

# 纸材料在包装设计中的应用

□ 闫 晓

**摘要:**包装设计可使用的材料很多,其中纸材料是现代包装设计中用途最广的材料,也是成本最经济、可以最大限度变化的包装材料。本文在立足于研究纸材料特性的基础上,揭示纸材料在包装设计中所展现的优势,以此展望纸材料在包装设计中的发展趋势。

**关键词:**纸材料;包装设计;包装结构设计

在经济不断发展进步的今天,人们的各项生活需求都在不断提高,对生活质量的要求也越来越高。在消费观念上,绿色消费的意识逐渐被体现出来,那么绿色包装的要求便随之增高。包装的目的是保护产品、方便储运、促进销售,纸材料在满足以上功能之外还具有其他优势,一是成本低廉,二则方便加工,三是可塑性好。并且纸材料可以做出多种造型,还可以回收利用,是作为包装设计的首选材料,成为使用率最高的材料之一。

## 1 纸材料的特征

### 1.1 纸材料的种类和性能

在现代包装设计中,纸通常可以制成纸盒、纸袋、纸箱及纸杯,已被市场认可。纸包装的生产原料天然生长、来源丰富,是一种来源较为广泛的材料,适合机械化大生产。纸以纸浆为基本原料,使用后可以进行回收再利用,丢弃后可降解,是绿色环保材料。纸作为包装材料与国家倡导的绿色包装观念相呼应,占有一定的包装设计优势。除此之外,纸材料拥有极强的可塑性,易于折叠、裁剪,不论是机器生产还是手工制作,都便于加工,能够形成美观的包装制品。在包装设计中,视觉设计占有重要的作用,视觉除了可以实现其基本功能外,还可以增加产品的附加值。使用纸材料可以印刷各种包装设计,以此增加包装的美观度,吸引消费者的兴趣。在没有包装设计的情况下,单单依靠纸材料直接作为包装也可以通过产品外包装的肌理和颜色增加包装的装饰感。

可以用作包装的纸材料包括箱纸板、黄纸板、瓦楞纸、白纸板、卡纸、茶纸板、纸浆模塑等,每种材质都有其独特的性能、用途、肌理和质感。例如,瓦楞纸是具有缓冲性能的高强度纸板,被广泛应用于制造运输包装箱和销售包装箱、盒及缓冲衬垫等;卡纸质地坚韧耐磨、表面细平,有一定的适应性,适用于制作高档销售包装纸盒和高档商品纸箱。每种材质都可以发挥其独特的性能,其厚度、水分、强度、表面色度、外观、表面加工性(印刷、涂层等)等不同,可以帮助包装设计达到其相应的作用。

### 1.2 纸材料造型多样

纸材料的可塑性强,方便制作各种各样的造型。其常见的形状有方形盒、圆柱形盒、梯形盒、锥形盒、菱形盒及各种异形盒。纸材料通过切割、压痕、折叠、黏合等方法,使包装盒具有各种不同的形态。这些形态结构可大致分为直筒式和托盘式,又可细分为八种变化方式,包括摇盖式、套盖式、开窗式、陈列式、手提式、姐妹式、方便式和各种异形式,这八种变化方式常常以两种或三种方式组合体现。摇盖式纸盒结构的主要特征是盒盖摇下盖住盒口,两侧有摇翼,是最合乎经济原则的结构形式;套盖式也称为“天地盖式”,主要特征是盒盖与盒身是分开的,从外观上看给人以厚重、高档感,多用于高档商品及礼盒;开窗式结构的最大特点是将内容物或内包装直接展示出来,给消费者真实可信的视觉信息;陈列式是在货架或柜台上陈列时可形成一个展示架,其盒盖可以进行变化,既可以作为密封的包装盒保护商品,又可通过盖子的变化形成展示架来展示商品;手提式盒型是从手提袋发展而来的,主要特点是提手部分和盒型一纸成型,通常利用盖和侧面的延长相互锁扣而成;姐妹式是由两个以上相同的纸盒结构组合成一个整体;异形盒是在常态盒型的基础之上变化、发展形成极具特色的结构形式。

## 2 包装的结构设计

包装的结构设计主要从包装的保护性、功能性和方便性出发,根据包装对象和包装材料的属性进行结构设计。“一个优良的结构设计,应当以保护商品为首要功能;其次应该是使用、陈列、携带、装运等的方便性;还要尽量考虑它的复用性,以及方便对商品的展示等功能。”包装结构的设计是当下产品形象的烘托,包装材料的选用是包装结构设计中至关重要的环节,纸品包装结构设计要结合纸材料的特性和质地属性,进行适合的结构变化,发挥纸材料的作用。在设计时需合理使用纸材料,以此控制包装制作成本。其结构设计也可考虑其造型的影响,将其造型进行合理化、功能化处理,便于包装结构与其外观造型共同组合显示包装设

