

垃圾分类现状及对策的有效研究

彭慧 张司涵 蒋丽君

山东协和学院

DOI:10.12238/eep.v5i1.1510

[摘要] 当代,由于很多农村生活基础设施不完善,资金缺乏等原因,普遍存在生活垃圾乱投放问题,农村垃圾经常被随意倾倒,造成垃圾成山或倒入农村水沟中,严重污染了农村的生态环境,危害村民健康。针对于此,文章面向对象主要为村(社区)级综合治理联动工作站、街道办事处、小区物业等,应用场所为社区垃圾分类收集房、小区垃圾投放点。在具体的生活垃圾投放场景中,后台管理人员可通过智能警戒摄像机监控、智慧音柱语音提醒、智慧宣传、后端监控预览和录像回查等功能,向居民宣传垃圾分类知识,引导居民正确规范分类投放垃圾,助力解决城市农村垃圾分类执行不到位、扔垃圾人员垃圾分类意识淡薄、回查管理追溯困难等诸多痛点问题。

[关键词] 垃圾分类; 现状; 对策

中图分类号: X3 文献标识码: A

Study on the Current Situation and Effective Countermeasures of Waste Classification

Hui Peng Sihang Zhang Lijun Jiang

Shandong Xiehe University

[Abstract] Nowadays, due to many reasons such as imperfect rural living infrastructure and lack of funds, there is a widespread problem of indiscriminate release of domestic garbage. Rural garbage is often dumped at will, resulting in mountains of garbage or pouring into rural ditches, seriously polluting the rural ecological environment and endangering the health of villagers. In view of this, the objects of the article are mainly village (community) level comprehensive treatment linkage workstation, sub district office, community property, etc. The application places are community waste classification collection room and community waste delivery point. In the specific domestic waste delivery scenario, the background management personnel can publicize the knowledge of waste classification to the residents through the functions of intelligent warning camera monitoring, intelligent voice column voice reminder, intelligent publicity, back-end monitoring preview and video review, guide the residents to correctly classify and release waste, and help solve the problem of inadequate implementation of waste classification in urban and rural areas and a weak awareness of garbage classification and the difficulty of back inspection and management.

[Key words] garbage classification; current situation; countermeasures

近年来,随着我国经济发展水平日益提升,农村居民生活质量也得到了很大程度的改善,但是,在村民日常消费活动增长的同时,也产生了难以估量的生活垃圾,对农村的生态环境造成严重影响。2020年4月,修订后的《固体废物污染环境防治法》将生活垃圾分类管理作为基本制度纳入新法并予以专章规定。该法总则第6条规定:“国家推行生活垃圾分类制度。生活垃圾分类坚持政府推

动、全民参与、城乡统筹、因地制宜、简便易行的原则。”2021年中央1号文件《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》明确指出,要“健全农村生活垃圾收运处置体系,推进源头分类减量、资源化利用”。

1 垃圾分类的重要性

现代社会进入了高消费阶段,随之产生的消耗废品也与日俱增。这些废品将何去何从,废品回收利用有没有得到

有效地实施,这是我们每个公民都应当关注的问题。生活垃圾,是指在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物一。

垃圾分类是指按照垃圾的不同成分、属性、利用价值以及对环境的影响,并根据不同处置方式的要求,分成属性不同的若干种类。从家庭垃圾分类开始,中间经过公共场所垃圾有效分类,再到

城市垃圾场的分类处理, 还需要走很长的一段路。生活垃圾一般可分为四大类: 可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和其他垃圾。目前常用的垃圾处理方法主要有综合利用、卫生填埋、焚烧和堆肥。如果通过分类垃圾箱的设置, 提高人们从源头上进行垃圾分类的意识, 减少垃圾分类的中间程序, 由此可以催生民间以营利为目的的垃圾分类企业。行垃圾减量化的关键是对垃圾进行分类处理, 这不单是环保、环卫部门的工作, 也涉及到一个社区、一个城市的综合管理的问题。它需要多部门的配合和社区、城市中所有居民的配合。垃圾是放错地方的资源, 是永不枯竭的矿藏。绝大多数垃圾均有相应的回收再生技术, 使之可以作为“二次资源”进入新的生产循环, 从而减少资源消耗和环境污染。垃圾只有进行分类, 才能使之变废为宝。

