

# Pollution Status Quo, Recycling and Environmental Development of Packaging Waste

Siqi Zhang Xin Yu

Sanya University, Sanya, Hainan, 572000, China

## Abstract

In recent years, the rapid development of the national economy has created certain conditions and development environment for the upgrading and reform of all walks of life. Take the packaging industry as an example, in the current economic situation has also formed a certain scale of development, but behind the prosperous development of an important link, is the recycling of packaging waste. At present, the packaging industry toward the packaging waste in the increasing proportion of household waste, its impact on the environment is also can not be ignored. At the present stage, how to scientifically analyze the pollution status quo of packaging analytes, so as to effectively treat and recycle them, so as to reduce the negative impact of packaging waste on the environment, is the direction that needs to be considered at present.

## Keywords

packaging waste; pollution; recycling; environment

## 包装废弃物的污染现状、回收利用与环境发展

张思琦 于欣

三亚学院, 中国·海南 三亚 572000

## 摘要

近年来, 国家经济的飞速发展, 给各行各业的升级改革创造了一定的条件和发展环境。以包装行业为例, 在当前的经济形势下也形成了一定的发展规模, 但繁荣发展的背后却忽视了一个重要的环节, 便是包装废弃物的回收处理。目前, 包装行业朝着包装废弃物在生活垃圾中所占的比例越来越大, 其对环境所造成的影响同样是不容忽视的。现阶段如何科学分析包装废弃物的污染现状, 做到对其有效处理与回收利用, 从而减少包装废弃物对环境的负面影响, 是当前需要重点思考的方向。

## 关键词

包装废弃物; 污染; 回收; 环境

## 1 引言

论文主要通过介绍包装材料的相关概述, 了解中国包装废弃物的发展现状, 明确现阶段包装废弃物回收利用过程中存在的主要问题, 掌握现阶段加强包装废弃物回收利用的主要对策。

## 2 包装材料的相关概述

### 2.1 包装材料的定义及主要分类

当前, 包装材料在大众的日常生活中极为常见 主要是指用于包装的各种材料。包装材料的具体分类也并不唯一, 现如今常见的有塑料、金属、纸和玻璃, 除此之外, 还有陶

瓷、竹品以及复合材料等。在各大包装材料中, 塑料类的包装材料使用频次较高, 因其携带方便、体重较轻, 且具有较好的阻隔性、耐热性, 现已成为最为主要且普遍的包装材料, 受到了广泛的关注。金属材料相较于塑料材料而言, 具有相对较高的机械强度, 常用的有铁、铝、不锈钢和各类金属合金等, 使用金属类的包装材料, 能够发挥金属材料良好的阻隔性和亲密性, 这在食品包装材料中可以展现出极为明显的使用优势。纸包装材料的回收性能最高, 其价格较为低廉, 在各类包装中都有其的身影, 目前也得到了广泛的使用。玻璃包装材料具有不易变形的特点, 使用玻璃类的材料进行包装时, 可以在一定程度上与外界空气环境进行隔绝, 容易实现闭盖密封, 在开封后仍可再度封紧。因此, 其作为主要的包装材料之一, 在具体的使用中, 也发挥出了显著的优势和特点。

### 2.2 包装废弃物对环境的污染与影响

近年来, 包装材料的发展逐渐多样化和多元化, 受到大众消费水平和消费习惯的影响, 包装材料的使用和应用频

【基金项目】2020年海南省省级大学生创新训练项目“变废为宝工艺品制作坊”(项目编号: S202013892021)。

【作者简介】张思琦(2002-), 男, 中国云南昆明人, 在读本科生, 从事资源再利用研究。

率也在不断升高。但仅仅关注包装材料的制作和使用环节，而不注重后期的回收处理，将会对人们生活的环境带来直接的影响。在使用包装材料时，避免不了需解决包装废弃物的处理与回收工作，其作为城市固体废弃物中的主要代表，是长期存在的一个污染源。倘若未对包装废弃物进行妥善处理，甚至不采取处理措施，则会造成严重的大气污染、地下水污染和土壤污染。此外，包装废弃物的堆放常常与人们的生活垃圾堆放在一起，甚至会出现随意丢弃的现象，严重时会造成土地资源被垃圾占用，自然景观遭到破坏，这些均会对原有的环境生态体系带来危害。

