

现代设计元素

XIANDAI

SHEJI

YUANSU

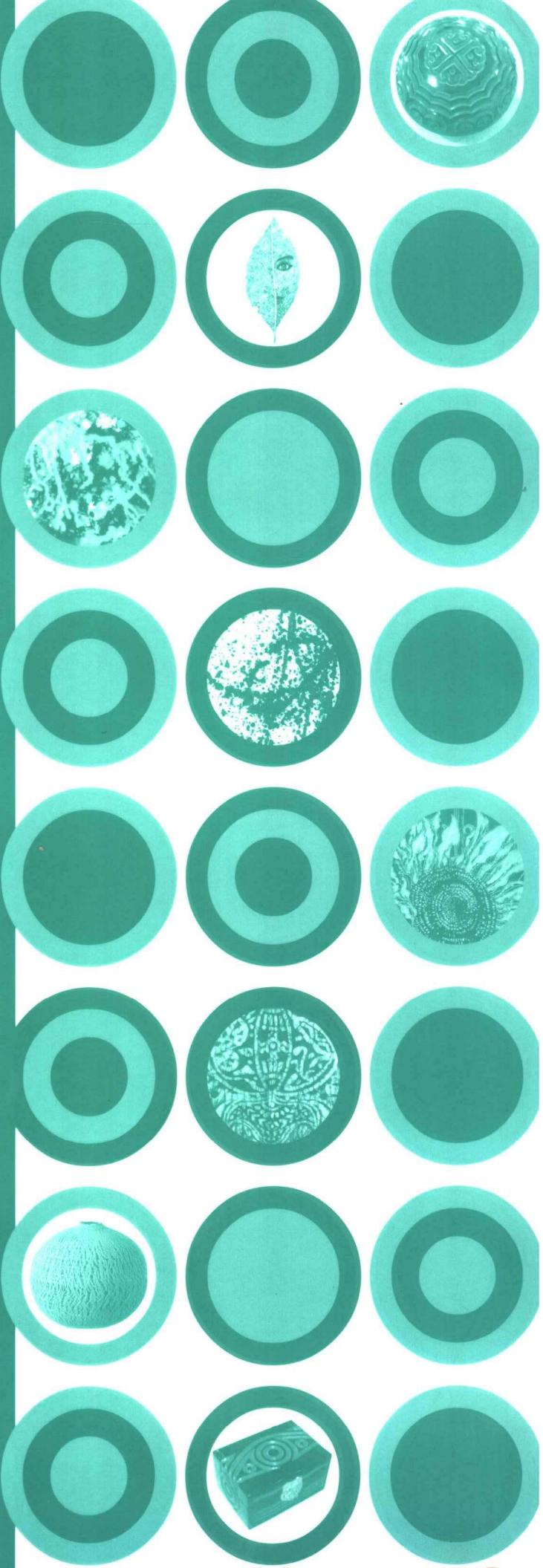
广西美术出版社

肌理设计

JILISHESI



「主 编 / 陆红阳 喻湘龙
著 者 / 李梦红」



J06
113

2006

现代设计元素

XIANDAI

SHEJI

YUANSU

肌理设计

图书在版编目 (CIP) 数据

肌理材质 / 陆红阳, 喻湘龙主编 . —南宁: 广西美术出版社, 2005.2
(现代设计元素)
ISBN 7-80674-934-9

I . 肌 … II . ①陆 … ②喻 … III . 艺术—设计
IV . J06

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第010746号

现代设计元素 · 肌理设计

艺术顾问 / 柒万里 黄文宪 汤晓山

主 编 / 喻湘龙 陆红阳

编 委 / 汤晓山 喻湘龙 陆红阳 黄卢健 黄江鸣 江 波 袁晓蓉 李绍渊 尹 红
李梦红 汪 玲 熊燕飞 陈建勋 游 力 周 浩 全 泉 邓海莲 张 静
梁玥亮 叶颜妮