2 垃圾分类所面临社会问题现状

随着经济的发展和人民生活水平的提高, 垃圾问题日益突出。我国668座城市, 2/3被垃圾环带包围。这些垃圾埋不胜埋, 烧不胜烧, 造成了一系列严重危害。根据致力于垃圾问题的专家王维平的调查, 垃圾资源化潜力随着生活水平和经济的发展也不断增长。在垃圾成分中, 金属、纸类、塑料、玻璃被视为可直接回收利用的资源, 占垃圾总量的42.9%, 可直接回收利用率应不低于33%。而且, 垃圾中的其他物质也能转化为资源, 如食品、草木和织物可以堆肥, 生产有机肥料; 垃圾焚烧可以发电、供热或制冷; 砖瓦、灰土可以加工成建材等等。所以说垃圾山可以变成金山。各种固体废弃物混合在一起是垃圾, 分选开就是资源。

袋装垃圾并非长久之计。许多消费者将不可降解的塑料袋装垃圾, 给垃圾的回收利用和分类处理带来很大的困难, 同时也给垃圾填埋和焚烧带来新的问题。分类垃圾桶的困惑。虽然采用了分类垃圾桶, 但许多人不知如何进行分类投放。在一些社区, 由于民间环保组织的倡导, 也开展了垃圾分类的尝试, 但环卫局的垃圾车又把分类好的垃圾倒到一起

运走了, 严重挫伤了百姓的环保积极性, 产生了负面影响。可见, 没有完整的收购、运输、销售、加工、成品市场等组织的再利用产业体系的支持, 垃圾分类无法产生经济效益只能是劳民伤财的空忙。

3 垃圾分类社区治理措施

“垃圾分类”一词已频繁出现在百姓的生活中, 如何调动居民自觉进行垃圾分类, 积极学习垃圾分类知识是本次研究的重点。耳濡目染则是制胜法宝, 通过不断的提醒与宣传, 指导每个垃圾属于哪一类垃圾的方式, 潜移默化的传输给居民。不仅减少了大片聚集学习垃圾分类的时间, 而且提高了效率。依托于公司有线网络, 现有的视频监控平台系统和应急广播平台系统整合对接, 实现了监控+广播的智慧监管, 把管控和宣传融合在一起, 成为当前分公司监控业务一个新增的技术亮点。

3.1成立镇垃圾分类示范片区领导小组办公室。镇长为组长, 副镇长为副组长的领导小组, 成员为各相关责任单位; 领导小组下设办公室, 办公室设在镇环整办, 负责协调和处理日常垃圾分类事务。在投放点投放智能监控。

3.2成立社区建设办。加大对各社区、小区垃圾分类工作的协调, 督促各社区、小区与指导员公司进行工作接洽; 动员和发挥“一长四员”(楼门长和垃圾分类宣传员、指导员、分拣员、监督员)作用, 加强居民日常垃圾分类投放的引导, 努力形成“垃圾分类、人人有责, 全民参与、共创和谐”的良好氛围。环卫中心: 全面统筹全镇各社区、小区厨余垃圾收运情况, 合理安排人员、车辆和行车路线

3.3充分利用人工和智能管理平台。一为社区量身打造垃圾分类的全新产业模式, 实现垃圾分类从源头做起; 二是动员最广泛的社会力量参与到社区的垃圾分类工作中, 充分发挥硬件、软件和人员三者的最大效能, 提升垃圾减量垃圾分类效果; 三是接收群众监督和相关部门考核, 及时向相关部门报送工作信息。

3.4加大资金技术投入, 提升基础设施

整体水平。要结合实际科学规划, 建立起一套生活垃圾处理新模式, 建设村、镇、县三位一体的生活垃圾处理机制, 建立垃圾焚烧中心, 采用先进技术, 实现焚烧的安全无污染, 利用焚烧炉的热力发电功能, 为县域地区进行供暖供电, 实现生活垃圾治理的资源化。此外, 要进一步完善农村垃圾配套设施的投放建设, 垃圾分类宣传教育与垃圾箱投放同步进行, 让村民明白垃圾分类的好处, 应当每隔十户左右就配备一套垃圾分类箱, 在村民娱乐广场、学校、医院等要多备几套, 垃圾运输车应当规定每3-5天清理一次中转池垃圾, 要从多方面提高垃圾治理的水平, 实现垃圾回收运转一体化。

