

中国江西省农村生活垃圾分类与处理技术路线研究

Study on Technical Route of Classification and Treatment of Rural Domestic Waste in Jiangxi Province of China

龚梅缤

Meibin Gong

高安市城市管理局环卫处
中国·江西 高安 330800
Environmental Sanitation Department of Gao'an
City Administration,
Gao'an, Jiangxi, 330800, China

【摘要】论文针对中国江西省农村生活垃圾分类与处理技术路线进行研究,了解基本情况,分析主要难题,希望能够起到积极的推动作用,加快农村环卫基础设施建设,提升农民环境保护意识,提高农民生活质量。

【Abstract】In this paper, the technical route of classification and treatment of rural domestic waste in Jiangxi province of China is studied, the basic situation is understood, and the main problems are analyzed, hoping to play a positive role in promoting the construction of rural sanitation infrastructure, enhancing farmers'awareness of environmental protection and improving farmers' quality of life.

【关键词】农村;生活垃圾;垃圾分类;垃圾处理;技术路线

【Keywords】rural area; domestic waste; waste classification; waste treatment; technical route

【DOI】10.36012/etr.v1i4.670

1 引言

2019年7月1日,《上海市生活垃圾管理条例》正式实施,拉开了强制垃圾分类的序幕,中国各大城市陆续出台了生活垃圾管理条例,而且逐渐进入立法程序,由此可见,国家对于生活垃圾分类和处理的重视程度。城市生活垃圾分类正在如火如荼地开展,而农村生活垃圾处理仍然处于简单粗暴的阶段,严重威胁了农民健康和生态环境,文章将以中国江西省为例展开分析。

2 中国江西省农村生活垃圾分类与处理的基本情况

江西省地处中国东南部,位于长江中下游南岸,与浙江、福建、广东、湖南、湖北、安徽相邻,有“江南鱼米之乡”的美称。改革开放40多年来,江西省的整体经济发展速度较快,但是存在重城市、轻农村的问题,农村卫生基础设施建设步伐落后,垃圾随意丢弃的现象比较普遍,而且得不到有效处理,甚至出现“垃圾围村”,使农村居民的生活环境和身体健康受到严重的威胁。

据调查研究,江西省农村生活垃圾类型主要包括生物质、纸类、塑料、纺织物、复合物质、玻璃、木材、金属、灰分等,生物质、建筑垃圾、塑料这3种类型占据绝大部分,不同地区的

垃圾类型比重有所不同。另外,随着时间变化也出现周期性调整,比如,春节时期农村生活垃圾明显增多,而夏季,水果和饮料消费明显增多,产生的垃圾量也呈现小幅上涨趋势。在垃圾处理上,人们大多采用随意丢弃、垃圾堆放、填埋焚烧等方式,不仅对农村的空气、水、土壤造成了一定程度的污染,而且导致了资源的严重浪费^[1]。

3 江西省农村生活垃圾分类与处理存在的主要问题

3.1 基础设施建设严重滞后

目前,全省大多数农村没有建设有效的环卫设施,仅仅在部分城乡接合部和农村环境整治试点示范区进行环卫基础设施建设,而且许多设施设置不合理,导致垃圾箱、果皮箱处于闲置状态。另外,在垃圾处理厂上的建设力度不足,各地生活垃圾无害化处理设施建设缓慢,乡镇一级很少有垃圾填埋场。

3.2 环卫建设和运行资金不足

农村居民居住分散,相对城市而言,垃圾分类和处理的难度更大、成本更高。大部分农村地区没有配置完善的保洁队伍,这需要大量的资金支持,而地方政府财政收入有限,缺乏足够的资金投入环卫基础设施建设和日常的运营维护工作,这些费用没有国家专项资金保证,而且农民的收入水平普遍

不高,不愿意支付垃圾分类和处理的费用,因此,农村环卫工作推进缓慢。

3.3 农民的环保意识比较落后

农民的生活理念不能及时转变,生活行为也不可能立即改变,他们习惯了简单、粗放的垃圾处理方式,更注重生活的便捷性和自由性,没有深刻意识到环境对自身生活的影响。有的农村地区即便设置了垃圾箱,仍然存在随意倾倒的现象,更别说垃圾分类和环保处理的问题。因此,必须有效提升农民的环保意识,形成良好的行为规范。

4 分析农村生活垃圾分类和处理的主要原则

4.1 分类优先原则

农村地区应该将生活垃圾与其他垃圾根据相关规定分类处理、单独收集。比如,建筑垃圾、工业垃圾、医疗垃圾、粪便垃圾、农业废弃物、危险废物等,不能与生活垃圾相互混合,然后,再将生活垃圾进行具体划分。

4.2 统一规划原则

农村生活垃圾处理应该由县相关部门统一组织管理,编制县域内生活垃圾收集与处理设施专项规划,并且严格按照规划落实。

4.3 因地制宜原则

农村地区分布较广,每个区域的自然条件、经济水平、基础设施等方面均有所不同,在统一管理的引领下,应该适当参考影响因素调整技术路线,使农村生活垃圾分类和处理更具合理性、可行性。

5 江西省农村生活垃圾分类与处理技术路线研究

5.1 城乡一体化模式

城乡一体化模式的核心是农户分类、村庄收集、乡镇转运、县市处理,这种模式主要适用于距离县市生活垃圾末端处理设施 40km 范围以内的农村地区,对于交通条件较差的山

区可以控制在 20km 范围之内。生活垃圾通过农户自行分类,分成可回收资源、有害垃圾、其他垃圾,可回收资源直接进入再生资源系统重新加以利用,村庄负责将有害垃圾和其他垃圾收集起来,乡镇统一组织转运到危废处理中心或到其他处理中心进行专业化无害处理。

5.2 乡镇集中处理模式

乡镇集中处理模式适合于距离县市生活垃圾处理设施较远,并且不具备转运条件的农村地区,按照“适当集中、区域共享”的原则,打破行政区划,分片区建设垃圾处理设施,从而对区域范围内的生活垃圾进行统一管理。一般距离县市生活垃圾末端处理设施超过 40km 的农村地区可以采用这种模式,交通不便的山区可以将距离控制在 20km 以上,形成“农户分类、村庄收集、乡镇转运、区域处理”的垃圾处理网络。

5.3 农户分散处理模式

与上述两种处理模式不同,农村分散处理模式采用的是“农户分类、村庄收集、村庄处理”,这种模式比较适合偏远山区、居住分散、交通较差的农村地区使用。与最近的县市距离大于 40km 并且运输困难的农村,可以通过自建或组团建设生活垃圾处理设施,满足自身垃圾处理需求,可回收资源仍然直接进入再利用系统,有害垃圾通过村庄收集、乡镇转运输送到危废处理中心,而其他垃圾通过村庄收集、村庄转运直接处理。

6 结语

综上所述,论文介绍了江西省农村生活垃圾分类与处理的基本情况,分析了主要问题和原则,从城乡一体化模式、乡镇集中处理模式、农户分散处理模式 3 个角度出发,研究了农村生活垃圾分类与处理技术路线,希望能够推动江西省农村生活垃圾分类与处理问题的解决,为农村居民创造良好的生活环境。

参考文献

[1]徐恺辰,熊元旦.江西省农村垃圾问题调查[J].生物化工,2016,2(4):8-11.