

乡村振兴战略背景下农村固体废弃物处理现状与对策

何文昌, 梁加记, 张 誉, 赵 丹

湛江科技学院建筑工程学院 广东湛江

【摘要】乡村振兴战略的实施促进了乡村的发展, 各种资源的消耗量日益猛增, 农村固体废弃物的种类和排放量也迅速增多。结合农村固体废弃物的特征、分类以及固体废弃物的危害性, 对我国农村固体废弃物的处理现状和相应的改进对策进行深入阐述, 旨在推动我国农村固体废弃物的综合治理, 扎实稳步推动乡村振兴建设。

【关键词】乡村振兴; 农村固体废弃物; 现状; 对策

【基金项目】广东省教育厅普通高校青年创新人才项目(2021KQNCX139)

Current situation and countermeasures of Rural Solid Waste Treatment under the background of Rural Revitalization Strategy

Wenchang He, Jiaji Liang, Yu Zhang, Dan Zhao

College of Civil Engineering and Architecture, Zhanjiang University of Science and Technology, Zhanjiang

【Abstract】 The implementation of rural revitalization strategy has promoted the rapid development of rural areas, which makes the consumption of resources, the types and quantities of rural solid waste increase rapidly. Based on the characteristics, classification and the harmfulness of rural solid waste, this paper expounds the current situation of rural solid waste treatment in China and the corresponding improvement countermeasures, aiming at promoting the comprehensive management of rural solid waste and steadily promoting rural revitalization.

【Keywords】 Rural Revitalization; Rural solid waste; Current situation; Countermeasures

引言

党的十九大报告中首次提出实施“乡村振兴战略”, 这不仅是继“十三五”时期解决好“三农”问题和全面完成脱贫攻坚目标任务后的又一重大战略, 更是破解我国城乡发展不平衡、不充分问题的治本之策^[1,2]。在乡村振兴战略实施进程中, 现代农业、生活基础设施不断完善, 农民转产就业、转移就业空间持续增加, 这不仅有效提高农业综合生产能力和重要农产品供给的保障能力, 还能推动新型农业生产经营主体较快成长, 给农民群众带来更好的经济效益^[1,3]。尽管在新型城镇化建设和农业农村的发展进程中, 农民群众的物质生活水平迅速提高, 但是各种资源的消耗量日益猛增, 农村固体废弃物的种类和排放量也迅速增多。如果农村固体废弃物

处理不当, 不仅造成农村的生态环境不断恶化、资源匮乏等问题, 还会给乡村振兴发展带来巨大的负担, 减弱推动农业农村现代化发展的动力。特别是农民群众对农村固体废弃物的危害意识相对薄弱, 政府、企业管理者对于农村固体废弃物管理和处置方案的设计以及法律、政策的颁布与执行跟不上农村固体废弃物的增长速度, 若长期下去, 势必会影响我国农村生态环境的可持续发展。因此, 在乡村振兴战略实施过程中, 需要高度重视农村固体废弃物的治理, 致力于创造产业兴旺、生态宜居的美丽乡村建设新格局。

1 农村固体废弃物的概述

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定, 固体废物指人们在生产、生活及其他

作者简介: 何文昌(1993-), 男, 汉族, 广西玉林, 硕士, 助教, 研究方向: 固体废弃物处理。

活动中产生的固态、半固态和置于容器中的气态物品、物质, 以及法律、行政法规规定纳入废物管理的物品、物质。近年来, 由于乡镇企业兴建和第二、三产业不断向农村、城镇聚集, 农村固体废弃物的排放也呈现出多样化。

1.1 农村固体废弃物的特征与分类

(1) 农村固体废弃物的特征

我国作为一个农业大国, 乡村人口占比达到了40%以上, 在人们日常生活和农业生产活动中产生的固体废弃物数量较多。据我国工程院“固体废物分类资源化利用战略研究”^[4]报告显示, 2015年, 我国农村废弃物的产生量为 5.3×10^9 吨, 接近我国各类经济活动和生活过程的固体废物总量的一半(见图1所示)。随着系列推动乡村发展政策的实施, 农村经济社会得到快速发展, 村民的生活、生产方式日益现代化, 消费品种越来越丰富, 例如: 一次性餐盒、包装袋、电子产品、纸尿裤等, 由此产生固废的数量和种类越多, 废弃物的成分也越来越复杂。此外, 新型农村工厂、企业的兴起与发展对促进农村经济发展做出了重要贡献, 但产生固废的数量和种类也逐渐增加; 关于农村固废的种类也由原来传

统的农业生产和农村生活产生的固废增多了农村工厂、乡镇企业排放的工业固废^[5]和其他危害固废, 从而增加了农村固体废弃物的处理负担和难度, 加剧了农村固体废弃物的污染形势。

