

垃圾分类体系下，快递废弃包装对大学校园的影响与处理策略研究

杜晓丽

青岛恒星科技学院，中国·山东 青岛 266100

【摘要】近年来，国家大力倡导科学发展观，注重环境保护，2019年国家垃圾分类制度纳入法律体系，随着网络购物的不断普及，在校大学生成为网上购物的主力军，校园快递包装的数量呈爆发式增长。高校校园内与日俱增的快递包装物的随意丢弃，不仅造成了巨大的资源浪费，而且给环境保护带来了巨大压力。快递包装物是一种可再生资源，大部分快递包装物用过之后，如果能进行有效分类和处理，可以达到二次甚至三次利用的可能。作为重要消费群体的高校大学生，其消费影响力也不容小觑，对于快递包装的处理，仍存在回收意识不强、回收体系不完善等问题直接导致的资源浪费现象。因此，解决高校内的快递包装问题也是当今被忽略的一点，同时也是尤为重要问题。本文从高校视角出发，深入到对整个快递废弃包装的思考，加入实地调研，意在推动高校内的快递包装问题解决，为各高校有效解决快递包装提供参考。

【关键词】校园快递，废弃包装，垃圾分类

Under the Garbage Classification System, the Influence of Express Waste Packaging on the University Campus and the Treatment Strategy to Study

Du Xiaoli

Qingdao Star Science and Technology Institute, Qingdao, Shandong, 100266, China

[Abstract] In recent years, the state vigorously advocates the scientific outlook on development and pays attention to environmental protection. In 2019, the national garbage classification system was incorporated into the legal system. With the continuous popularization of online shopping, college students have become the main force of online shopping, and the number of campus express packaging shows an explosive growth. The increasing random discarding of express delivery packages on the university campus not only causes a huge waste of resources, but also brings great pressure to the environmental protection. Express packaging is a renewable resource. After most express packaging is used, if it can be effectively classified and processed, it can achieve the possibility of two or even three benefits. As an important consumer group, the consumption influence of college students can not be underestimated. For the treatment of express packaging, there is still a waste of resources directly caused by problems such as weak recycling consciousness and imperfect recycling system. Therefore, solving the problem of express delivery packaging in colleges and universities is also a neglected point today, but also a particularly important problem. From the perspective of colleges and universities, this paper goes deep into the thinking of the whole express waste packaging, and adds the field research, aiming to promote the solution of the express packaging problems in colleges and universities, and to provide a reference for the colleges and universities to effectively solve the express packaging.

[Key words] Campus express delivery, waste packaging, garbage classification

1 引言

目前，随着社会经济的快速发展，电商行业兴起，快递业也得到较快发展，大学中校园快递量也逐年递增。校园快递业的发展不仅能够为学生消费群体提供便利，同时还可促进经济发展，但是，便利的同时快递废弃包装没有得到有效的回收利用，随之产生了两大问题，即资源浪费和环境污染，对于快递包装的处理，仍存在回收意识不强、回收体系不完善等问题直接导致的资源浪费现象，在物流方面也存在明显的局限性，基于垃圾分类体系下的逆向物流引起了广泛的重视。

2 高校快递废弃包装现状分析

为了准确了解高校内快递废弃包装存在的问题，我们准备了线下的调查问卷。抽样调查以青岛恒星科技学院的菜鸟驿站内部的流动人员作为调查的主体对象，当然也包括一部分内部员工，同时寻求驿站内部员工的协助调查和统计，达到了预期的调查结果。本次调查结果如下：一共发放200份调查问卷，其中只有188份的有效问卷，通过计算得到最终的有效率为

94%，对比统计标准的有效率，符合统计结果。其中有效的数据中包括男性104人，女性84人。调查问卷结果如图2-1所示：

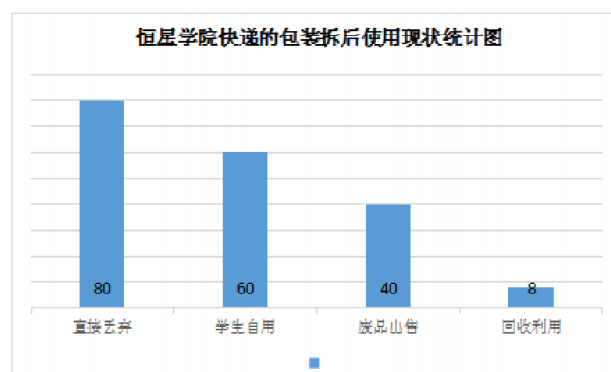


图2-1 快递包装回收统计结果图
对于各项结果分析如下：

直接丢弃的为 80 人, 留下自用的为 60 人, 当作废品出售的为 40 人, 8 人的回答为回收利用, 以下是对调研结果进行分析。

2.1 不回收作为生活垃圾废弃

在大部分对学生的调查中, 快递包装直接选择丢弃处理, 大多都是因为快递包装袋脏, 拿取不便等, 或者一并当作生活垃圾处理, 作为生活垃圾的快递包装的材质也比较复杂, 处理比较困难而且难以降解, 也不利于绿色快递包装在校园内的开展。具体包装材质见表 2-1 和表 2-2 所示, 在直接处理时有着很大的困难。