本册著者 / 李梦红

出 版 人 / 伍先华

终 审 / 黄宗湖

图书策划 / 苏 旅 姚震西 杨 诚 钟艺兵

责任美编 / 陈先卓

责任文编 / 符 蓉

装帧设计 / 八 人

责任校对 / 陈宇虹 黄雪婷 尚永红

审 读 / 林柳源

出 版 / 广西美术出版社

地 址 / 南宁市望园路 9 号

邮 编 / 530022

发 行 / 全国新华书店

制 版 / 广西雅昌彩色印刷有限公司

印 刷 / 深圳雅昌彩色印刷有限公司

版 次 / 2006 年 9 月第 1 版

印 次 / 2006 年 9 月第 1 次印刷

开 本 / 889mm × 1194mm 1/16

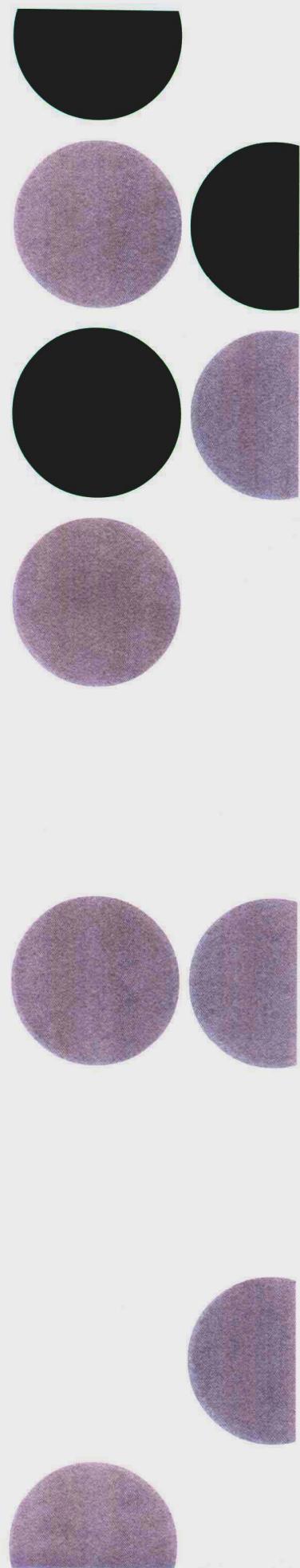
印 张 / 6

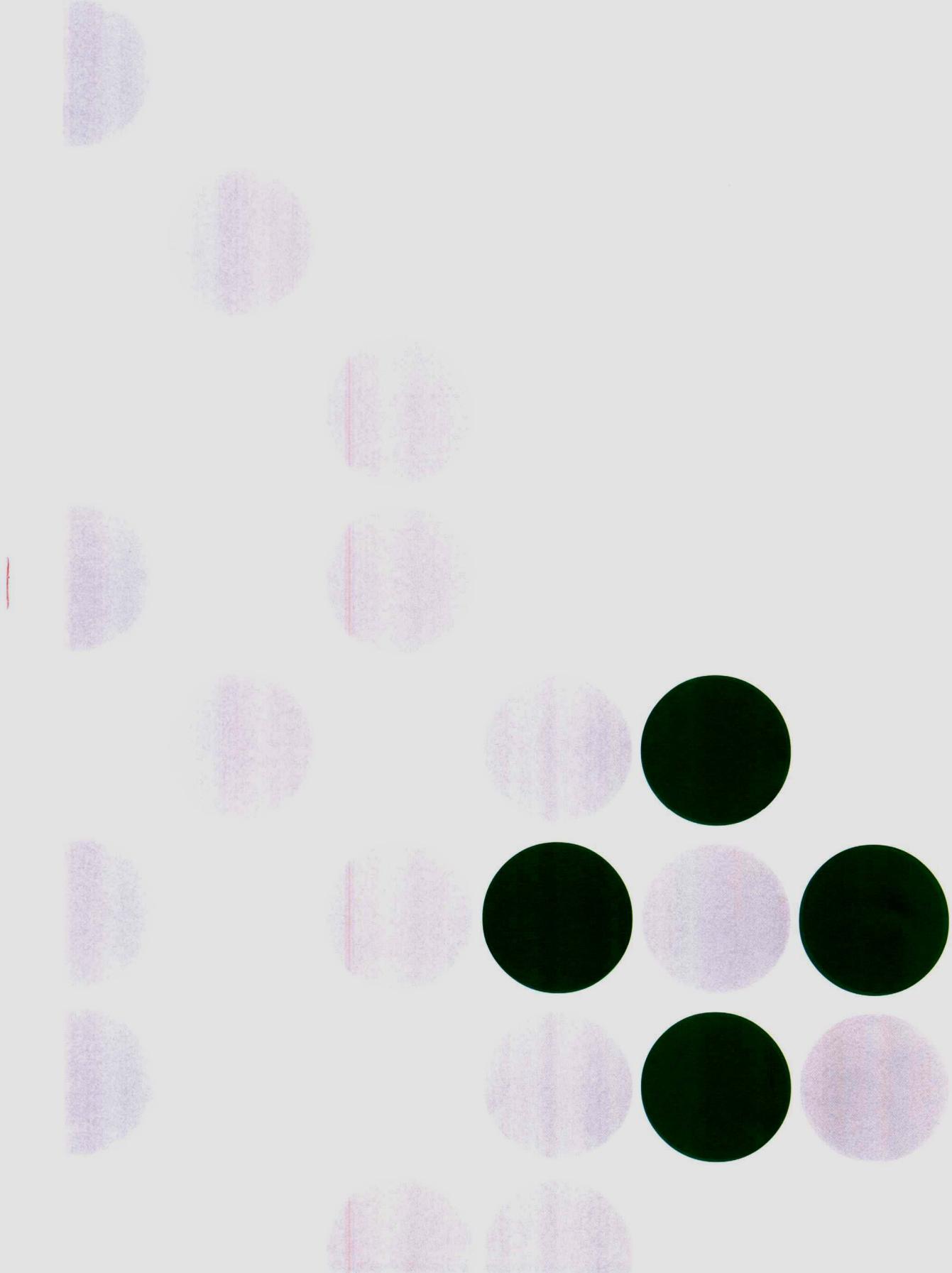
书 号 / ISBN 7-80674-934-9/J · 623

定 价 / 36.00 元

目录

前言	5
第一章 材质基础	6
第一节 认识材质	6
第二节 材料	8
第三节 肌理构成	13
第二章 质感构成	36
第三章 材料与艺术设计	40
第一节 材质肌理在装饰设计方面的运用	40
第二节 材质肌理在广告装潢设计方面的运用	70
第三节 材质肌理在服装设计方面的运用	78
第四节 材质肌理在环境设计方面的运用	82
第五节 材质肌理在其他设计方面的运用	87







