

·纸包装·

绿色纸质包装设计研究

□ 杨 丹

摘 要:纵观当前全球范围内广泛使用的各种包装材料,纸材料在包装工业领域占据着举足轻重的地位。从环保的角度来讲,纸质包装可降解,不会对环境造成污染,符合当前世界各国大力倡导的可持续发展观,属于典型的绿色包装。不过,若纸质包装利用不合理、不科学,也会对环境造成严重破坏,甚至引发资源危机。鉴于此,文章首先对绿色纸质包装进行简要论述,而后对绿色纸质包装设计的意义进行详细论述,最后针对绿色纸质包装设计提出科学合理的对策和方法。

关键词:纸质包装;绿色设计;艺术设计

随着国民经济的飞速发展,人们的生活水平显著提高,环保意识也明显增强,这对产品包装绿色设计理念产生了较为深刻的影响。任何事情都具有两面性,产品包装亦是如此,一方面,其为消费者提供了便利;另一方面,引发了一系列问题,比如造成环境污染等。在新时代发展背景下,如何促进经济与生态和谐友好发展,令人反思,而纸质包装设计如何实现绿色艺术设计也是当前亟待深入思考和妥善解决的重要问题。

1 绿色纸质包装

绿色包装即我们当前所讲的无公害包装,主要指的是不会污染生态环境,也不会给人类健康带来威胁,可以多次使用、具有再生性并符合可持续发展理念的包装。它主要包含两方面涵义:一方面是保护环境,不会对环境造成污染与破坏;另一方面是节约资源,尽可能减少资源浪费现象的发生。上述两个方面相辅相成,缺一不可。节约资源有助于减少废弃物的产生,即从源头上减少环境污染与破坏,由此实现环境保护目标。

纸质包装,顾名思义,指的是以纸或者纸板为原材料制作的产品包装,其优势在于获取便捷、成本低、不会造成环境污染等,并且非常适合精美印刷,现已在包装工业领域得到大力推广和积极应用。

基于以上论述,可总结出绿色纸质包装的基本涵义,即以环境保护和节约资源为切入点,以可降解且符合绿色环保理念的纸或者纸板为原材料制作的产品包装,在避免对环境造成污染的前提下尽量减少废弃物的产生,便于回收与重复利用。

2 发展绿色纸质包装设计的意义

众所周知,纸的原料是天然植物纤维,能够快速腐烂和降解,并且能够进行回收再利用,这是其能够在包装行业得到广泛应用的重要原因。纸材料塑形性强并且具有防震特性,透气性非常好,在生鲜产品运输包装等方面得到大力推广和积极应用,所以,有必要推行和发展绿色纸质包装设计。概括来讲,绿色纸质包装设计的意义主要体现在下述两个方面。

2.1 绿色纸质包装设计有助于改善生态环境

绿色纸质包装的经济性强、便于回收。推行绿色包

装的根本要求及目的在于减少环境污染、节约能源,纸质包装完全符合上述要求,推行和发展绿色纸质包装设计能够减少对环境的破坏,促进生态环境得到进一步改善。此外,推行绿色纸质包装设计也有助于降低包装成本,获得可观的经济效益,促使包装企业进一步增强竞争优势,为其在愈演愈烈的行业竞争中占据优势地位提供可靠支持。

2.2 绿色纸质包装设计有助于可持续发展战略的践行

众所周知,包装是一项涉及多道工序及使用多种材料的复杂项目,每一个流程、每一个方面都需要使用不同的资源,而这势必会对环境造成一定的破坏与污染。要想实现真正意义上的可持续发展,应通过各种手段和方法有效减少环境污染和破坏,促进自然环境的有效恢复与改善。作为随着时代发展提出的一种新设计理念,绿色纸质包装是一种符合可持续发展理念的包装策略,在全社会推行绿色包装设计,不仅有助于改善环境,还能够创造可观的生态效益和经济效益,由此促进可持续发展战略得到有效贯彻和积极落实。

3 绿色纸质包装设计对策

3.1 减量化设计,减少废弃物

减量化是绿色包装 3R1D 标准之一。纸质包装减量化设计的主要目标是在为顾客携带产品提供便利的前提下,尽可能实现内容物重量最大化,增强包装的经济性和环保性。文章认为,可从下述两方面入手进行纸质包装减量化设计。

3.1.1 包装结构减量化设计

纸质包装设计在包装强度达标且包装容积符合产品需要的基础上,设计重点是采取何种包装结构能够尽可能扩大包装容积并使其展开面积达到最小值,换言之,需要包装的体积与面积之比达到最大,以减少包装材料的使用,满足节约资源的绿色包装需求。图 1 是一种典型的包装结构减量化设计,其使用的纸板明显少于传统包装设计,大约减少了 65%,所占用的空间也明显减少,不需要额外配备专门的塑料包装鞋盒,融合了经典的手提袋设计,有助于降低总包装成本,经济性较强。