(2) 农村固体废弃物的分类

农村固体废弃物主要包括生活垃圾、建筑垃圾以及生产活动产生的垃圾等。其主要分类、来源及其主要构成物质, 如表1所示。

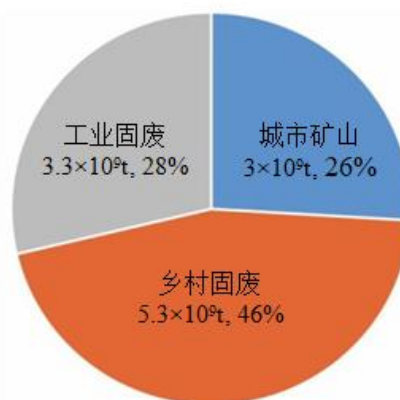


图1 2015年我国各类固体废物的产生量^[4]

表1 农村固体废弃物的分类、来源及主要构成

分类	来源	主要构成物质
生活固废	日常生活	餐厨垃圾、废塑料、废织物、废旧电器、废家具、废金属、粪便等
	基础设施建设与维护	废玻璃碎片、砖瓦碎片、废弃混凝土和污泥等
农业生产固废	农业生产	农用塑料残膜、废弃农药瓶和袋、农作物秸秆等
	畜禽饲养	死禽畜尸体、畜禽排泄物、养殖废物等
工业固废	工业	各种废渣、工业粉尘、涂料等
	矿业	废矿石和尾砂
其他危害固废	医疗	医用针头、过期药品、含放射性金属等

1.2 农村固体废弃物的潜在危害

(1) 大气污染

在固体废弃物堆放过程中, 在一定温度、水分的作用下, 某些有机物发生腐烂分解, 产生有毒和有害气体散发到空气中, 对大气环境造成严重污染; 一些固体废弃物在分解后形成悬浮固体粉尘颗粒和渗出液扩散到大气和水中, 使得大气污染指数变高, 水源受到污染, 这给周围人们的身体健康以及动植

物的生存造成严重威胁。

(2) 水污染

固体废弃物的堆积及随水流冲走, 使得下雨天或者恶劣环境的天气情况下大面积的河流和排水管网堵塞。此外, 废弃物在水中分解并产生大量有害的物质和细菌, 使得水体出现“富营养化”现象, 水生态系统遭受破坏, 对水体生物、鱼类等的生长造成严重损害。另外, 像秸秆类废弃物, 长时间浸泡

在水中发酵产生有毒的酒精, 用含有这种酒精的水浇灌农作物, 对农作物的生长产生负面影响, 严重时导致农作物枯萎死亡, 对其他水体生物的生存也可能造成严重的危害。

(3) 土壤污染

固体废弃物的露天堆积, 不仅占用了大量的土地资源。另外, 一些难以降解的固体废弃物(例如: 废旧水泥块、轮胎、塑料等)遇到暴晒或雨水浸泡、腐蚀时, 这些固体废弃物逐渐被腐蚀、分解, 并产生含有酸性或碱性的化学物质。这些化学物质不仅会破坏土壤的结构功能, 导致土壤碱化, 还会致使土中的微生物失去活性。此外, 在农忙后部分农民群众习惯性在田间焚烧秸秆、杂草, 而在秸秆焚烧过程中产生的高热量造成土壤中的微生物大量死亡, 土壤中的生物系统遭受破坏, 土壤的腐蚀分解能力被削弱, 从而导致土壤的肥效大大降低。

2 农村固体废弃物的处理现状与对策

2.1 农村固体废弃物的处理现状

随着农村的生活和生产发展水平的日益升高, 农村固体废弃物的排放量及其种类也越来越多。特别是在国家实施乡村振兴战略的背景下, 农村人口数量增加, 生产方式发生改变, 由此产生的生活和生产固体废弃物也越来越多、成分越复杂, 对于农村固体废弃物的妥善管理尤其重要。目前, 农村固体废弃物处理过程中存在的问题主要是:

(1) 由于农村固体废弃物数量多处理不易, 且部分农民群众的环保意识薄弱, 人们常将一些固体废弃物倒置在坑洼和空旷的地方露天堆积或者简单填埋, 有的甚至直接倒进水沟、河道和湖泊, 不仅造成河流、湖泊和水利工程等出现淤塞。此外, 像一些医疗垃圾、电子垃圾等含重金属的固体废弃物释放的渗出液和气体对周围水体、大气和土壤造成了严重危害。

(2) 我国农村地域辽阔, 农村人口数量多, 产生的固体废弃物数量大, 并且零星分布, 不易收集; 与此同时, 不同区域的经济不平衡, 农村固体废弃物专项治理的投入资金少(目前只能依靠政府的投入管理)、融资难使得针对农村固体废弃物各种分类与回收技术、基础设施建设与运输管理均相对滞后, 导致农村固体废弃物的回收再利用非常低。此外, 没有完整的管理方式, 使得农村固体废

弃物统一处理难度大、资源化利用的成本高、回报低, 农民与企业的积极性不高。

(3) 乡村的振兴发展必定吸引更多的企业入驻和发展。部分政府、企业管理者和村民环保意识淡薄, 没有意识到固体废弃物存在的污染的危害, 为了追求企业的收益或当地的 GDP 增长, 将发展的关注点聚焦在经济发展, 而忽略了固体废弃物存在的污染的危害。此外, 农村环保方面的监管力度还不够, 相关的监管部门和机构的数量不多, 环境保护管理工作职责不明确^[6], 一些偷排、乱倒现象以及环境纠纷也时常发生。由此可见, 加强对农村固体废弃物的管理尤显迫切。