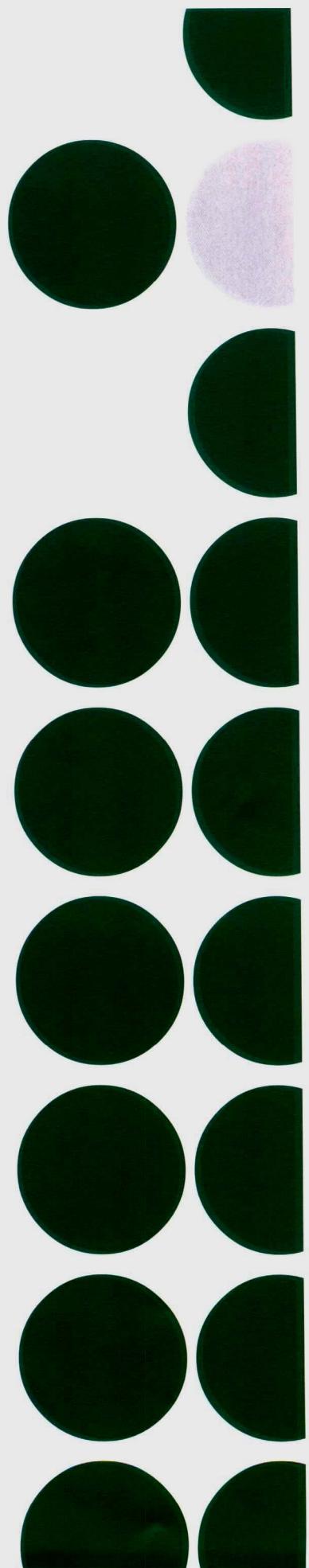
生活在繁华的自然社会之中，周围到处是一些自然的或人工所为的材料，面对这些材料，总有一种感觉，那是永远地充满了神秘与好奇。它给予了我们对艺术以及对人生的思索，同时也给予了我们无穷的艺术灵感。无数次面对神奇的自然万物，其本身的材质及肌理，都会让我们着迷，久久难忘。如：布料的柔软，金属的光泽，树木的温和，石头的纹理，断墙与铜锈的斑驳等，无不是我们设计灵感的来源。

现代设计元素这一套书包含了设计的方方面面，从内容上可以说是比较全面和详细的，能充分体现社会发展的需要，满足设计者目前的要求，作为《现代设计元素—肌理设计》这本书，重点是从“材料”、“材质”、“肌理”几个方面来阐述其在设计中的运用及作用，其中收集了大量的图片资料来进行说明。一个完美的设计作品包含的内容是很广的，体现的时代性很强，其中还包含了许多新的理念与文化。在一种文化理念的背景下，有了一个创意后，设计师们往往首先考虑到的一定是用什么样的材料，运用其怎样的肌理材质等来充分表达这一创意。无形之中，材料及肌理也就显得无比重要了。另外，材料与肌理的重要性，不只是体现在设计的领域，在绘画与雕塑的艺术活动中，也是同样的重要。为了满足设计者与艺术爱好者的需要，以及提高其在创作中的灵感，从而对材料与肌理形成一个视觉的认识，编者特地收集了大量不同的材料与肌理（包括人工方面的），希望对同行们有所帮助。

《现代设计元素—肌理设计》从书本的文字编写，图片的收集到最后的交稿完成与出版，无不包含了许多人的汗水。现在终于要与广大的读者见面了，我们颇感欣慰与遗憾。欣慰的是本书经过大家的努力终于完稿成书了。遗憾的是本书的编写仍然有许多的不足和欠缺，还希望各位读者批评和指教。

停笔之前，真诚地感谢为此书的编写给予过帮助的老师、同学和各位朋友。

编者写于广西艺术学院设计学院



第一章 材质基础

第一节 认识材质

在生活中，谈到“材质”我们也许并不陌生，因为它贯穿于我们生活的方方面面，随时随地都能感受到它的存在。同样，在绘画和设计中，它仍然是不可缺少的元素。“材质”的恰当应用可以使造型更具有魅力，效果更加突出。特别是在现代设计艺术当中，选择正确的材料，采用适当的方法处理材质，是表现设计美感的有效途径之一。（如图 1-1 至图 1-6）