面对数量日益增加的包装废弃物，现阶段处理固体垃圾的主要方法有卫生填埋、堆肥和焚烧三大种。即使目前垃圾的处理率呈逐年上升的趋势，但其对环境所造成的影响却没有明显的下降趋势，离达到环境无害化的要求差距还有一段距离。具体而言，填埋处置作为一项最简易且便捷的垃圾处理方式，主要是通过选择一个合适的天然场所或人造的开辟式场所，将垃圾用土层覆盖的方法进行处置，但这种方式易受到气温的影响和制约，倘若是在温度较高的夏季天气，不仅会招惹大量的蚊虫，引起疾病的传播，同时会释放出氨、硫化物等有害气体，空气中弥漫着刺鼻的气味，在危害人体健康的同时，也会降低环境中的空气清新度，影响城市的整体美观。除此以外，采用焚烧手段还有可能使大量的有毒气体直接排放到空气之中，这对环境所造成的影响是不可逆转的。人们通过呼吸污染的空气、水和土壤，会将一些有害物质直接带到人体的体内，造成间接性的食物中毒，这不仅对人们所生活的周边环境带来直接影响，同时也危及了人们的身体健康。

### 3 中国包装废弃物的发展现状

目前，中国的经济发展形势呈整体上升状态，经济水平的提高也带动了人们的消费能力由此也引起了包装行业规模的不断扩大与发展。根据具体的数据信息，现如今中国包装业的年产值呈翻倍上涨的趋势，包装材料的价值构成也日益丰富，体现出与当代社会消费趋势同向变化发展的态势。包装行业的迅猛发展也使得越来越多的人涌入其中，但产业延伸发展的同时却很少有企业重视和关注包装废弃物的回收利用环节，由此所引发的包装废弃物低效率处置，也对中国的生态环境产生了巨大的破坏。包装材料的类型较多，不同材质的包装材料在制作和使用的过程中，就有着明显的使用特点，并且大多数产品的包装中还需要大量的填充材料，来保证包装物的稳定和牢固性，这在一定程度上也增加了包装废弃物的数量。当前，中国的包装废弃物的不合理利用，会对国民的经济带来严重的损失，其中包含了众多可回收利用的材料。因此，大量的可回收利用资源，无法在第一时间被高效利用，而是作为废品垃圾予以简单化处理，大大损害了包装废弃物中宝贵的回收利用价值，这与目前中国倡导的环境友好型、经济节约型的社会发展理念极其不符<sup>[1]</sup>。

## 4 现阶段包装废弃物回收利用过程中存在的主要问题

### 4.1 包装废弃物分类回收效果差

通过了解现阶段中国包装废弃物回收利用的发展现状，可以看出在当前的经济发展水平下，包装废弃物的数量会呈现持续上涨的趋势。而由此带来的包装废弃物的处理问题，便成了一大关键的处置环节。有效处理包装废弃物，并做到及时地回收利用，不仅起到了合理利用资源的作用，同时也削弱了包装废弃物对环境的影响及危害。然而，在实际的包装废弃物回收处理环节，仍旧存在许多亟待解决的关键问题。主要问题之一是，目前包装废弃物分类回收效果较差，大量的垃圾所从属的类别不同，合理开展垃圾分类工作，能够提高垃圾回收处理工作整体的效率。由于垃圾分类工作存在欠缺，包装废弃物混入其中，很难从中完全分拣出来并加以回收利用。此外，单纯依靠人工进行分拣，不仅速度较慢，效率较低，也易出现工作失误，造成分类不够精准，这也会影响后期的包装废弃物回收处理。

### 4.2 包装废弃物的回收系统不完善

对于包装废弃物的回收处理，仅仅关注废弃物分类回收这一个环节是远远不够的，在完成精准分类处理后，后续的回收利用系统也应做到及时有效地匹配与衔接。结合目前中国垃圾分类处理的现实状况，在部分农村和偏远地区，并没有建立垃圾回收处理系统。虽然设置了相应的垃圾回收处理点，但整体的系统运作并不完善，突出的表现便是垃圾处理点的设置不够科学，距离人们的生活居住集中点距离较远。此外，部分农村偏远地区并没有发挥起垃圾处理点的实际作用，村民们依旧沿袭以往的生活习惯，将各种垃圾随意丢弃，这在一定程度上也造成了包装废弃物回收利用工作的困难性。

### 4.3 包装废弃物回收利用的市场化程度低

当前大多数企业更趋向于投身到包装产业的发展中，但与之配套的包装废弃物回收利用产业却没有得到良好的发展。大多数人将关注点放在了包装材料的创新研发和使用之上，但对后期包装废弃物的回收处理关注度较低，使得回收处理成了一个巨大的问题。现阶段进行包装废弃物回收处理的，大多数是小的企业与工厂，实际的回收处理效果并不达标，所使用的技术与设备比较落后，使得包装废弃物整体的处理效率低下，处理质量不佳，所转换出来的产品并没有较高的使用价值和安全保障，仅仅完成了包装废弃物回收利用中的回收处理环节，在二次利用方面的效率比较低，并不是完全意义上的做到了对包装废弃物的回收利用处理，一定程度上也造成了资源的严重浪费。

