

# Analysis on Recycle and Reuse Resources of Express Packaging in Beijing Universities

Xin Chen, Jingping Gao, Jiaxin Qi, Honglei Yan, Xin Wang, Xin He

Beijing Institute of Petrochemical Technology, Beijing  
Email: 434405712@qq.com, 1142649897@qq.com

Received: Sep. 28<sup>th</sup>, 2018; accepted: Oct. 15<sup>th</sup>, 2018; published: Oct. 22<sup>nd</sup>, 2018

---

## Abstract

With the rapid development of e-commerce, express delivery industry has become one of the fastest growing and most potential emerging industries, and gradually penetrated into the lives of ordinary people. Especially for college students, they seem to have become the “dominator” of this era. College express operations provide convenience for such a large group, but the resulting express packaging garbage cannot be ignored. Beijing colleges and universities have set up express packaging recycling and reuse processing centers to eliminate the environmental problems caused by express packaging litter. This paper investigates the situation of express packaging recycling and reuse in colleges and universities in Beijing, understands the present situation of express packaging recycling and reuse system, puts forward some suggestions to solve the existing problems, and looks forward to its future development potential.

## Keywords

University Express, Recycling, Packaging Pollution

---

# 北京高校快递包装的回收与再利用资源分析

陈鑫, 高静萍, 齐佳鑫, 闫宏磊, 王鑫, 何信

北京石油化工学院, 北京  
Email: 434405712@qq.com, 1142649897@qq.com

收稿日期: 2018年9月28日; 录用日期: 2018年10月15日; 发布日期: 2018年10月22日

---

## 摘要

随着电子商务的迅速发展, 快递业成为了增长速度最快、发展潜力最大的新兴产业之一, 并逐渐渗透到

**文章引用:** 陈鑫, 高静萍, 齐佳鑫, 闫宏磊, 王鑫, 何信. 北京高校快递包装的回收与再利用资源分析[J]. 可持续发展, 2018, 8(4): 284-289. DOI: 10.12677/sd.2018.84032

每个普通大众的生活中。尤其对于高校学生而言，他们似乎成为了这个时代的“主宰者”，高校快递运营为这样一个庞大群体提供便捷，但由此产生的快递包装垃圾也不容忽视。北京各高校建立了快递包装回收与再利用处理中心，以消除快递包装乱扔所带来的环境问题。本文通过对北京市各高校的快递包装回收与再利用情况进行调查，了解快递包装回收与再利用体系的现状，对其现存问题提出解决建议，并展望其未来发展潜力。

## 关键词

高校快递，回收利用，包装污染

Copyright © 2018 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

在目前的北京高校大学生群体中，网购已经成为他们生活中重要的一部分。随着现如今大学生网购的频率越来越高，每天运往高校的快递也是有增无减，在满足了师生购买欲的同时，造成了快递包装散落在学校的不同角落，既造成了浪费，又严重影响了校园的环境美化；另一方面，随着快递包装回收与再利用难题造成的物流成本增加、环境污染和资源浪费等问题也日益凸显[1]。为了解决这些问题，就需要北京高校建立相关快递包装回收与再利用体系。

根据以上情况，北京市部分高校采取了校园内设立快递纸箱回收台的措施用以解决以上出现的问题。本文基于此情况，对北京市高校纸箱回收台的使用情况进行了调查和分析。

## 2. 研究方法

为了探究北京高校快递回收与再利用的现状，我课题组的成员讨论并采取线上与线下结合的方式进行了实地走访。线上主要设计了电子问卷调查，为进一步研究提供了充分的数据支持，问题如：您平时收到的快递包装多由哪些材料构成；您认为快递是否存在过度包装；拆完快递，您的快递包装一般会如何处理；您的学校是否有快递包装回收站点等，并对 104 份有效电子问卷数据统计。线下则是选择了对北京几所高校进行了实地走访，进一步对其学校的快递回收与再利用体系进行调查，并合理分析归纳。

## 3. 快递包装回收与再利用问题及对策方法

### 3.1. 问卷分析及数据整理

大学生作为网购的主力军，其购物能力不容小觑，所以高校作为一个社会群体，快递量非常巨大[2]，为了了解北京各高校快递包装的回收与再利用现状，我们设计了包括单选、多选、填空共十道题目的线上调查问卷，本次调查共回收了 104 份网上问卷。

通过图 1 可以清晰得知北京各高校师生每月收到的快递件数，15.38%的师生每月会收到 0~1 件；52.88%的师生每月会收到 2~4 件；22.12%的师生每月会收到 5~10 件；同时也有 9.62%的师生每月甚至会收到 10 件以上的快递。通过图中数据显示，可以得出北京高校师生这一庞大群体产生的快递包装物数量不容忽视。

除此之外，我们在问卷中通过多选题的形式调查了高校师生平时收到的快递包装物多由哪些材料构

成。如图 2 所示,排名前三的分别是纸箱、塑料盒和塑料防震填充物。经过了解,虽然纸箱、纸盒的回收需要考虑的问题较多,但这是快递包装使用量最大的一种材料,对它的回收势在必行。

线上调查问卷中也调查了高校师生拆完快递后对包装进行处理的方法。其中有 83.65%的师生都会选择直接丢弃;28.85%的师生会二次利用做收纳箱;只有 10.58%的师生会积攒起来卖给废品回收站和 6.73%的师生会交给快递包装回收站。如下图 3 所示。

经过以上问题的调查,可以得出:大部分的师生都选择直接丢弃快递包装物的结论。于是我们进一步调查了高校师生不愿意进行快递回收的理由,其中有 42.86%的师生担心快递单上的个人信息泄露;有 28.57%的师生觉得麻烦,没有直接利益;还有 14.29%的师生认为成本低、数量多、没有必要回收。如下表 1。

通过我们的调查分析得出,74.23%的学校都没有快递包装回收站点,可见学校和快递公司没有相关的环保和对废品循环利用意识以及在校内缺少快递回收站点的建立。国家只是大力倡导绿色物流,对于减少过度包装和提高快递包装物回收与再利用率,并没有制定相关政策来鼓励快递企业回收快递包装物,

### 北京高校师生每月收到快递件数

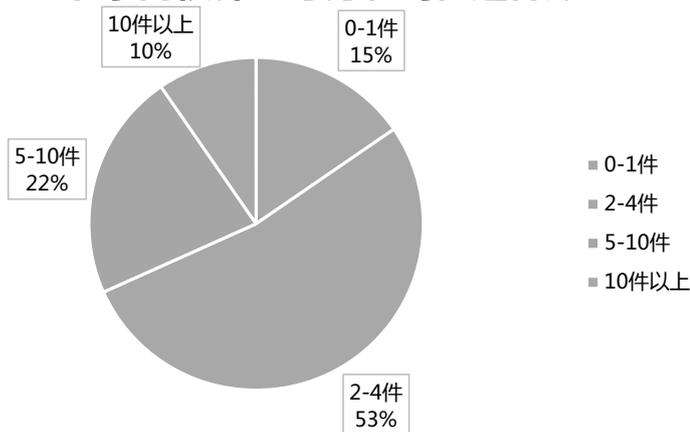


Figure 1. Teachers and students in Beijing receive monthly delivery numbers  
图 1. 北京高校师生每月收到快递件数

