

The Existing Problems and Solutions of Rural Household Garbage Management

Chuansong Lu¹ Jiaquan Ye²

1.Zhaotong Environmental Protection Investment Co., Ltd., Zhaotong, Yunnan, 657000, China

2.Yunnan Blue Ring Environmental Testing Co., Ltd., Zhaotong, Yunnan, 657000, China

Abstract

The treatment of household garbage is a major problem that must be paid attention to in the process of rural economic development. At the present stage, the speed of economic development in rural areas is relatively fast in recent years, but the ecological pollution brought by the process of economic development is also relatively serious, it is necessary to clarify the problems existing in the treatment of rural household garbage and analyze the corresponding solutions. The paper focuses on this, hoping that through discussion and analysis, it can provide more reference and reference for rural domestic waste treatment, better coordinate the relationship between rural economic development and ecological environment protection, and promote rural revitalization.

Keywords

household garbage; countryside; waste management; problem strategy

农村生活垃圾治理存在的问题及解决建议

陆传松¹ 叶家全²

1. 昭通市环境保护投资有限责任公司, 中国·云南 昭通 657000

2. 云南蓝环环境检测有限责任公司, 中国·云南 昭通 657000

摘 要

生活垃圾治理问题是农村经济发展过程当中必须引起关注和重视的一大问题。就现阶段来看, 农村地区在近几年来经济发展速度是相对较快的, 但是经济发展过程中带来的生态污染也是较为严重的, 明确农村生活垃圾治理存在的问题并分析相应的解决对策十分必要。论文把目光集中于此, 希望通过探讨和分析, 可以为农村生活垃圾治理提供更多的参考与借鉴, 更好地协调农村经济发展与生态环境保护两者之间的关系, 促进乡村振兴。

关键词

生活垃圾; 农村; 垃圾治理; 问题策略

1 引言

随着人们意识的不断提升, 现阶段人们逐渐认识到在经济发展的过程当中不能仅仅将目光集中于如何提高经济效益, 环境保护是人类可持续发展的重要基础, 因此协调好经济与环境之间的关系十分必要。相较城市, 农村在经济发展的过程当中所产生的生态污染问题是较为严峻的, 需要尤为关注和重视, 其中生活垃圾所造成的污染最为严重, 以下笔者也从农村生活垃圾治理问题和解决对策两个角度展开分析和讨论。

2 农村生活垃圾治理现存问题

就现阶段来看, 中国对于环境治理给予的关注和重视

在不断提升, 农村生活垃圾治理也取得了一定的成效, 但是仍旧面临着较多的问题和困境, 主要有以下几方面。

2.1 垃圾种类多数量大

就现阶段来看, 在农村生活垃圾治理的过程当中仍旧面临着垃圾种类多、数量大的问题, 这从一定程度上影响了农村生活垃圾治理的效率和质量。

首先, 从种类多的角度来分析, 经济社会的发展让现阶段农村地区人们的物质资料生产能力和获取能力在不断提高, 人们的消费结构在不断转变, 在这样的背景下农村生活垃圾的构成成分变得越来越复杂, 垃圾种类多也就意味着不同类型的垃圾需要采用不同的处理手段才可以达到较好的治理效果, 如果无法及时丰富和优化治理手段与治理对策, 则很容易导致治理效果无法达到预期的目标, 农村生态环境依旧会遭到严重破坏。

其次, 从垃圾数量大的角度来分析, 中国人口众多, 而农村占人口总数的一半以上, 如果按照每人每天产生 0.8kg

【作者简介】陆传松(1988-), 男, 中国云南大关人, 本科, 工程师, 从事环境影响评估及环保治理工程研究。

生活垃圾来计算,那么每年中国农村所产生的生活垃圾将达到6亿t以上,垃圾种类多数量大让农村生活垃圾治理面临着严峻的挑战^[1]。

2.2 适用农村生活垃圾处理技术有限

垃圾集中收集并加以处理是十分必要的,这可以更好地提高农村地区生活垃圾治理的效率和质量,然而就现阶段来看,受经济因素、观念因素等多方因素的影响,农村地区缺乏专业场所和专业部门,导致在垃圾治理上所采用的技术方法不够科学,较为粗放,大多以焚烧、填埋为主,这不仅无法有效地解决垃圾污染问题,甚至还会造成更加严重的大气污染和土地污染,影响了垃圾治理的最终效益^[2]。选择小型化分散式处理方式较为符合现状,尤其是边远山区农村地区。填埋工艺因选址困难,且运行后对地下水、土壤等环境风险隐患大,目前已在逐步淘汰;焚烧工艺因运行维护成本高,适用于300t/d以上处理规模;生活垃圾堆肥工艺占地大,且受固性思维影响,产品销路受限;而近年来在农村地区运用推广较多的热解处理技术,又存在工艺不成熟,且无相应的排放标准等限制因素。因此农村生活垃圾处置受技术限制。