图 1-1



图 1-2



图 1-3

图 1-4

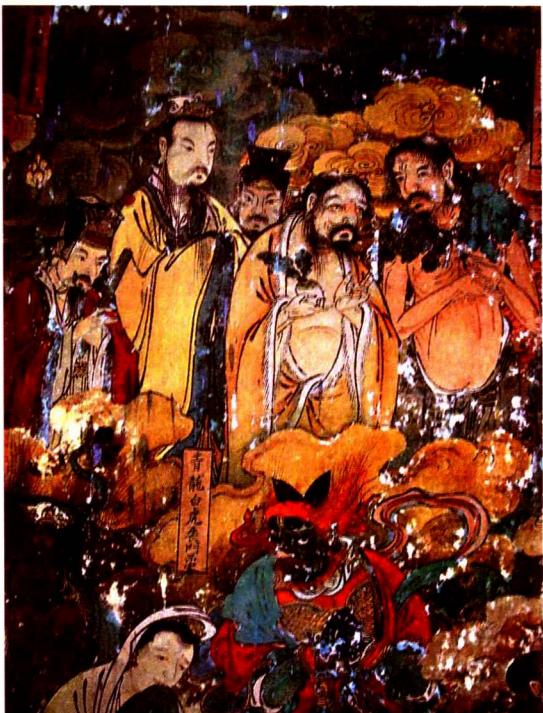


图 1-6

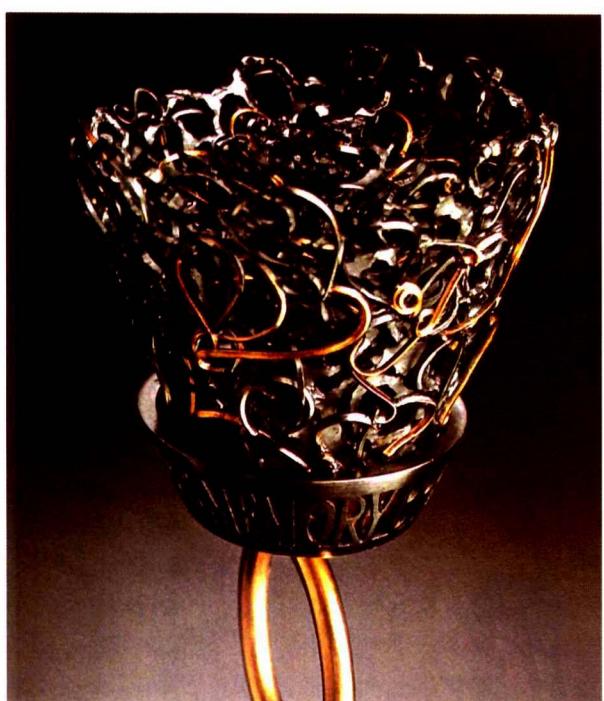


图 1-5



图 1-7

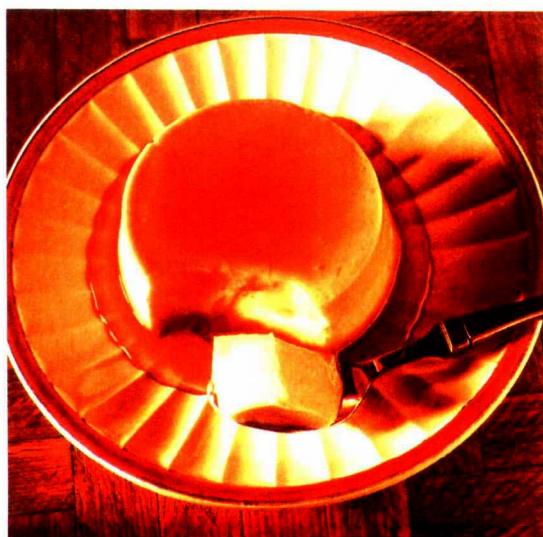


图 1-8

关于“材质”，认知的途径有许许多多，但首先其基本含义我认为可以从字面上理解。它可以分成两部分：由“材”和“质”构成。所谓的“材”实际上讲的应该就是材料的本身，研究的对象是材料的内部结构，物理与化学性能等；所谓“质”应该就是我们常说的质地（肌理）、质感，研究的对象是材料表面的纹理，以及人们对这些表面纹理的心理感受与审美感受等。而材料的质地（肌理）与质感在现代设计中，是“设计材料学”研究的重要内容。所以对于“材质”我们研究的对象主要应该是材料、肌理、质感这三个方面。（如图 1-7 至图 1-10）

