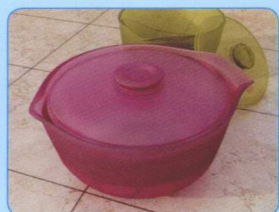
实例082 香蕉材质



实例083 菠萝材质



实例084 葡萄材质



实例085 透明塑料材质



实例086 软塑料材质



实例087 硬塑料材质



实例088 藤编材质



实例089 红酒材质



实例090 柠檬汁材质



实例091 可乐材质



实例092 啤酒材质



实例094 金属车漆材质



实例095 乳胶漆材质



实例096 高光纹理乳胶漆



实例097 镂空植物材质



实例098 树干材质



实例100 叶子材质



实例093 咖啡材质



实例099 花瓣材质



实例001 镜前灯光



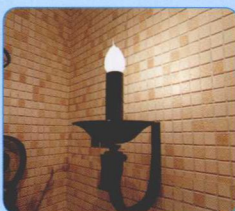
实例002 暗藏灯光罩



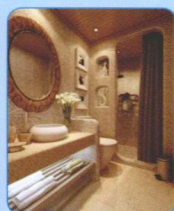
实例003 暗格灯光



实例004 百叶窗透光



实例005 壁灯灯光



实例006 浴室混合照明



实例007 温馨浴室照明



实例008 现代化厨房照明



实例009 吊灯



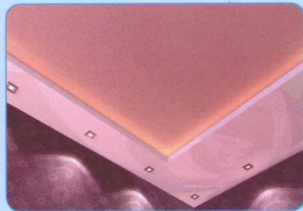
实例010 影视墙灯光



实例011 筒灯



实例012 射灯



实例013 灯池



实例014 台灯



实例015 电视屏幕光



实例016 装饰灯



实例020 水上亭子正午照明



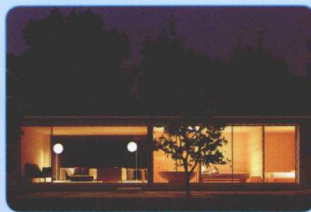
实例021 楼宇照明



实例022 鸟笼照明



实例023 清晨别墅照明



实例024 夜景别墅照明



实例026 模拟天光照明



实例027 别墅一角晴朗照明



实例028 柔光灯补光



实例029 自发光灯罩



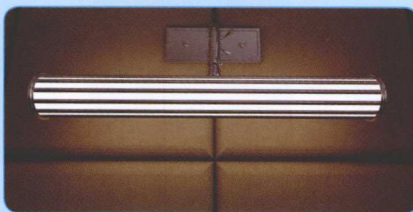
实例030 床头背景光



实例031 床头灯



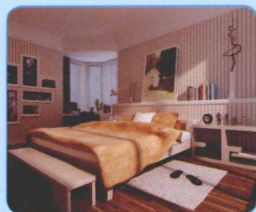
实例032 卧室装饰灯



实例033 灯管照明



实例034 卧室整体照明



实例035 清晨的卧室



实例036 温馨卧室照明



实例037 明亮卧室照明



实例038 中午照明



实例039 午后照明



实例040 夜晚照明



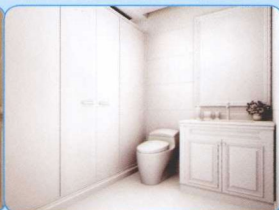
实例006 洗手间最终渲染设置



实例007 室外建筑最终渲染设置



实例008 Ambient Occlusion贴图渲染设置



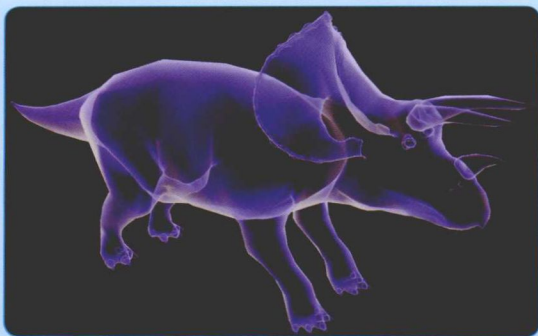
实例009 颜色贴图通道渲染设置



实例016 单色绒布材质



实例022 陶瓷装饰品材质



实例029 X光材质



实例039 黄铜材质



实例017 客厅通透照明



实例018 田园式客厅照明



实例019 客厅夜景



实例025 水边居民楼午后照明



实例005 最终图像渲染



实例010 白膜线框效果渲染

目 录

CONTENTS

第一部分 材质设置

第 01 章 玻璃材质设置

实例001 平板玻璃材质	12
实例002 磨砂玻璃材质	13
实例003 花纹玻璃材质	14
实例004 玻璃酒瓶材质	17
实例005 压花玻璃材质	18
实例006 乳白玻璃陶瓷材质	19
实例007 绿色浴室玻璃材质	21
实例008 磨砂花纹玻璃材质	22

第 02 章 布纹材质设置

实例009 窗纱布材质	26
实例010 圆形地毯材质	27
实例011 麻布沙发材质	28
实例012 烫银布料材质	29
实例013 织布靠垫材质	31
实例014 印花绸缎材质	32
实例015 毛巾材质	34
实例016 单色绒布材质	36
实例017 人造地毯材质	38