### 4.4 中国包装废弃物回收的立法尚不完善

针对当前包装废弃物回收利用的实际开展情况，其中最为主要和根本的应对措施便是法律制度的规范与约束。然而结合现实情况，中国虽已经制定了相应的包装废弃物回收

法律,但却并没有明确规定哪些属于回收利用范围。换句话说,在当前的法律制度中,并没有直接标明包装废弃物回收的具体标准,使得法律的制定无法指导和规范实际的包装废弃物回收利用的现实工作,导致很多工作环节都无法发挥实际的作用,从侧面体现出中国包装废弃物回收的立法尚不完善,应当不断健全相关的法律制度和法律条文。

## 5 现阶段加强包装废弃物回收利用的主要对策

### 5.1 尽快完善包装废弃物回收利用的政策法规

面对现阶段中国包装废弃物回收利用环节存在的现实问题,要采取及时有效的措施进行了解和解决。大量包装废弃物的不合理、不科学处置,不仅仅造成了资源的严重浪费,同时对包装废弃物中的可回收利用材料资源,也无法做到高效地利用。基于此,想要实现包装废弃物的高效回收利用,就要加快基础环节的相关工作。制订有关的配套法规和标准,使包装废弃物的回收处理工作做到有法可依,逐渐完善包装废弃物的回收利用环节,健全包装废弃物回收利用管理办法。提高相关人员对包装废弃物回收利用工作的正确认识,从而减少了包装废弃物对环境的危害及影响,改善人民的生活与居住环境。

### 5.2 健全包装废弃物回收体系

目前,对包装废弃物的回收利用并不是一个简单的环节,是一项系统而全面的过程。在推进包装废弃物回收利用的过程中,要做到环环相扣,注重回收环节与利用环节的衔接性。在明确找到包装废弃物丢弃源头的同时,做好包装废弃物后期的回收利用工作。由于可再生利用的废弃物分类较为混乱,且工作量较大。但部分地区所引进的包装废弃物回收处理设备缺少高精度,这就需要配备专业的辅助人员,更好地开展包装废弃物回收利用工作的全过程。基于此,在引进最新设备处置包装废弃物,提高回收利用价值的同时,也要加大人员的培训力度,做到精准的垃圾分类,结合包装废弃物回收利用的各个环节,明确各环节的工作重点,时刻谨记环境保护原则<sup>[2]</sup>。

### 5.3 发展包装废弃物回收产业

现如今,面对数量日益剧增的包装废弃物,越来越多

的国家也建立了与之匹配的产业链和产业系统。可再生资源回收利用有着很高的回收利用价值,不少国家的废弃物回收利用产业发展也较为成熟,回收利用为国家所做出的经济贡献同样十分突出,这在一定程度上也为当前中国包装废弃物的回收利用工作带来了一定的学习和借鉴意义。因此,中国在现阶段的包装废弃物回收利用管理环节,也应重视废弃物的回收利用价值,将其上升到产业发展层面,积极发展包装废弃物回收产业,构建完善的产业链条和产业体系,推进包装废弃物回收利用工作的产业化和市场化<sup>[1]</sup>。

### 5.4 提高民众对于包装废弃物回收利用的意识

目前,做好包装废弃物回收利用工作,需要相关人员的共同努力,只有发挥多方力量,才能形成统一的合力,共同推进包装废弃物回收利用工作。面对民众废弃物回收意识缺失的现实状况,政府部门应加强宣传教育工作,社会各界积极推进,从生活中的点点滴滴影响民众。在包装废弃物回收利用的相关环节中,民众是极其重要的参与者,倘若更多的民众意识到包装废弃物回收利用的真正价值,在日常的生活中正确处置包装废弃物,则会大大改善当前包装废弃物回收利用工作质量,改善生态环境。通过增强民众的意识,引导民众采取正确的行动与措施,从基础环节做到高效处置包装废弃物,提升包装废弃物的回收利用价值。

## 6 结语

随着社会脚步的逐渐加快,在当前的经济形势下,更要注重各大产业体系的持续性发展。工业领域作为拉动中国经济发展的一大重要引擎,在近年来的发展也十分迅猛,由此也推动了包装工业的发展,各类包装材料层出不穷,随之也带来了一个关键性的问题,就是包装废弃物的处理与利用问题。

### 参考文献

- [1] 汤国虎.包装废弃物的污染现状、回收利用与环境发展[J].内蒙古石油化工,2007,119(7):33-34.
- [2] 连红芳,苏庆平,汪模辉,等.有害工业区域废址的无害化处理与修复[J].环境保护,2003(4):20-24.
- [3] 朱恩俊.食品包装与环境[J].粮食与食品工业,2006(5):28-31.