图 1-9

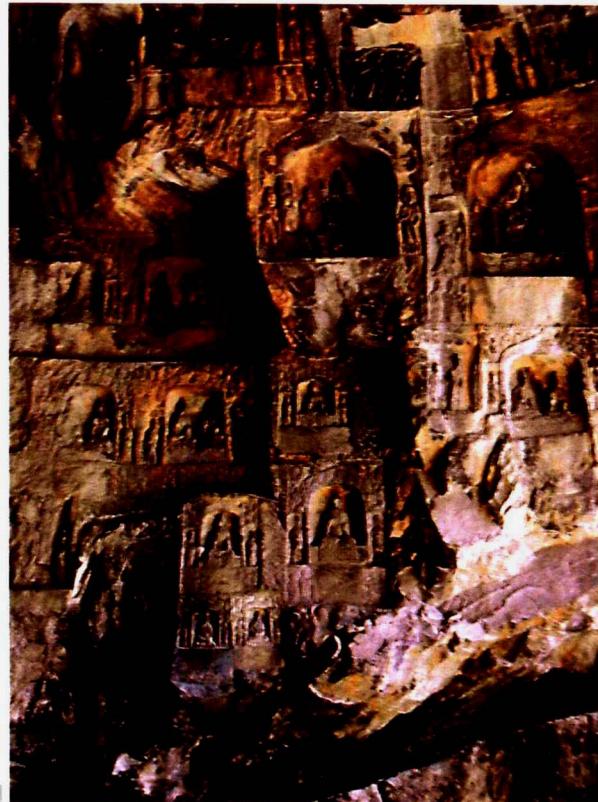


图 1-11

第二节 材料

一、材料的概述

俗话说：巧妇难为无米之炊。它说明物质材料是第一性的重要。实际上它是指一种客观的存在，就像世界是由物质所构成的一样，一切人工制品都是由一定的材料所组成的。材料是人类造物活动的基础，我们的生活和制造都离不开材料，从“衣、食、住、行”各方面来看，“衣”的方面，衣服用的是棉、麻、丝、毛及人造纤维等材料；“食”的方面，食用餐具是由瓷、铁、木等材料做的；“住”的方面，住的房屋、用的家具是木材、钢材、玻璃等材料加工制造的；“行”的方面，交通工具、用具等，也是由金属、木质、玻璃等若干材料加工制作来的。莫里斯·科恩在为《材料科学与材料工程基础》一书所作的序言中写道：我们周围到处都是材料，它们不仅存在于我们的现实生活中，而且扎根于我们的文化和思想领域。事实上，材料与人类的出现及进化有着密切的联系，因而它们的名字已作为人类文明的标志，例如：石器时代、青铜时代和铁器时代。天然材料和人造材料已成为我们生活中不可分割的组成部分，以至于我们常常认为它们的存在是理所当然的。材料已经与食物、居住空间、能源和信息并列一起组成人类的基本资源。这深刻地反映了材料与人的一种密切联系。（如图 1-13、图 1-14）

图 1-10





图 1-12

二、材料的分类

在材料的分类中，按材料的作用分，有结构材料与功能材料两大类；按材料在各行业中的不同用途分，有建筑材料、电工材料、耐火材料、光学材料、感光材料、航天材料等；根据材料的不同物质，可分为高强度材料、导电材料、半导体材料、磁性材料、绝缘材料等；最通行的分类是按材料的化学属性分，有金属材料、无机非金属材料和有机高分子材料三大类（有机高分子材料称为聚合物或塑料）。在艺术设计中所使用的各种材料基本上都可以归为这三大类。当然，除从上述材料的化学性质做分类归属外，还可以把材料简单地分为自然材料和人工材料两大类。

下面我们将从自然材料与人工材料这两个方面作简单的概述。

自然材料：指在生活中无需加工处理，以其本身自然属性而存在的材料。如竹、木、藤、草、玉、石、牙、骨、丝、麻、毛、漆、皮、土甚至颜料等。（如图 1-12、图 1-15、图 1-16）