2.3 已建设施无法发挥作用

在地方发展的过程中,区位因素是重要影响因素,对于交通、教育、医疗都会产生极大的冲击,相较于城市地区,农村地区在经济发展和教育发展上面临着明显的劣势,导致了已建有生活垃圾处理设施农村地区,大多数处置设施基本处于停用状态。原因有二:一是农村地区生活垃圾处理收费机制未有效建立,处理费征缴率低,而财政补贴极为有限,导致处理经费短缺,设备无法正常运转;二是运营管理粗放,缺乏专业人员管理。垃圾处理设备运营管理专业性较强,农村地区垃圾处理设备管理人员多为年纪较大、教育程度低的人员,不能满足设备管理要求。

3 农村生活垃圾治理优化路径

农村生活垃圾治理的影响是相对较大的,对于农村居民的人生健康以及农村的生态环境甚至于农村经济发展都会带来较大的冲击,因此,优化农村生活垃圾治理对策十分必要,相关单位可以从以下几点着手调整治理方案,提高治理效益,如图1所示。

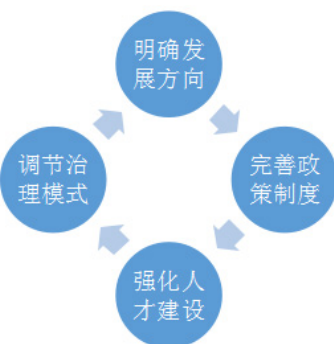


图1 农村生活垃圾治理要点

3.1 农村生活垃圾处理发展方向

观念态度会直接影响个人的行为选择,想要更好地提升农村生活垃圾的治理效益,明确农村生活垃圾处理发展方向是十分必要的。

首先,相关单位需要利用互联网平台、电视媒体等多种渠道进行宣传,让农村居民更好地认识到保护环境的重要性与影响,意识到生活垃圾不及时加以处理所带来的危害和影响^[3]。除此之外还需要通过村民座谈会、农村宣传栏、播放纪录片等多种方式提高农村居民的认知,提高农村居民配合度,更好地降低生活垃圾治理的建设成本和运行成本。

其次,需要认识到生活垃圾对于生态环境、人身健康、经济发展所带来的影响,还需要通过各种渠道了解实际治理问题,明确地方政府或者其他职能部门在农村生活垃圾治理上所采用的手段、技术和方法,保障治理方法选择的针对性与科学性,让相关部门更好地发挥其应有的社会职能,保障技术方法用得上。

除此之外,还需要通过培训内容的适当调节,展开技术培训,让农村居民掌握一些基础的生活垃圾处理方法,例如如何实现废物再利用、如何进行生活垃圾分类等,以此为中心更好地提高农村生活垃圾治理的治理效益,塑造农村居民的观念意识。

最后,选择合适的处理方式或设备作为末端处理则尤为重要。农村生活垃圾处理应结合农村经济发展水平,充分考虑处理设施建设成本、运行成本等,再结合相关技术标准、规范,因地制宜地选择适合的处理方式及处置设施。地方政府或主管部门在农村生活垃圾治理上应秉承“建得起、用得上、能达标”的原则(选择建设成本低、运行成本低、能满足国家及地方标准的工艺),明确农村生活垃圾处理发展方向^[4]。

3.2 治理模式转变

工作机制的建设可以更好地协调人力资源,进而保障各项工作的有序开展和有效落实,农村生活垃圾在治理的过程当中所涉及的职能部门是相对较多的,为更好地保障农村生活垃圾治理的工作效益和工作效率,就需要对工作机制作出进一步的优化和完善,地方政府需要明确在农村生活垃圾治理过程当中不同部门所肩负的责任和义务,在此基础上确立完善的管理体系,配备专业的管理人员,加强对于农村生活垃圾治理的监督与指导。

除此之外,需要以县为整体,统筹考虑,引进或扶持地方专业经营型企业,采用“投—融—建—管—运—维”一体化方式,解决建设资金短缺、无专业团队管理等制约农村生活垃圾处理的核心问题。