第 03 章 壁纸材质设置

实例018 普通壁纸材质	41
实例019 凹凸壁纸材质	42

第 04 章 瓷器材质设置

实例020 釉面洁具陶瓷材质44

实例021 磨砂陶瓷材质45

实例022 陶瓷装饰品材质47

第 05 章 地面材质设置

实例023 苔藓路面材质.....50

实例024 玻化瓷砖地面材质51

实例025 鹅卵石路面材质52

实例026 仿古地砖材质53

第 06 章 光效材质设置

实例027 电视屏幕材质57

实例028 霓虹灯材质.....58

实例029 X光材质.....60

第 07 章 火材质设置

实例030 点燃的烟材质63

实例031 蜡烛火苗材质66

实例032 岩浆材质69

第 08 章 金属材质设置

实例033 不锈钢材质.....74

实例034 黄金材质.....75

实例035 锈迹铜材质.....76

实例036 白银材质.....78

实例037 哑光不锈钢.....80

实例038 铁锈金属材质81

实例039 黄铜材质.....82

实例040 镂空金属网材质85

实例041 拉丝金属材质86

实例042 旧金属漆皮材质87

实例043	钛金属材料	88
实例044	油漆金属材料	90
实例045	镜面不锈钢材质	91
实例046	锡纸材质	92

第 09 章 卡通材质设置

实例047	卡通材质	96
-------	------	----

第 10 章 矿物材质设置

实例048	钻石材质	99
实例049	水晶材质	102
实例050	珍珠材质	104
实例051	绿松石材质	106
实例052	玉石材质	108
实例053	石榴石材质	109
实例054	翡翠材质	110
实例055	碎石材质	112
实例056	岩石材质	114
实例057	大理石材	115
实例058	火山岩材质	116

第 11 章 木料材质设置

实例059	有漆木纹材质	119
实例060	无漆木纹材质	120
实例061	高光木纹理材质	121

第 12 章 皮革材质设置

实例062	鳄鱼皮材质	124
实例063	蛇皮材质	125
实例064	虎皮地毯材质	126
实例065	人造皮革沙发材质	127

实例066 软牛皮材质.....	128
------------------	-----

第 13 章 墙面材质设置

实例067 马赛克墙面材质	131
实例068 腐蚀墙面材质	134
实例069 文化石材质.....	135
实例070 混凝土材质.....	136

第 14 章 容器材质设置

实例071 易拉罐材质.....	141
实例072 矿泉水瓶材质	143

第 15 章 食材材质设置

实例073 香肠材质	145
实例074 鸡蛋材质	147
实例075 饼干材质	148
实例076 面包材质	149
实例077 棒棒糖材质.....	150

第 16 章 水果材质设置

实例078 苹果材质	153
实例079 橙子材质	154
实例080 哈密瓜材质.....	158
实例081 樱桃材质	160
实例082 香蕉材质	161
实例083 菠萝材质	163
实例084 葡萄材质	164

第 17 章 塑料材质设置

实例085 透明塑料材质	176
实例086 软塑料材质.....	177
实例087 硬塑料材质.....	179

第 18 章 藤条材质设置

实例088 藤编材质	182
------------------	-----

第 19 章 液体材质设置

实例089 红酒材质	185
实例090 柠檬汁材质	186
实例091 可乐材质	187
实例092 啤酒材质	188
实例093 咖啡材质	189

第 20 章 油漆材质设置

实例094 金属车漆材质	192
实例095 乳胶漆材质	194
实例096 高光纹理乳胶漆	195

第 21 章 植物材质设置

实例097 镂空植物材质	198
实例098 树干材质	199
实例099 花瓣材质	200
实例100 叶子材质	201

第二部分 灯光渲染

第 22 章 厨卫及混合灯光

实例001 镜前灯光	204
实例002 暗藏灯光晕	205
实例003 暗格灯光	206
实例004 百叶窗透光	207
实例005 壁灯灯光	208
实例006 浴室混合照明	209
实例007 温馨浴室照明	212
实例008 现代化厨房照明	215

第 23 章 客厅灯光

实例009 吊灯219

实例010 影视墙灯光.....220

实例011 筒灯221

实例012 射灯222

实例013 灯池223

实例014 台灯224

实例015 电视屏幕光.....225

实例016 装饰灯226

实例017 客厅通透照明227

实例018 田园式客厅照明230

实例019 客厅夜景232

第 24 章 室外灯光

实例020 水上亭子正午照明237

实例021 楼宇照明238

实例022 鸟瞰照明239

实例023 清晨别墅照明.....240

实例024 夜景别墅照明244

实例025 水边居民楼午后照明245

实例026 模拟天光照明246

实例027 别墅一角晴朗照明248

第 25 章 卧室灯光

实例028 柔光灯补光.....251

实例029 自发光灯罩.....252

实例030 床头背景光.....253

实例031 床头灯254

实例032 卧室装饰灯255

实例033 灯管照明256

实例034 卧室整体照明257

实例035 清晨的卧室.....261