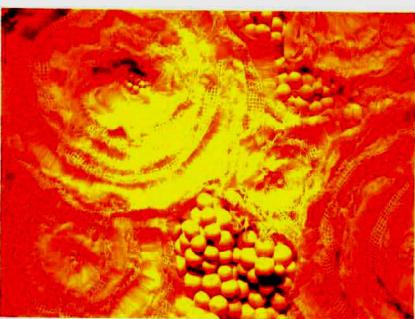


图 1-13

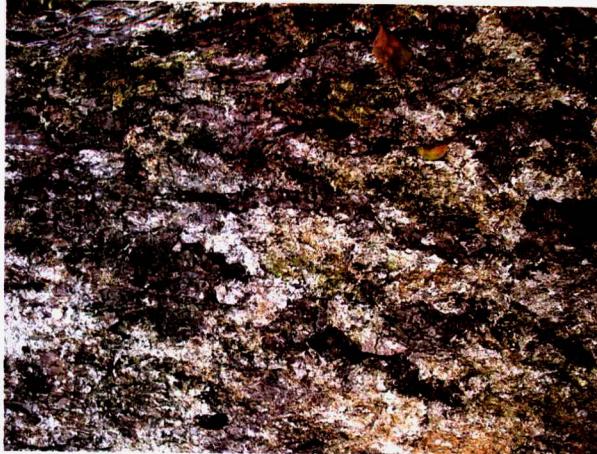


图 1-15



图 1-14

图 1-16



人工材料：在生活中经加工处理而发生属性的变化所形成的一种材料。如：各种金属、纸张、塑料、玻璃以及它的组合形成的各种复合材料等。（如图 1-17、图 1-18）

图 1-17



图 1-18



三、材料的利用与发展

人类利用和制造材料，可以上溯到原始社会时代，当时人类有意识地选择一段树枝当作支撑物或工具，使用石头打制石器，人就和材料发生了一种互为的关系，造物活动开始，也就是人类利用材料和制造材料的开始。随着人类文明的发展，对材料的认识和使用已越来越广泛，实际上，人类造物活动史也可以说是一部不断发现材料，利用材料，创造材料的历史，在创造的过程中，不仅创造了器物，而且创造了利用材料的方法与途径。（如图 1-19 至图 1-22）



图 1-19

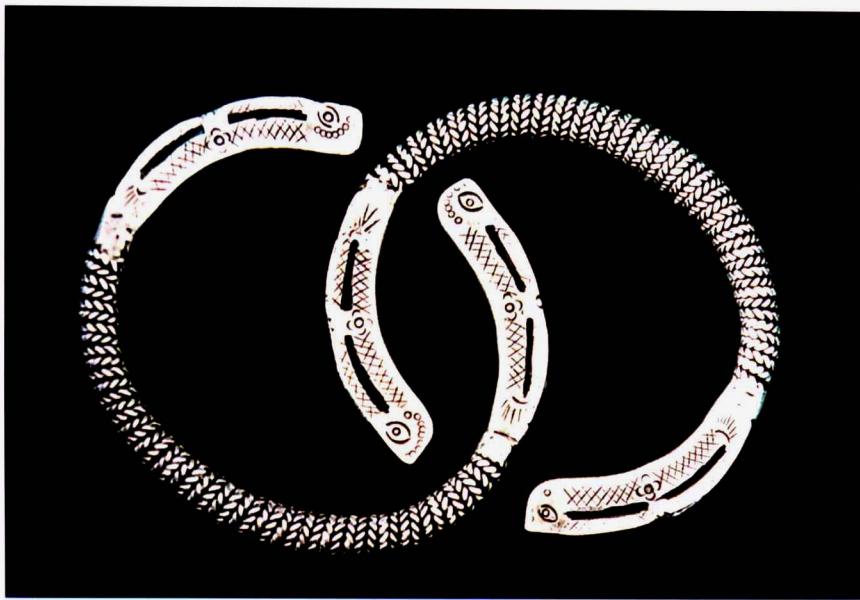


图 1-20



图 1-21



■ 图 1-22



■ 图 1-24 ■

在艺术史上，材料的研制一直处于比较重要的地位，也取得了一系列的成就，但从科学以及学科的角度看，对材料的掌握利用和制造主要依靠经验。随着科学的发展，近现代，对材料的生产和研究已逐渐走上科学化轨道，于是形成了材料科学与材料工程的新学科，国外简称“MSE”。它是研究有关材料的成分、结构、制造工艺与其性能和相互关系的知识，研究这些知识的由来和应用的学科。对材料的科学认识和研究，以及充分了解材料性能是每个设计师必须掌握的基础知识。材料性能来源于材料的内部结构，不同的内在结构决定着材料不同的物理与化学性能，如金属的分子决定了金属的刚性和延展性，生漆的结构决定了它的液体质和覆盖性。材料的特性决定了一定的工艺加工方法和艺术方法。如金属加工中的锻炼、浇铸成型、锻打、退火、淬火等，木工艺中的锯、刨、凿、铲、钉等，纤维艺术中的编、织、绣、纺、拎、揉、搓等，一系列与之相应的工艺技术都建立在一种来自材料客观性的基础上。(如图 1-23 至图 1-26)



■ 图 1-23



■ 图 1-25 ■



■ 图 1-26 ■

四、材料的成型法

了解和熟悉各种材料，对我们使用材料是十分有利的，而且对以后的专业设计学习也是非常必要的。材料的成型方法概括起来有这么几种：加法、减法和模具成型法。

1. 加法是指通过焊接、粘结而产生叠积的加工方法。如金属的焊接，木材、石材拼接等都是采用“加法”进行造型的。(如图 1-27)



图 1-27



图 1-30



图 1-28

2. 减法也就是在原有的材料上进行削减，这种方法与加法是对应的。最常见的有石雕、木雕、金属加工的车、铣、刨等工艺手段。(如图 1-28)



图 1-29

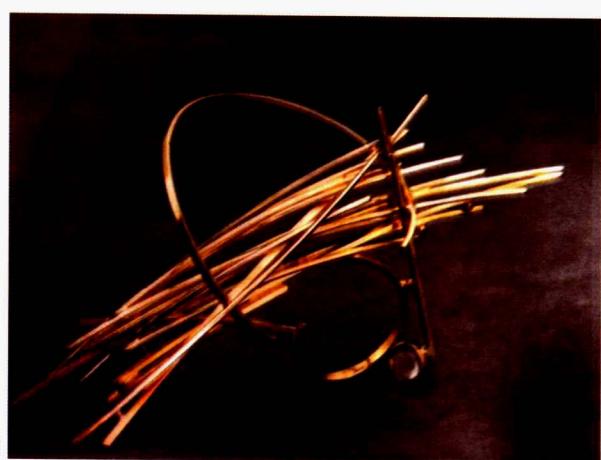


图 1-31



图 1-32

五、材料造型的存在方式

材料造型的存在方式，概括起来可以归纳为线材造型、面材造型、体材造型三种形式。在生活中，每种造型方式可以单独使用，也可以综合使用，分别表达其不同含义。(如图 1-31 至图 1-33)



图 1-33

肌理通常是指物体表面的纹理，“肌”——皮肤，“理”——纹理、质地。不同的质有不同的物质属性，例如干和湿、平滑和粗糙、软和硬等，这些肌理形态，会使人产生不同的感觉。肌理效果的应用在我国历史悠久，早在新石器时代，先民们就会使用压印法在陶器上形成绳纹，然后又会通过瓷器的窑变形成自然的裂纹等。这一系列肌理效果的审美追求体现了对不同材质的认识和利用。（如图 1-36 至图 1-38）



图 1-36

第三节 肌理构成

肌理是一种客观存在的物质表面形态，任何一种材料的“质”，都必然有其物质的属性，不同的“质”有不同的物质属性，也就有其不同的肌理形态。（如图 1-34、图 1-35）



图 1-34

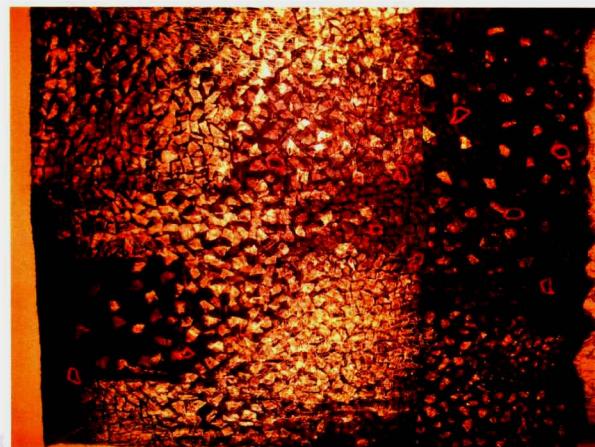


图 1-37



图 1-35



图 1-38

一、材质肌理美感

肌理美是材质美的重要组成部分，材质肌理也就是指材料本身的纹理、凹凸、图案等，有自然形态的肌理，如木板纹理、天然大理石纹理等；有运用现代科学技术手段加工而成的仿自然的纹理，如仿玛瑙纹理、仿木质纹理、石质纹理等；有用平面设计原理构成的纹理，如宝丽板、防火板、波音板等；有运用现代工业技术成型的各种材料上凹凸的肌理，如面砖、玻璃等。凡是经过再次加工处理形成的肌理，都被称作“二次肌理”，未经加工处理，本身具有的肌理纹样，我们称为“一次肌理”。这两次肌理共同构成了材质的美感，材料肌理的美感是一种综合对比的结果。在众多的材料中选用适当的肌理组合形态，发挥材质在环境艺术、装饰艺术、装潢艺术中的作用，是设计和施工过程中一个关键。好的装饰，好的设计，不是昂贵材料的堆砌，而是合理恰当地巧用材料，把材料本身的价值充分体现出来，既组合好各种材料的肌理，又协调好各种肌理的关系。（如图1-39至图1-41）概括起来，肌理的组合方式如下：