计的展示性和趣味性,保证纸包装的使用价值,并满足消费群体在精神方面的需求。

纸包装结构设计是对包装的内部构成及外部结构进行设计,设计过程需满足一定的设计要求,即方便性、保护性、可变性、科学性与合理性。方便性是指纸包装设计应考虑包装便于生产、便于存储、便于携带及便于运输等特征;保护性是指保障结构设计的关键,根据不同产品的属性对结构进行从内到外的设计,以便于保护产品,尤其是对一些易碎及易变形的产品;可变性是在原有包装结构成型的基础上可以进行适当的变形,达到其他功能,或者根据时代的变化促进成型结构的更新,使包装结构有新颖感,吸引消费群体;科学性和合理性是纸包装设计基本原则,在其他要求都满足的前提下,结构设计可以合理地节约材料,减少成本并达到较全面的功能。

### 3 纸品包装设计的基本流程

纸包装设计过程需要遵循一定的程序。

#### 3.1 确定包装对象

包装对象是包装设计要素中最重要的一环,决定了材料、造型和防护技术。根据包装对象选择不同质地的纸材料,材料随着包装对象的变化而改变。

#### 3.2 确定纸包装的具体尺寸

要想确定具体的尺寸,需要先确定被包装物的尺寸,同时需要了解其特性,并考虑其是否需要内隔断或增加缓冲保护功能。若有缓冲结构需与其外包装相联系,尺寸需有一定的修正值,也就是需要考虑纸张的厚度又或缓冲结构的尺寸。

#### 3.3 进行纸包装结构的创意设计

按照纸材料包装设计原则绘制纸盒总体形象草图,并确定纸盒的开启方式,确定纸盒的总体结构,绘制其平面展开图,可进行多次尝试折叠小样,确认结构无误后可使用计算机辅助软件进行平面展开图的绘制。包装结构的设计需要经过反复修改完善,过程中可制作模型进行样品展示,针对模型中存在的问题进行修正改进,最终达到加上视觉包装便可投入生产的效果。

#### 3.4 进行包装视觉设计。

在包装结构最终定型后,进行平面展开图上的图形、色彩、文字的编排。包装视觉设计是包装审美价值的主要内容,而视觉包装的表现要通过包装设计的造型来实现,结合包装的造型设计进行视觉元素的排版,提高包装的价值。

## 4 纸材料在包装设计中的优越性

首先,纸材料较其他材料而言便于印刷,这一点成为纸材料的主要优势,利用这一优势可以将包装设计中主要的图形及产品信息清晰美观地印刷在纸材料上。在纸包装设计上经常会有多样化的印刷工艺,体现丰富多彩的印刷视觉表现,使包装效果美观大方,既起到宣传产品的作用,也美化了商品。

其次,使用纸包装降低了产品包装的成本。纸材料适用于不同档次、属性及功能的商品,表现出商品的物美价廉。

再次,纸包装便于携带,满足了包装设计便于携带这一主要功能。纸包装除了便于携带外,还易折叠,不占空间。当前发达的社会中,商品流通广泛,运输成为普遍现象。纸包装方便堆码存放,可节省运输存放空间。纸材料具有减震抗压的特性,可以保护商品不易损坏。

最后,纸材料安全性高。纸包装之所以应用最广泛,还因为纸材料透气性好、安全性高,是对人类和环境无害的材料。使用透气性好的材料包装可以使产品方便储存,安全性高。

## 5 结语

随着新材料的不断涌现,高新技术不断发展进步,环保意识越来越深入人心,使用绿色环保的包装材料是包装设计的重大课题。包装设计选用可降解材料、可食用性材料、可回收再利用材料等绿色材料,可以减少环境污染。纸质材料在这个注重绿色包装的时代已经成为包装材料界中的一支潜力股,随着科技的不断进步和发展,未来纸材料会取得更大进步,其优势也会得到更大程度的开发和利用。

### 参考文献

- [1]李昕怡.对纸质材料在食品包装设计中的研究[J].读与写(上、下旬),2015(18):372.
- [2]董旭旭,郭华.包装设计中纸质包装的应用[J].美术大观,2011(12):128.
- [3]宋春艳,尹艳敏.包装设计[M].石家庄:河北美术出版社,2014.
- [4]孙诚.包装结构设计[M].北京:中国轻工业出版社,2014.

(作者单位:商丘学院应用科技学院)