以下是快递包装材质的分类, 不同包装材质有不同的优缺点, 在使用起来也要严格区分, 详情如表 2-1 所示:

表 2-1 快递包装材质表

包装材质	优点	缺点
纸质包装	环保; 可回收; 重量轻; 成本低	耐水性差; 潮湿时强度差
木质包装	具有优良强度; 耐腐蚀; 可回收重复利用	易吸潮; 易受白蚁腐蚀; 有异味; 不易加工
金属包装	高阻隔性; 高防护性; 可加工; 卫生性好	易锈蚀; 耐酸碱能力弱; 成本高
塑料包装	质轻; 密封; 便携; 成本低	不易天然降解
复合材料包装	可回收; 减震性能良好; 耐高温; 安全性能好	成本稍高

快递包装材质表如上图所示, 不同的包装材质在实际处理中也有不同的优缺点和作用, 通过上图可得知, 快递包装材质较为复杂, 在选择材质方面也要根据实际应用不同来做出相应的改变。

2.2 驿站人员做废品出售

在处理废弃快递包装时, 有稍多人选择回收处理, 回收出售有两个途径: 一是工作人员处理站内多余废弃的包装, 积攒起来统一出售; 二是处理垃圾的垃圾工作人员将垃圾桶内的纸壳分类, 自行售卖。

2.3 学生拆封后自用

如今学生在购置大件物品的时候, 多会选择自行带回宿舍拆封, 剩下的大纸箱的用途也是放置宿舍杂物等。我们简单询问了 20 名同学纸箱最后处理结果, 只有 2 名同学选择废品出售, 其他全部选择丢弃处理。由此可见, 被当作置物箱的快递包装盒最后也都被当作废品出售。

2.4 菜鸟驿站回收利用

在调查问卷的反馈中, 只有两人回答将快递包装回收利用, 由此可见, 校内虽然有回收的垃圾站, 但是回收意识根本不足, 回收利用率也很低。现在高校内回收利用很难发展, 其主要存在的问题也很多, 比如回收成本较高、回收难度大、回收的快递箱不容易被接受等。

3 高校快递废弃包装存在的问题

快递废弃包装回收为什么在高校中难以行通, 其中原因也很复杂, 大学生是一个特殊的群体, 为了数据的准确和具体性, 我们发放了 200 份电子调查问卷, 在回收过程中有效问卷数量为 190 份, 有效回收率达 95%, 符合有效回收的标准。在此次预调查中, 除去无效被调查对象, 调查问卷结果如图 2-2 所示:

对于各项结果分析如下:

担心信息泄露的为 20 人, 过度包装的为 40 人, 认为包装复杂的为 40 人, 50 人的回答为回收利用困难, 30 人认为原因是环保意识差, 认为学校缺少有关规定的为 10 人, 以下是对调研结果进行分析。



图 2-2 调查问卷结果统计图

3.1 信息泄露损坏包装影响回收

快递单上的信息都是比较详细的信息, 有违法商家会收集个人信息卖给市面上需要的公司甚至是不法分子。不法分子通过快递单上的信息拨打电话号码骗取钱财, 甚至还有冒充快递公司进行诈骗。学生在收到快递后, 会有意损坏快递包装, 难以回收, 直接被当作生活垃圾处理, 对高校内的包装回收及绿色包装实行也有很大的阻碍。

3.2 材料复杂影响环境

作为废弃物处理的的废包装制品一般都选择掩埋和焚烧处理, 废弃包装物在焚烧处理时会产生如基苯乙烯和氯化氢等等有毒气体, 高温环境也会导致塑料分解有毒成分苯, 这些有害物质会危害人体健康。

掩埋处理的废弃包装不容易被天然降解, 会在自然环境中不断累积, 破坏土地结构, 对植物的营养和水分吸收也有一定影响, 并且会对动物生存构成威胁。

3.3 校园废弃包装回收困难

快递包装在高校内回收困难主要表现在三个方面: 回收的渠道较窄、回收分类困难、回收利用率低。

现在校内并没有设立正式的回收渠道, 回收分类方面存在的问题也是比较难以解决的, 回收快递包装的成本上也远远高于市面上的回收价格, 因为高校学生包装回收意识差, 在拆解包装时没有保护好包装的完好性, 即时是将包装回收之后, 大部分都是遭到破坏的包装, 在重复利用率方面也比较低。

3.4 校内缺少相关制度

在学校层面, 应该从长远角度来考虑快递包装回收问题, 对菜鸟驿站方面做出相关规定约束, 另一方面菜鸟驿站应将包装回收的成本考虑到盈利因素中, 和学校共同配合与合作, 才能长远发展。

