

农村垃圾转运站及垃圾收集点升级改造及管理策略

罗 齐

北京市密云区巨各庄镇八家庄村委会, 北京

收稿日期: 2023年7月3日; 录用日期: 2023年8月4日; 发布日期: 2023年8月16日

摘 要

随着乡村振兴战略的提出, 我国将目光聚焦在了乡村之上, 紧接着对乡村的环境提出了更高要求。众所周知, 随着社会经济的高速发展, 我国乡村的发展得到了有效的促进, 然而, 随之而来的是生活垃圾数量日益剧增, 如果无法实现有效的整治、管理, 那么居民的生存环境就会遭到破坏。本文针对农村垃圾转运站以及垃圾收集点现存的问题, 提出升级改造以及管理策略, 以期改善乡村环境提供建议。

关键词

农村垃圾转运站及收集点, 升级改造策略, 管理策略

Upgrading and Management Strategies of Rural Garbage Transfer Stations and Garbage Collection Points

Qi Luo

Bajiazhuang Village Committee, Jugezhuang Town, Miyun District, Beijing City, Beijing

Received: Jul. 3rd, 2023; accepted: Aug. 4th, 2023; published: Aug. 16th, 2023

Abstract

With the proposal of the rural revitalization strategy, my country has focused its attention on the countryside, and then put forward higher requirements for the rural environment. As we all know, with the rapid development of social economy, the development of rural areas in our country has been effectively promoted. However, the amount of domestic waste is increasing day by day. If ef-

fective rectification and management cannot be achieved, the living environment of residents will be destroyed. This paper proposes upgrading and management strategies for the existing problems of rural garbage transfer stations and garbage collection points, in order to provide suggestions for improving the rural environment.

Keywords

Rural Garbage Transfer Stations and Collection Points, Upgrading Strategies, Management Strategies

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

自改革开放以来,我国进入了一个高速发展的新时代,居民安居乐业,生活水平有了很大的提升。然而工业、农业等行业的高速发展也对自然环境造成了严重的破坏,如工业废水的排放、农药的喷洒等。其中距离居民最近的一种污染源便是生活垃圾,根据相关调查结果显示,我国2015年城市生活垃圾产量为2.69亿吨,然而到了2020年却成了3.6亿吨,涨幅十分明显。这个涨幅值得我们深思、自省,因此本文从农村方面,针对其垃圾转运站及收集点的现状和不足,提出它们的升级改造策略和管理策略。

2. 农村垃圾转运站及收集点的现状和不足

2.1. 建设、选址

现有的农村垃圾转运站及收集点的建设年份比较久远,且采用的设备比较老旧,有着严重老化以及故障率高的问题[1]。此外,部分农村的垃圾转运站及收集点的选址,已经不足以避开农村的扩张发展,从而导致转运站、收集点“藏”在了居民的日常生活中,最后带给人们的是一股股恶臭的侵扰。上文提到,我国的乡村在乡村振兴战略下得到了飞速发展,随之而来的是日益增加的各种环境问题,而乡村垃圾转运站和收集点又因为建设的年份久远,选址不当,可想而知这些转运站、收集点已经无法满足人们的需求。

2.2. 员工操作

崔铁宁曾说,垃圾分类引领着低碳生活新时尚[2]。而如今农村的垃圾转运站及收集点,存在着员工操作不当导致垃圾并未按照有关规定进行分类的问题,最终导致这些垃圾在进行下一步转运、处理的时候遇到了更多的麻烦。简单来说就是无法满足垃圾分类的需求。

2.3. 除臭系统

众所周知,大多数人在路过臭水沟的时候,会稍稍一皱眉头,以此来表达内心的不满或者其它,因为臭水沟的味道很有可能影响到了路人的心情,而垃圾转运站和收集点,更是集中了各种恶臭的地方。然而当今农村的垃圾转运站和收集点,除臭系统并不完善,无法有效控制恶臭向外蔓延,这对其周边的环境影响巨大,已经不能适应新时代乡村对环境的要求[3]。

总而言之,农村垃圾转运站和收集点出现的问题已经严重影响居民的正常生活,因此,亟需一些升级改造的策略来改变这一现状。

3. 农村垃圾转运站及收集点的升级改造策略

3.1. 利用原有设施进行升级改造

前文提到，不少农村垃圾转运站及收集点设施老化，然而老化并不意味着不能使用，只是需要加以升级改造。首先，需要政府聘请相关人员对原有的垃圾转运站及收集点的设施进行仔细的评估，尽可能地利用那些还能使用的老设备。其次，在老设备的基础上，再加以升级改造。最后，那些真正无法使用的老设备需要妥善处理，如回收等；如若缺少相应设备，则需要购买全新的设备来替代。

3.2. 优化员工操作

众所周知，国家曾出台了有关垃圾分类的相关规定，那么需要地方政府去切实落实垃圾分类的规则。比如地方政府可以组织农村垃圾转运站及收集点的员工开展有关垃圾分类的学习、培训。其次，在员工进行实现垃圾分类的时候，要对不可回收物、厨余垃圾等做出具有针对性的处理，而不是泥沙俱下一般处理。如对可做压缩处理的垃圾进行压缩，对不可做压缩处理的垃圾另寻他法。最后，地方政府还需要聘请专业人士对农村垃圾转运站及收集点的员工进行操作上的培训，如如何处理生活垃圾、工业垃圾等。