图1 纸鞋盒包装结构减量化设计示意图

3.1.2 印刷制版减量化设计

纸质包装结构设计不科学、不合理容易导致材料使用量增大,不符合节约资源的发展需求。在印刷制版时,首先需要将设计完成的包装展开图在标准纸张上进行规范合理的排版,之后再专业规范的印刷,印刷完成后做进一步切割工作。纸张排版是一项对技术要求较高的工作,外轮廓不规则的包装展开图往往会占据更大的面积,容易导致资源浪费,所以在进行设计时,最好将包装展开图设计为外轮廓规则的样式,尽量减少材料使用。

3.2 选用球体外形设计,减少纸或者纸板材料的使用

在包装设计中,包装外形是必须考虑的重要因素。外形要素主要包含包装展示面的尺寸与形状。一般来讲,若外形设计合理,既有助于减少包装材料的使用,也能够降低包装费用,减少对环境的污染和破坏。在分析包装设计的外形要素时,应在保证纸质包装设计符合实际应用需求的前提下,选取原材料用量相对较少的几何体。

从数学的角度讲,在容积相同的情况下,表面积最小的当属球体。这给纸质包装设计带来了重大启示,即在物体所需容积固定的情况下,根据被包装对象的性质、外形等相关因素,科学合理地进行球体包装设计,以期在减少纸或者纸板材料用量的基础上进一步降低投入费用,其球体纸质包装设计如图2所示。



图2 球体纸质包装设计成品图

3.3 丰富纸质包装功能,增强设计实用性与环保性

在进行纸质包装设计时,不仅需要从结构、外形等方面入手选取合适的设计,还应从功能方面进行深入细致的考虑,以丰富包装功能,带给用户良好的体验效果。以“咖啡杯”包装盒为例进行说明(如图3所示)。第一,包装整体采用绿色环保的回收材料压制而成,工艺简单,不需要投入过多成本,经济性良好;第二,纸包装盒拆开后还可用作杯垫,一物多用;第三,标签背面向消费者提供了清晰明确的使用方法。



图3 “咖啡杯”包装盒设计成品示意图

图4以“洗衣粉”纸质包装设计作品为例进行说明。在图4中,洗衣粉包装的原材料为可降解、防水性强且具有良好耐腐蚀性的牛皮纸,原材料获取便捷且成本较低,符合材料的易获得性;另外,用户直接沿切割线撕开即可使用,撕下的牛皮纸可用作舀洗衣粉的勺子,这样不仅便于用户使用,也能够减少对环境的污染与破坏。



图4 “洗衣粉”纸质包装设计作品示意图

3.4 避免过度包装,减少废弃物

纵观市面上销售的产品,产品过度包装现象十分常见。主要表现为易碎产品包装使用大量缓冲物,多见于水果、家电等产品包装;为了提高产品档次而进行过度奢华包装;等等。对于上述问题,可通过下述几种手段进行解决。第一,设计人员要增强环保意识,尽量减少过度包装。设计人员应在保证设计满足实际应用需求的基础上,尽可能剔除无用或者冗余功能,保证纸包装设计轻装上阵。第二,引导民众树立环保意识。要注意,过度包装背后潜藏着消费者需求。换言之,顾客不正确、不健康的消费理念是造成产品过度包装的主要原因。部分顾客在选购商品时比较强调产品包装,甚至直接根据包装的精美程度来决定是否购买产品,这为过度包装的存在提供了强大支撑。要想彻底解决过度包装问题,应积极采取各种合理有效的措施,引导广大民众树立健康环保的消费理念。第三,呼吁行业尽快统一包装设计程序与标准。在各国大力倡导可持续发展理念的今天,我国政府也高度重视环保问题,并为此制定了各种政策。在工业包装领域,行业人士应在响应国家可持续发展理念的前提下,对纸质包装的程序和标准进行科学合理的规范,为企业开展包装设计工作提供重要依据;同时,对之进行有效约束,保证纸质包装设计符合绿色理念并满足环境保护需求。

4 结语

绿色纸质包装设计是符合可持续发展理念的绿色包装,有助于减少环境污染,降低资源损耗。包装产业在推动国民经济发展中发挥着极其重要的作用,行业人士需要增强环保理念,结合实际情况大力推行绿色纸质包装设计,减少废弃物的产生,通过先进成熟的技术实现对纸质废弃物的二次使用,从而获得可观的经济效益及环境效益。

参考文献

- [1] 罗文,史立华,张凤娟,等.纸质食品包装的绿色设计研究[J].小作家选刊(教学交流),2017(16):275.
- [2] 刘波.“两型社会”建设下的生态纸质包装设计研究[D].成都:西南交通大学,2017.
- [3] 贾卫,白晓景.纸质食品包装的绿色设计浅析[J].中国造纸,2020(05):115.

(作者单位:三亚学院艺术学院)