

<<工业设计师必备的材料与工艺常识>>

图书基本信息

书名：<<工业设计师必备的材料与工艺常识>>

13位ISBN编号：9787111262541

10位ISBN编号：7111262549

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：闫卫

页数：148

字数：324000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工业设计师必备的材料与工艺常识>>

### 前言

多年来，在中央工艺美术学院（现清华大学美术学院）的同班同学中仍努力工作在工业设计第一线的已为数不多，只有闫卫仍在默默无闻地坚持并实践着。

在喜闻他诸多成功的设计案例之后，又传来他马上要出版几本新书的消息，深为业内众多的设计师和学生感到欢喜。

作为同班同学，之初并没有察觉出他对产品设计的执著，概因彼时相同的学习气氛。

但毕业之后直至今日，他却已能把多年来积累的丰富的产品开发、设计、材料和工艺的应用及对市场的准确定位，这些宝贵的实践经验整理成书。

相信他的努力定能为工业设计在中国今后的发展和学院的设计教育，起到实际的推动作用。

工业设计在西方的工业化进程和现代工业文明中扮演了不可或缺的角色。

尤其在现今的产品全球化产业链中，工业设计更是排位居首，因为社会的文明总是伴随着人类对未来的憧憬和为之实现的勇气。

用这样的经验和视角扫描今天的中国工业设计教育，我们发现学院化的创意设计稍显单薄却又表面华丽的原因，就在于和现实制造中诸多环节的脱离，例如对设计环节中很重要的材料运用的陌生，这样势必就局限了设计拓展的范围。

当我们有机会借此书——（工业设计师必备的材料与工艺常识），进入到大干的设计材料世界的时候，通过对传统材料的应用总结和对新材料的探索，并由此迸发出的拥抱材料的热情，定会将我们对设计的热爱和无限的想像推到一个更广阔的领域。

这是一本对材料分类清晰，并结合了诸多实际应用经验的书籍，可以让读者很容易地掌握不同材料的特性和使用规范，从而达到学习和了解设计材料并加以灵活运用之目的。

## <<工业设计师必备的材料与工艺常识>>

### 内容概要

本书针对工业设计人员在实际工作中需要了解、掌握的材料特性与加工工艺要求，主要介绍了工业设计中常用的塑料、金属、玻璃、陶瓷，以及木材、竹、藤、复合材料、皮革、纺织品、纸张等的分类、主要性能与常用制造工艺，并结合大量制品的图片案例，示出了材料的特性、制造工艺与设计结合的完美效果，为青年设计人员的设计工作提供了有益的借鉴。

## 作者简介

闫卫：1993年毕业于中央工艺美术学院（现清华大学美术学院）工业设计系。  
现任北京涉外经济学院国际美术学院副教授，北京智慧明天设计咨询有限公司设计总监。

书籍目录

序前言第1章 塑料 1.1 常用塑料 1.1.1 塑料的分类 1.1.2 塑料的特点 1.1.3 常用塑料简介  
1.1.4 热塑性塑料的成型加工性能 1.2 塑料产品的批量生产成型工艺 1.2.1 注塑成型工艺  
1.2.2 其他成型工艺 1.3 塑料产品的设计原则 1.4 塑料产品的着色工艺 1.5 塑料产品的图片第2  
章 金属 2.1 常用金属材料 2.1.1 黑色金属 2.1.2 有色金属 2.2 常见金属产品的成形工  
艺 2.2.1 铸造 2.2.2 锻造 2.2.3 中压 2.2.4 钣金 2.2.5 焊接 2.3 金属表面的“  
装饰”处理 2.3.1 表面涂层 2.3.2 表面化学染色 2.3.3 表面机械加工 2.4 金属产品的图  
片第3章 玻璃 3.1 什么是玻璃 3.2 玻璃制品 3.2.1 玻璃制品的种类 3.2.2 玻璃制品的成  
型方法 3.3 玻璃板材 3.4 光学玻璃 3.5 玻璃产品的图片第四章 陶瓷 4.1 陶瓷的分类 4.1.1 传  
统陶瓷 4.1.2 新型陶瓷 4.2 传统陶瓷的概念 4.3 传统陶瓷产品的成型工艺 4.4 传统陶瓷的表  
面装饰处理 4.4.1 彩绘装饰 4.4.2 其他表面装饰 4.5 陶瓷产品的图片第五章 木材和竹、藤 5.1  
木材 5.1.1 常见的木材品种 5.1.2 常见的木工板材 5.1.3 木制产品的图片 5.2 竹、藤  
5.2.1 竹 5.2.2 藤 5.2.3 竹、藤产品的图片第六章 其他常见材料 6.1 复合材料 6.1.1 什  
么是复合材料 6.1.2 使用最多的复合材料 6.1.3 复合材料产品的图片 6.2 皮革 6.2.1 真皮  
6.2.2 加工皮革的种类 6.2.3 再生皮 6.2.4 人造革 6.2.5 皮革产品的图片 6.3 纺织品  
6.3.1 天然纤维织物 6.3.2 化学纤维织物 6.3.3 纺织产品的图片 6.4 纸张 6.4.1 纸张  
简介 6.4.2 纸制产品的图片参考文献

章节摘录

插图：第1章 塑料1.1 常用塑料1.1.1 塑料的分类塑料是一种高分子合成材料，它在一定的温度和压力下具有可塑性和流动性，可以被塑制成各种形状的产品。

塑料按分子结构不同，可以分为热塑性塑料和热固性塑料。

一般来说，热塑性塑料可以反复回收利用，而热固性塑料在冷却后再次加热就不再软化。

我们常见的塑料产品大部分是由热塑性塑料制成的（图1-1）。

热固性塑料主要用于隔热、耐磨、绝缘、耐高电压等恶劣环境，最常见的是炒菜锅的把手（图1-2）和高低压电器。

不管是热塑性塑料还是热固性塑料，如果加热温度过高，材料都会被烧焦而毁坏。

塑料还可以按用途分为通用塑料、工程塑料和特种塑料三类。

通用塑料指的是产量大、用途广、价格低廉的塑料。

通用塑料主要有：聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、酚醛塑料和氨基塑料等。

工程塑料一般指机械强度较高，可以用作工程材料的一类塑料，如ABS、尼龙、聚碳酸酯、聚甲醛等。

特种塑料是指那些性能特别优异，具有特殊用途的塑料，如聚四氟乙烯等。

编辑推荐

《工业设计师必备的材料与工艺常识》由机械工业出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>