3.3. 完善农村垃圾转运站及收集点的除臭系统

须知，不论是城市还是农村，厨余垃圾、果皮垃圾都占生活垃圾里较大的比重，组成这些垃圾的有机物成分又大多以蛋白质、糖类为主，也就是说它们极易与一些好氧菌、厌氧菌发生一系列的化学反应，从而产生具有恶臭的有害气体。因此，农村垃圾转运站和收集点的相关负责人，需要一改此前不够重视的态度，重点关注除臭系统。比如，在设计垃圾转运站和收集点之初，要将除臭系统与转运站、收集点的基础设施相结合，确保垃圾转运站和收集点能够科学应用除臭系统对垃圾进行更好的处理。其次，可以通过全自动化技术，做到工作人员在进行工作前后对场地内进行除臭，如通过喷洒相关除臭的喷雾、喷洒药水等等方式进行除臭。然后，在除臭系统的选择上，应优先考虑压缩工艺、除臭系统以及设备的科学性，确保除臭更加彻底，如引进国外的先进技术、设备[4]。

总而言之，只有确保农村垃圾转运站及收集点设备的完善，才能在此基础上进行对垃圾的处理，最后使居民的生态环境更加优美。

4. 农村垃圾转运站及收集点的管理策略

4.1. 选址管理

前文提到，不少农村的垃圾转运站和收集点的选址已经无法满足农村的扩张。因此，在对新的垃圾转运站及收集点进行选址的时候，管理人员需要提前到实地进行考察，力求新的设施坐落在工艺操作难度较低、造价成本较低，能在一定程度上缓解交通以及减少对居民的干扰的基础上，进行相关选址。具体操作如：首先相关人员需要到实地进行地质勘察，检查预施工地的地质是否稳定安全；其次，要选择远离农村的郊外，这样的话土地成本有所降低，此外，垃圾转运站和收集点尽量选择靠近建设，进一步降低转运成本；最后，选址也不能太过于偏远，要保证位于农村的服务区内。

4.2. 现场施工管理

在农村垃圾转运站及收集点确定了建造地点之后，现场的施工管理成了至关重要的一部分。因为现场施工管理是一项极具综合性的活动，不仅涉及工程的质量、安全等多个方面，还涉及到相较于传统现场施工管理模式的区别。所以一般情况下相关负责人会制定多套方案，梳理具体的管理措施。如关于工程质量的现场施工管理，负责人需要入场勘查用于各个环节建造的材料是否符合标准，如若不符合标准，

需要立即做出改变, 购买、采用符合标准建筑材料。如关于工程安全质量的现场施工管理, 又需要负责人采取不定期巡查和定期开展安全例会两种方式来确保现场施工的安全质量。具体表现为巡查施工人员是否按照有关规定进行着装、施工, 一旦发现不合规定的人, 立即做出批评警告。

4.3. 运行管理

在农村垃圾转运站和收集点建设完毕并投入运行后, 传统的人工管理模式依旧为主, 部分有条件的农村可以选择更为先进的自动化管理模式。其中, 人工管理模式的改进可以表现有: 在站内、收集点内配备合格、充足的管理人员以及值班人员, 让他们定期手动采集运行数据、巡查设备及维修保养等工作。而对于部分有条件的农村, 可以在站内、收集点内配备先进的人工智能、大数据等高新技术手段, 推行信息化管理, 从而确保转运站及收集点的运行。如在进行垃圾计量、称重工作的时候, 利用智能化系统, 选择让机械代替人工去进行更为精准的测量; 如对站内、收集点进行清扫, 可以利用机械自动清理, 而不需要人工去费尽周折地去清理; 此外, 在站内、收集点内安装传感器、控制器, 可以让管理人员实时掌握站内、收集点内的情况, 从而在合适的时候下达合适的指令。

另外, 完善农村垃圾转运站和收集点的制度显得比较重要。如转运站、收集点需要按照环卫设施导示系统要求, 设置规范标识系统及公示牌、制度牌, 包括名称、编号, 保洁单位、责任人、运营时间, 监管单位、投诉电话等信息, 各项制度要上墙。除此之外, 还需要转运站和收集点建立管理评级标准和制度, 确定为达标管理转运站和示范管理转运站两个等级, 以及不合格的等级, 三个等级的奖惩各不相同, 连续多次不合格的转运站、收集点, 要由地方政府严厉惩戒并加以整改。

最后, 农村垃圾转运站和收集点需要落实专人管理。如生活垃圾进站、进点后要由专人将垃圾及时转运、装箱, 而且站内、点内的压缩箱在转运前必须打开排水阀排入相应的污水管道, 不得有泄漏。其次, 转运站和收集点应该设立范围 5 米的红线, 简单来说就是在这个范围之内, 转运站和收集点必须要做到无垃圾散落、杂物堆放、污水积存等。

5. 结语

综上所述, 农村垃圾转运站及收集点的升级改造可以从原有设施、员工操作以及完善除臭系统这三个方面着手, 在这些解决措施的实行下, 在一定程度上能改善现有农村垃圾转运站及收集点的不足。另外, 对于现阶段农村管理模式, 可以从垃圾转运站及收集点的选址管理、现场施工管理以及后续投入使用的运行管理, 均有一个较为科学的简单阐述, 当然, 最重要的还是要求相关人员一切从实际出发, 做出更为科学且合适的改良策略及管理策略, 最终能为乡村振兴做出巨大的贡献。

参考文献

- [1] 周鸿飞, 何小勇, 梁有千. 垃圾分类后城市小型垃圾转运站升级改造探讨[J]. 广西城镇建设, 2021(6): 43-45.
- [2] 崔铁宁. 顶层设计推动生活垃圾分类管理[J]. 北京观察, 2020(4): 26-27.
- [3] 温雪霞. 浅谈垃圾转运站及垃圾收集点升级改造与管理[J]. 资源节约与环保, 2019(6): 114.
- [4] 方言. 高标准高质量的垃圾转运站全过程建设及工艺模式研究[J]. 前卫, 2023(5): 61-63.