图 1-39



图 1-41

1. 同一材料肌理的组合。通过同一肌理的横直纹理设置，纹理走向，肌理微差，凹凸的变化来实现肌理的组合协调。（如图1-42）



图 1-42

2. 相似肌理的组合。比如同属木质纹理的花梨木与杨木，因生长地域、年轮周期、材质等不同形成的纹理差异，可将这些相似肌理协调组合。（如图1-43至图1-46）

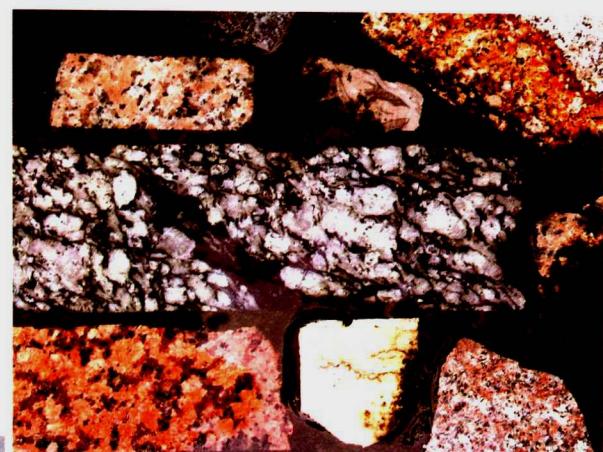


图 1-43

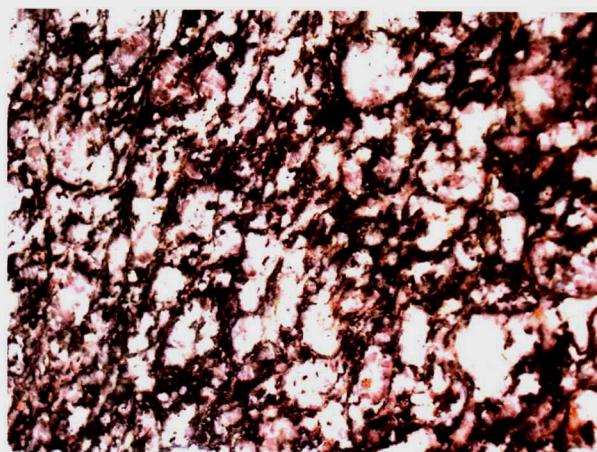


图 1-40

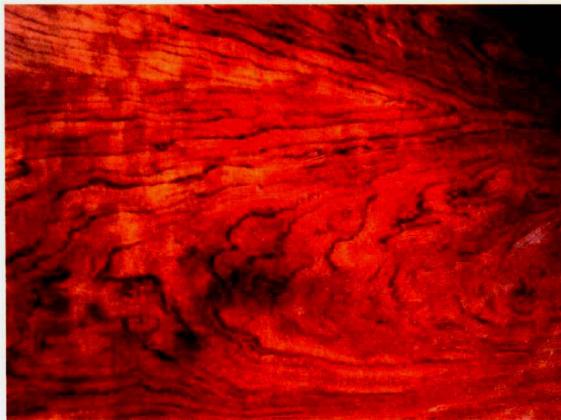


图 1-44



图 1-48



图 1-45

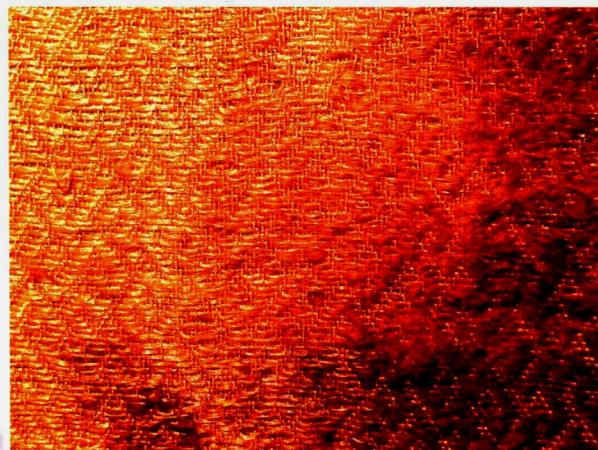


图 1-49



图 1-46

3. 对比肌理的组合。材料的美感很大程度上是靠对比来实现的，通过对比，产生相互烘托的互补作用。不同材质不同肌理的组合，切忌“不分主次，喧宾夺主”。(如图 1-47 至图 1-49)



图 1-47



图 1-50

二、材质肌理的特点

肌理的造型，不同于形态的塑造，一般而言，肌理具有小、多和密集的特点，才能成为肌理。我们生活中的城市，从高空俯视时，城市变成了地面的肌理，地面的人群也成为地面的肌理。可见常态下的立体群，在宏观下就是肌理，这一点可以说明肌理与群体有一种必然的联系。所以，肌理的创造是一个群体造型问题。形体小而数量少，不能构成肌理，只有多才能进行组织，只有多才能使“小”产生效果。虽小且多，但相对来说集中在很小的面积上，则仍然只能成为图形而非肌理。因此，可以说肌理只是一种相对概念，在比较中存在。(如图 1-50 至图 1-52)

图 1-51

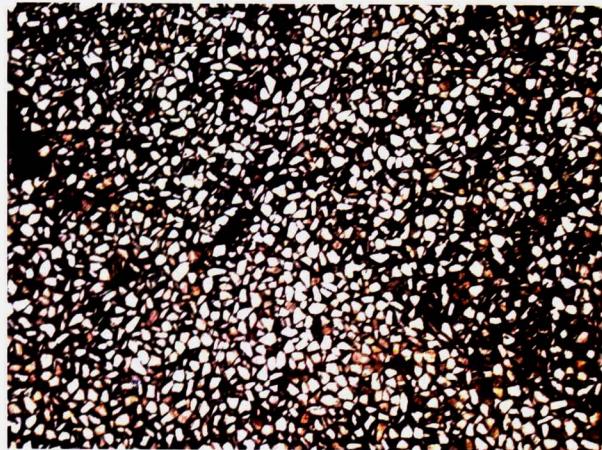


图 1-54



图 1-52



2. 肌理中的几何形态。它是一种完全可以重复的形态，一般通过机械加工而成，具有理性的明快、清晰、准确、有规律的特点。如天花板上的几何纹理就是几何形态的肌理。(如图 1-55、图 1-56)



图 1-55

图 1-53



图 1-56