### 快递包装物的材料种类

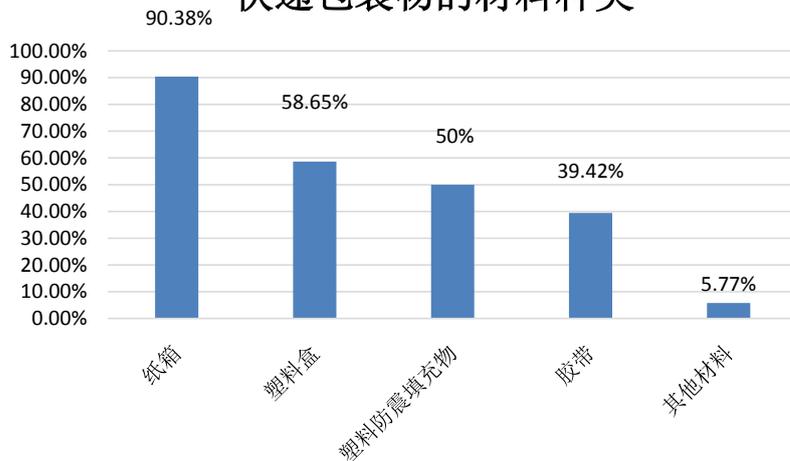


Figure 2. Material types of express packaging materials  
图 2. 快递包装物的材料种类

## 快递包装处理方法

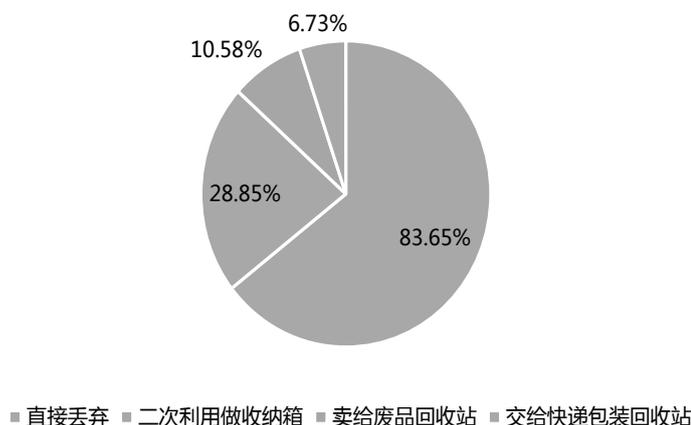


Figure 3. Packaging method for express delivery

图 3. 快递包装处理方法

Table 1. Reasons for not willing to make express delivery

表 1. 不愿意进行快递回收的理由

一共 104 人(100%)	
担心快递单个人信息泄露	42.86%
麻烦、没有直接利益	28.57%
成本低、数量多、没有必要回收	14.29%

也没有在高校进行回收站点的布局建设和规划回收体系，因此我国高校快递包装物回收与再利用率难以提高。由此可见，巨大的资源浪费和严重的环境污染促使我们寻找新的途径去处理“买买买”后的快递包装物，只有建立完善的快递包装回收和再利用体系，让快递包装物循环使用，使更多的快递包装能够回到包装生产商手中，快递包装垃圾不再随处可见[3]。

### 3.2. 快递包装与回收再利用存在的问题

#### 3.2.1. 包装回收不易

快递企业、供应商、快递员和消费者态度不积极，缺乏环保回收意识，认知不足。而且我国倡导绿色消费起步较晚，还未成为人们的消费习惯。我国尚未建立针对快递包装回收利用的完善机制，缺乏对消费者、快递企业和供应商参与回收的激励机制[4]。通过线上样本调查，有 74.04% 的人愿意把快递包裹回收处理，但是在另一样本中显示只有 7.22% 的人所在的高校有快递包装回收站点，完全不成正比。

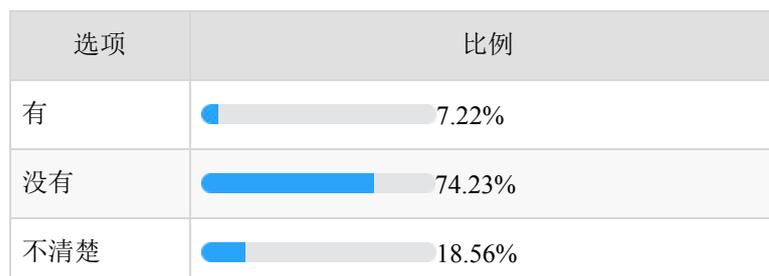
您的学校是否有快递包装回收站点：如图 4 所示。

#### 3.2.2. 消费者环保意识、回收意识较弱

在北京高校各大快递取货点的周围都会有各种被遗弃的完好纸箱，由于纸箱成本较低，随手丢弃的现象比比皆是。可以发现，快递包装物的回收和再利用的观点在现如今的社会上并没有深入人心，人们的环保意识和回收再利用意识依然淡薄。

#### 3.2.3. 快递包装物的回收成本高

通过我们实地走访，可以发现北京各高校的校园垃圾箱内常存在大量快递纸箱及快递包装塑料袋。大量的包装必定会产生大量废弃物，而多数的包装材料是很难进行自然降解的。以常见的快递包装袋