3.3 制定完善的规章政策

规章制度的建设是十分重要的,这可以让相关职能部门更好地认识到自身在实践工作落实过程当中需要遵守的规则、完成的任务以及工作中的重点内容和难点内容,进而约

束自己的工作行为,保障各项工作落实的规范性与有效性,在农村生活垃圾治理的过程当中完善规章制度十分必要^[5]。地方政府需要从以下几个角度对规章制度作出进一步的优化和调整。首先,需要以县为整体,统筹规划,建立健全收费机制,并严格执行。其次,需要从职能部门出发,完善责任机制,明确不职能部门的主要工作内容、工作方向与工作重点,避免权力交叉、责任重叠、任务范畴模糊不清等相应的问题^[6]。最后,利用规章政策的引导作用可以更好地约束和引导职能部门的各项工作,保证各项工作有序开展有效落实。

当前农村地区使用较广的垃圾热解处理设施,从国家层面尚未出台相应的设备技术规范及排放标准,而参照当前的GB18485—2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》是明显不适合农村生活垃圾热解处理设施的。目前全国范围内仅有青海省出台过地方排放标准,云南省也在开展相关农村生活垃圾处理技术的试点,并于2022年出台《云南省农村生活垃圾处理技术指南(试行)》,对农村地区生活垃圾处理给予技术指导。因此,从国家层面推进出台相关处理技术及排放标准是当前农村垃圾处理亟须解决的问题。

3.4 强化人才建设

生活垃圾处理应秉承“专业的事应由专业的人来做”的理念。农村地区因经费有限,极大限制处理设施的管理运行,运维管理人员的素质或专业技能水平将直接决定处理设施设备的运行状态,因此对运维管理人员的培训尤为重要。

农村垃圾处置是一项系统工程,加大专业技术人才培养力度,实现无害化规范处置,必须建立系统思维,从源头分类减量、资源化利用,到最终实现无害化处置,都应对从事垃圾处置专技工人进行专业培训,逐步提高运行管理水平,以解决当前农村地区普遍存在的生活垃圾处置设备运行管理水平低的问题。

首先,需要引入专业技术培训,强化工作人员的专业素养和专业能力,让工作人员明确工作落实过程当中应当采纳的管理方法,让工作人员掌握最新的技术方法、学习最新的管理理念,进而有效地提高工作人员的组织能力和决策能力,提升其综合素质和管理技能,促进工作人员的专业化发展。

其次,在培训内容调节的过程当中需要强化观念意识

塑造,通过培训内容的适当调节来提高工作人员的关注和重视,让相关工作人员更好地明确工作落实的重要性与影响,端正工作态度,提升相关工作人员的职业责任感、职业归属感和职业认同感,让相关工作人员在实践工作落实的过程当中有意识地约束自身的行为、态度和理念,进而保障工作有效落实于实践当中。

最后,在培训内容调节的过程当中需要保障培训内容的持续性与有效性,落实对相关工作人员的能力培养。相关工作人员根据不同环境、实际情况及时调节管理的手段与方法,明确工作核心,因此在培训内容调节的过程当中就需要强化工作人员创新意识、创造能力的培养,让相关工作人员能够因地制宜、因时制宜、因事制宜地优化管理手段,保障工作落实的科学性与有效性。

4 结语

农村生活垃圾治理对于改善农村生活环境、提高农村居民生活质量、保障农村居民身体健康都可以起到一定的帮助和影响,但是就现阶段来看,农村生活垃圾在治理的过程当中能仍旧面临着垃圾种类,多数量大、农村居民环保意识不足、缺乏完善的垃圾收集和处理系统等相应的问题,相关单位可以从控制垃圾增长速度、完善规章制度、优化组织体系、加强宣传教育等多个角度共同着手,提高农村生活垃圾治理效益,保障农村生活垃圾治理工作的有效开展。

参考文献

- [1] 包亚婷,刘晶.乡村振兴背景下农村生活垃圾治理问题研究[J].山西农经,2022(20):134-136.
- [2] 梁准.协同治理视角下农村生活垃圾治理问题及对策研究[J].辽宁开放大学学报,2022(3):95-97.
- [3] 唐学军,陈晓霞.农村生活垃圾治理典型模式比较研究[J/OL].河北环境工程学院学报:1-6[2022-12-20].
- [4] 周方玲.农村生活垃圾治理存在的问题、原因以及治理路径[J].皮革制作与环保科技,2022,3(16):103-105.
- [5] 李莉,玛尔江·努尔兰,魏鹏.农村生活垃圾治理中村民参与意愿及影响因素研究——以巩留县东买里镇为例[J].农村实用技术,2022(8):119-122.
- [6] 王晓红,岑雨倩.推进生活垃圾治理让村变得更美——对上海农村生活垃圾治理工作的思考[J].上海农村经济,2022(7):31-34.