学校方面应该重视快递回收问题, 健全快递回收体制, 制定相应的奖罚规定与措施。同时菜鸟驿站方面也应该出台相关措施, 积极响应学校的规章制度, 共同朝着完善高校快递回收制度努力。

4 高校废弃快递回收对策

4.1 学生担任废弃包装回收管理者

对于学生担心信息泄露问题, 我们可以对有兴趣或者专业

相关的学生进行审核与选拔,同时设立相关学生部门,让学生作为校园快递回收的管理者和参与者,也可以招收学生兼职,上门回收等工作,同时也可以扶助勤工俭学的学生。对积极的同学可以颁发“校园环保卫士”、“环保标兵”等奖项。环保部门各队自己的工作负责,在分配工作的时候,严格按照部门职能分工。

配如图 4-1 所示:

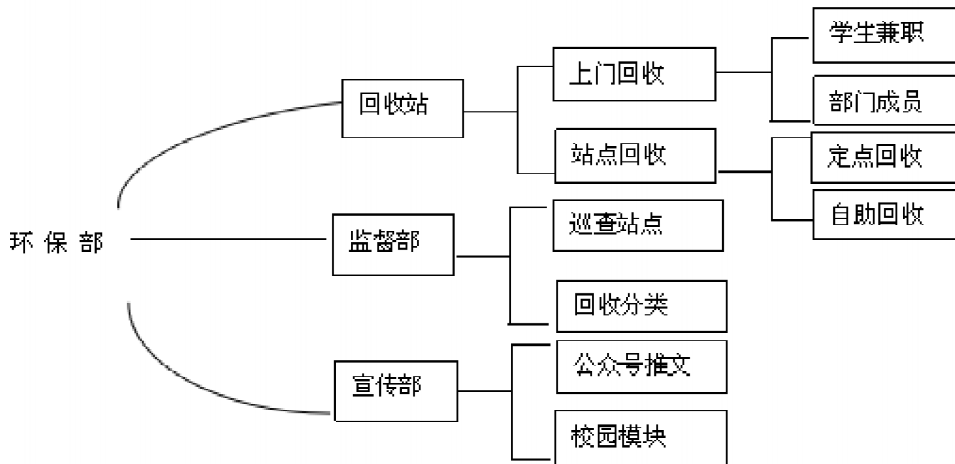


图 4-1 环保部门职责流程图

4.2 加强绿色包装规范

校内的菜鸟驿站在收发快递的时候也要做到规范,尤其是在快递包装上,并且对菜鸟驿站的工作人员进行培训并且组织相关学习,要求工作人员在固定的时间点进行回收分类与整理。

同时,快递包装设计要更注重简洁,建立统一的包装标志,减少非必要性的印刷图案和色彩。关于统一绿色物流的标志,减少非必要性的印刷图案和色彩,采用绿色印刷的标准,在高校内也能推动回收的便利性。

4.3 上门回收并增设站点

对快递点的设立,大对数学生比较意愿较宿舍近的站点,不仅仅是方便,因为每天上下课宿舍都是必经之路,较宿舍近的站点可以设置专人看管,因为工作量可能会比较大,也可能设置轮岗。菜鸟驿站的工作人员更是要重视起来,因为菜鸟驿站是收益者。

可以让学生提供上门回收服务,在宿舍站点提供回收点,方便快捷,解决学生抱怨距离较远的问题。对每个站点的设置进行研究,也可以对校园回收站点进行式投放,在效果达不到理想的情况下在进行调整与更换,通过数据整理比出最合理的放置地点。

4.4 加强绿色包装宣传提高学生意识

如果想要提升全体师生的绿色环保意识,可以加强对回收

利用知识的宣传,利用宣讲会等会议强调回收对学校和菜鸟驿站的好处,首先使环保观念深入人心,让全体成员意识到对快递包装物的随意处理是一种不良行为。

同时学校也可以通过校园栏目墙或者横幅标语等加大宣传力度,让绿色物流包装回收及垃圾分类的概念出现在校园活动中,促进学校的快递包装产业发展。

菜鸟驿站可以和建立起微信小程序或者公众号系统,在回收的同时可以采用累积积分

的方式,在积分累积到一定程度可以免费寄件或者抵用递件费用,或者用积分兑换生活用品。

5 总结

对高校推动快递废弃包装的改革,任重而道远,不是一朝一夕就能完成的,更重要的是在执行的同时,也要坚持,推行快递包装回收是很有必要的。要加强高校学生及高校附近快递企业的回收利用意识;在包装上应选取可降解、环保型、可循环利用的材料;改革创新快递包装废弃物的回收体系。为建设资源节约型、环境友好型社会做出贡献。

参考文献:

- [1] 谭宇硕,赵宝柱,吕萍萍,等. 低碳经济下快递包装物回收再利用问题及对策[J]. 科技风, 2019(18): 194.
- [2] 王燕镇,于汇文,高雅妮,苏晓昀,王温馨,阮红伟. 青岛高校快递包装物回收现状调查研究[J]. 物流科技, 2020, 43(05): 34-36.