3.5完善基层制度建设, 提升村民合作治理能力。《中共中央国务院关于加强基层治理体系和治理能力现代化建设的意见》要求建立健全基层治理体制机制, 推动政府治理同社会调节、居民自治良性互动, 力争实现基层治理体系和治理能力现代化。农村垃圾治理要以国家政策为指导, 健全制度规范。当地政府应将村民的利益诉求作为生活垃圾治理问题的合理考量, 使制度建设符合民意, 便于实行。不仅要创新治理部门人员的队伍建设, 也要定期开展垃圾治理工作“绩效评比”, 引入“积分制”, 对于治理先进的村民进行奖励, 对于拒不改造、破坏当地环境的进行惩罚, 必要时应承担法律责任, 建立一套完善的奖惩体系, 从而有效提高村民合作治理的积极性, 使农村人居环境得到整体改善。

3.6充分利用社区管理平台。一是广泛发动群众、志愿者, 全民参与垃圾分类工作; 二是对各社区、小区发放新的垃圾桶, 按照“全收旧、全发新”原则, 由各社区、物业公司按照通知要求, 到指定地点统一领取, 环整办在收回原有旧桶的同时, 发放新桶要求各小区按组统一摆放, 达到整齐划一; 三是科学布局“智能分类桶站”安放点位, 每个小区原则上设置一台(占地2平方米, 需由物业公司选址, 并提供220V电源连接点), 由指导员公司统一进行安装, 用于推广“互联网+”垃圾分类工作模式; 四是合理布局

小区内垃圾桶安放点位,垃圾桶原则上按照每24户设置1组(每组3个,其中1个绿色桶为厨余垃圾回收桶、2个灰色桶为其它垃圾回收桶),另外每个社区设置1个红色桶为有害垃圾回收桶,建议统一设置在“智能分类桶站”旁边,便于管理;五是对各小区分类出的厨余垃圾,均由镇环卫中心统一收运,其它垃圾、建筑(装修)垃圾仍由物业公司负责。

3.7加强宣传教育工作,提高环境保护意识。当前,在绿色发展理念下,我国不少地区开始实行垃圾分类的措施。在实际生活中,对垃圾进行分类,不仅能实现垃圾中有效资源的回收,还能分拣出其中的有毒有害物质,减少垃圾填埋、堆肥和焚烧等措施对环境的影响。垃圾是由人的活动产生的,因此,解决垃圾问题还是要从根本的人出发。通过强有力的宣传与动员,巩固群众的卫生观念。在人口素质还未达到一定的水平时,可以通过制度及法律的方式进行约束。在这样的制度约束下,每位公民都不得不检点

自己的行为。另外可以引导公民形成减少垃圾产生的生活方式,从源头减少垃圾的产生,具体可以充分发挥新闻媒体的宣传作用,通过开辟专栏,台历等公益广告手段长期开展宣传工作。因此作为一位公民,我们也需要考虑整个社会的运行效益。在垃圾处理方面,要在垃圾收集的源头做好分类投放,每个人都承担起这份责任,相应就减缓了垃圾后续处理的压力,实现以较低的社会成本投入推进资源与能量的循环利用。

4 结语

我国农村地区的生产生活传统、农户的环保意识、区域经济社会发展水平、前期工作基础等存在较大差异,农村生活垃圾分类管理改革需要有针对性的研究和部署,就农村生活垃圾分类管理改革问题由来及意义、面临的主要困难、具备的有利条件和实现改革目标的可行途径进行专门探讨,以供各方参考。

[基金项目]

2021年度山东省大学生创新创业训

练计划项目(省级)《垃圾分类智慧监管方案》,项目编号S202113324098。

[参考文献]

[1]任雨欣,熊楚云,李梦竹,等.“互联网+智能垃圾分类”企业发展研究[J].合作经济与科技,2021,(10):124-125.

[2]刘新昕,包先康.内源发展视角下社会工作介入农村垃圾分类的路径[J].佳木斯大学社会科学学报,2021,39(02):50-53.

[3]周定财,王带宁,陈苏云.从多元化到一体化:农村垃圾分类的必经之路——基于江苏与上海试点的调查比照研究[J].生态经济,2021,37(04):215-219.

作者简介:

彭慧(2000—),女,汉族,山东滕州人,本科,山东协和学院学生,研究方向:财务管理。

张司涵(2002—),女,汉族,江苏徐州人,本科,山东协和学院学生,研究方向:财务管理。

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。