**Figure 4.** A survey of whether schools have express delivery sites  
**图 4.** 关于学校是否有快递包装回收站点的调查

为例，其原料通常是以高密度的聚乙烯原料生产，属于不可降解物，很少有企业愿意收购。而且由于纸箱上贴有运单和胶带，企业在纸箱化成纸浆过程中，需要人工撕下运单和胶带，由此造成的人力成本较高，因此贴满快递运单和胶带的快件纸箱也无人愿意回收[4]。

### 3.3. 解决方法

#### 3.3.1. 建立快递包装回收与再利用体系

以北京高校为例，可以采取与快递公司合作的方式，对快递包装物进行高效回收，增加快递包装的再利用率。快递公司可在校园人员比较集中的区域，如食堂前、宿舍楼前或者是快递接收处边上提供“拆包裹”的专用平台，学生拆完包裹之后，体积较大的包装箱可通过上方的“纸箱入口”直接投放到回收机进行再利用；其余的包装，如填充物、塑料袋等可直接投放到圆形的“垃圾回收”格口。这样的措施将会避免学生因回收点过远而放弃回收，而且也保证了学生对包装物回收工作的认可度和参与度。

#### 3.3.2. 建立快递包装物回收与再利用奖励机制

高校可以通过奖励机制的形式回馈参与包装废弃物回收的消费者，鼓励学生积极参与快递包装废弃物的回收循环利用。在快递包装回收柜上粘贴二维码，用支付宝或淘宝 APP 扫描桌上贴的二维码，输入姓名以及捐赠的纸箱数量，即可在现场领取奖品。而且只要参与捐赠纸箱，就能领取天猫优惠券，让学生切身感受到回收快递包装物所带来的好处，形成一种良好的社会风气，使包装回收工作进入良性循环。

#### 3.3.3. 加大快递包装物回收的宣传

学校要加强全校师生的环保意识教育，充分利用校园广播、板报、固定宣传栏等形式，在校内定期开展各种形式的环保教育活动。各级学生会或环保社团可定期举办快递包装物回收主题活动、包装物回收知识宣讲等相关活动，增强大学生回收快递包装物的环保意识，鼓励学生参与到快递包装物回收活动中来[4]。

## 4. 结语

大学生对网购的热爱，使得学校里快递包装随处可见，校园内的快递包装问题已不容忽视，而要缓解这种浪费和污染，只有在校内建立可行有效的回收与再利用体系，让这些快递包装能够得到及时的回收和循环利用，才是解决快递包装浪费的关键[5]。因此高校快递包装回收与再利用体系在要求快递公司统一快递包装规格，在便于回收的同时，也是在促使商家和在校生树立环保意识，这样快递公司及相关将会把自身责任落实到回收与再利用体系中，为回收与再利用体系的健全发展增砖添瓦。北京高校学生作为回收与再利用体系的核心应该积极参与，促进体系的进一步扩大，使更多的快递包装能够回到包装生产商手中，解决北京高校快递包装到处可见的现象。

## 基金项目

2018 北京市 URT 项目(2018J00079)资助。

## 参考文献

- [1] 杨芳. 浅析快递包装回收难问题的解决方向[J]. 中国市场, 2016(23): 36-38.
- [2] 张兰香, 赖斯妮, 郭佳, 李素铮. 高校快递包装回收现状及对策分析[J]. 商业经济, 2018(9): 31-32 + 46.
- [3] 栗倩, 姜玉, 吴艳叶. 校园快递包装回收存在的问题及对策[J]. 上海包装, 2018(4): 22-24.
- [4] 张文淼, 陈曼, 耿文龙, 杨梅, 曾奕棠, 卢红霞. 基于可持续发展理念的快递包装物回收与再利用研究[J]. 电子商务, 2017(4): 36-37.
- [5] 李季芬, 杨丽英. 高校快递包装回收模式研究——以广西民族师范学院为例[J]. 中外企业家, 2017(10): 82-83 + 149.

### 知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>  
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2160-7540, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>  
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: [sd@hanspub.org](mailto:sd@hanspub.org)