2.2 乡村振兴背景下提高农村固体废弃物管理的有效对策

响应国家的乡村振兴号召, 必须与美丽乡村的建设相结合, 而对于农村固体废弃物的处理问题恰是重中之重。对于农村固体废弃物的整治问题, 可以从以下几个方面着手:

(1) 增强环保意识, 加强宣传、教育和培训

乡村振兴也必先振兴人民、企业及政府管理者的环保意识, 若每个人都意识到农村固体废弃物的危害, 解决固体废弃物问题就事半功倍。增强环保意识可以通过相关部门加强宣传、教育和培训达到。例如: 环保部门、自然资源部门和科研单位等应深入农村调研和宣传、普及环保知识, 让村民充分认识到农村固体废弃物的危害性, 熟悉并掌握一些科学管理农村固体废弃物的知识, 引导农民群众从自身做起, 养成讲卫生、爱护环境的好习惯, 树立正确的生态价值观, 自觉把生活垃圾和生产垃圾管理好; 同时, 带领村民、乡村企业积极参加环保活动, 倡导绿色消费意识, 不过度包装产品, 少用或不用一次性物品, 能重复使用的物品, 尽量提高其使用次数, 努力从源头实现农村固体废弃物的减量化、资源化。

(2) 加强处理技术、设施配备支持与应用

针对农村固体废弃物的处理可以推行垃圾“二次四分”^[7]方法——农户、乡村企业源头将垃圾进行初级分拣为易腐烂和不易腐烂固废; 易腐烂的固体废弃物可以利用沼气池、生物堆肥等技术处理后就近生态还田; 不易腐烂的固体废弃物进行二次分拣, 分为可回收垃圾和其它垃圾。对可回收垃圾进

行收集、回收再利用处理;而其它垃圾统一收集用于焚烧发电、建材和化工产品生产等,有毒有害垃圾按相关规定统一收运处理,从而提高农村固体废弃物的处理效率及其资源化利用率。

(3) 构建监督管理机制和法律体系

乡村振兴战略实施过程中,投资利益方可能因其逐利性而过于注重经济效益的提高,对于农村固体废弃物的污染防治关注度不足,最终造成利益失衡、生态环境破坏。除了加强节能、环保意识和科学技术的支持,还需要制定并落实相应的法律法规,完善环境执法监管政策,运用法律、法规和规章制度处理环境纠纷,从而以法制化、规范化的形式确保乡村环境的良性发展,使乡村振兴发展战略的实施有法可依。为此,建议国家尽快出台与乡村振兴发展要求相应的农村环境保护的相关法律和法规,并调整和优化现有的环境法,加强环境监督管理,加大执法力度。最终,通过法治与德治相结合,加强农村固体废弃物的科学管理,处理和协调好生态效益和经济效益之间的关系。

3 结束语

在实施乡村振兴战略的背景下,乡村的经济发展快,农民群众的物质生活水平也迅速提高,由此产生的农村生活、农业和工业固体废弃物的排放量也不容小觑,必须提高人们对农村固体废弃物危害的认识以及加强科学管理方法的应用。通过宣传、教育和培训,不断提高人们的环保意识;加强分类处理技术、资源化利用技术以及基础设施的支持与应用,提高农村固体废弃物废物的处理效率和资源化利用率;同时,制定并落实相关法律法规,维持好经济效益和环境效益之间的协同关系,为我国乡村振兴战略的稳步推进提供强有力保障。

参考文献

- [1] 丁忠兵. 乡村振兴战略的时代性[J]. 重庆社会科学, 2018 (4): 25-31.
- [2] 裴泽庆. 乡村振兴要突出“组织振兴”[J]. 四川党的建设, 2018(19): 35.
- [3] 刘合光. 乡村振兴战略的关键点、发展路径与风险规避[J]. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版), 2018, 39(03): 25-33.
- [4] 杜祥琬, 钱易, 陈勇, 等. 我国固体废物分类资源化利用战略研究[J]. 中国工程科学, 2017, 19(4): 27-32.
- [5] 闵超, 安达, 王月, 等. 我国农村固体废弃物资源化研究进展[J]. 农业资源与环境学报, 2020, 37(02): 151-160.
- [6] 潘丹丹. 城镇化背景下农村环境保护法律问题探析[J]. 法制博览, 2018(29): 90-91.
- [7] 张华英. 村民参与农村生活垃圾治理问题研究[D]. 山东大学, 2020.

收稿日期: 2022年3月10日

出刊日期: 2022年4月15日

引用本文: 何文昌, 梁加记, 张誉, 赵丹, 乡村振兴战略背景下农村固体废弃物处理现状与对策[J]. 现代社会科学, 2022, 2(1): 80-83.
DOI: 10.12208/j.ssr.20220017

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS