

农村生活垃圾处理与人居环境整治

韩立勇 周刚

天津市宁河区农村社会事业发展服务中心 天津 301500

摘要：农村生活垃圾处理与人居环境整治紧密相关。生活垃圾处理是人居环境整治的基础工程，人居环境整治为垃圾处理提供支撑，二者协同推进乡村振兴。当前农村生活垃圾处理存在设施不完善、分类难、资金不足等问题，对人居环境产生土壤、水源等污染及影响村容村貌等负面影响。可通过完善设施、推广分类、健全机制等对策优化处理，提升整治成效，助力乡村振兴。

关键词：农村生活垃圾；垃圾处理；人居环境整治；乡村振兴

引言：在乡村振兴战略大力推进的当下，农村人居环境备受关注。农村生活垃圾处理作为其中关键一环，直接影响着农村的生态环境与村民生活质量。然而，当前农村生活垃圾处理面临诸多挑战，与良好的人居环境要求存在差距。深入探究农村生活垃圾处理与人居环境整治的内在联系、现存问题及解决对策，对打造生态宜居乡村、实现乡村振兴具有重要意义。

1 农村生活垃圾处理与人居环境整治的内在联系

1.1 生活垃圾处理是人居环境整治的基础工程

农村人居环境涵盖多个方面，包括村庄规划布局、基础设施完善、生态环境质量等，而生活垃圾处理是其中极为关键的一环。干净整洁的村庄环境是村民对美好生活的基本需求，若生活垃圾得不到妥善处理，随意丢弃在村庄道路、河道沟渠、田间地头等区域，不仅会散发难闻气味，滋生大量蚊蝇，传播疾病，还会对土壤、水源和空气造成污染，严重破坏农村的生态环境。因此，做好生活垃圾处理工作，能够有效改善农村的卫生状况，减少环境污染，为村民创造一个健康、舒适的生活空间，是人居环境整治的基础性工程，为其他方面的工作开展奠定坚实基础。

1.2 人居环境整治为垃圾处理提供系统支撑

人居环境整治是一个系统性工程，涉及规划、建设、管理等多个环节，这为生活垃圾处理提供了全方位的支撑。在规划层面，科学合理的村庄规划能够明确垃圾处理设施的选址和布局，根据村庄的人口分布、地形地貌等因素，合理规划垃圾收集点、转运站和处理场的位置，确保垃圾收集和运输的便捷性，提高处理效率^[1]。在建设层面，人居环境整治注重基础设施的完善，包括道路硬化、排水系统建设等，这为垃圾运输车辆的通行和垃圾渗滤液的排放提供了便利条件，有利于垃圾处理工作的顺利开展。在管理层面，人居环境整治强调建立长效管

理机制，通过制定规章制度、加强监督考核等方式，规范村民的行为，提高村民对垃圾处理的重视程度，促进垃圾处理工作的常态化、制度化。例如，一些村庄通过建立“门前三包”制度，明确村民对自家门前环境卫生的责任，包括垃圾的分类投放和清理，有效提高了村民参与垃圾处理的积极性。

1.3 两者协同推进乡村振兴

农村生活垃圾处理与人居环境整治相互促进、相辅相成，共同推动乡村振兴战略的实施。良好的人居环境是乡村振兴的重要目标和直观体现，而生活垃圾处理作为人居环境整治的关键环节，对于提升农村的整体形象和吸引力具有重要作用。一个干净整洁、环境优美的村庄能够吸引更多的游客和投资者，促进农村旅游业和特色产业的发展，增加村民的收入。同时，乡村振兴战略的实施也为生活垃圾处理和人居环境整治提供了政策支持和资金保障。政府加大对农村基础设施建设和环境治理的投入，推动垃圾处理技术的研发和应用，改善农村的生产生活条件。

2 农村生活垃圾处理面临的问题及对人居环境的影响

2.1 主要问题

2.1.1 垃圾处理设施不完善

许多农村地区垃圾处理设施匮乏，垃圾收集点数量不足，分布不合理，导致村民投放垃圾不便，部分垃圾随意丢弃在路边、河边等现象时有发生。垃圾转运站和处理场建设滞后，一些村庄没有配备专门的垃圾转运车辆，垃圾只能临时堆放，无法及时转运处理。而且，现有的垃圾处理设施大多技术落后，以简单的填埋和焚烧为主，缺乏必要的污染防治措施，容易造成二次污染。

2.1.2 垃圾分类工作推进困难

农村村民长期以来形成了混合投放垃圾的习惯，对垃圾分类的认识不足，缺乏分类意识和分类知识。同

时，农村垃圾分类收集、运输和处理体系不完善，缺乏相应的配套设施和激励机制，导致垃圾分类工作难以有效开展^[2]。例如，一些地方虽然设置了垃圾分类收集桶，但由于后续分类运输和处理不到位，出现了“前分后混”的现象，打击了村民参与垃圾分类的积极性。

2.1.3 资金投入不足

农村生活垃圾处理需要大量的资金投入，包括设施建设、设备购置、运行维护等方面。然而，目前政府对农村垃圾处理的资金支持有限，社会资本参与积极性不高，导致垃圾处理资金短缺。一些村庄由于缺乏资金，无法对垃圾处理设施进行及时更新和维护，影响了垃圾处理效果。

2.1.4 管理机制不健全

农村生活垃圾管理涉及多个部门，如环保、农业、住建等，但部门之间协调配合不够，存在职责不清、推诿扯皮等现象。农村垃圾处理缺乏有效的监督考核机制，对垃圾处理工作的评估和奖惩措施不完善，导致一些地方垃圾处理工作流于形式，难以取得实效。

2.1.5 技术人才短缺

农村生活垃圾处理需要专业的技术人才进行指导和管理，但目前农村地区这类人才十分短缺。现有的垃圾处理工作人员大多缺乏专业培训，技术水平较低，对垃圾处理技术和设备操作不熟练，难以保证垃圾处理的质量和效率。

2.2 对人居环境的负面影响

2.2.1 污染土壤

农村生活垃圾中含有大量的有害物质，如塑料制品、电池、农药瓶等，这些垃圾随意丢弃在田间地头，其中的有害物质会随着雨水渗入土壤，改变土壤的化学性质，导致土壤肥力下降，影响农作物的生长和品质。长期积累还会使土壤受到严重污染，破坏土壤生态平衡。

2.2.2 污染水源

垃圾中的有机物在分解过程中会产生大量的渗滤液，如果这些渗滤液未经处理直接流入河流、湖泊或地下水，会导致水体富营养化，滋生大量藻类和细菌，使水质恶化，影响村民的饮用水安全。垃圾中的重金属等有害物质也会对水源造成污染，对人体健康产生潜在威胁。

2.2.3 污染空气

垃圾在堆放和填埋过程中会产生大量的恶臭气体，如硫化氢、氨气等，这些气体会散发到空气中，污染农村的空气环境，影响村民的呼吸健康。同时，垃圾焚烧过程中如果处理不当，会产生二噁英等有毒有害物质，

对大气环境造成严重污染。

2.2.4 影响村容村貌

随意丢弃的垃圾使农村道路、河道、村庄周边环境变得脏乱差，严重影响了农村的整体形象和村容村貌。垃圾堆积还会滋生蚊蝇，传播疾病，给村民的生活带来诸多不便，降低了村民的生活质量^[3]。

3 优化农村生活垃圾处理、提升人居环境整治成效的对策

3.1 完善设施体系，提升处理能力

农村生活垃圾处理设施的完善是提升处理能力的关键前提。政府需加大对这一领域的资金投入，依据村庄规模和人口数量进行科学合理的规划与建设。垃圾收集点要适当增加数量，优化空间布局，比如可在村庄出入口、集中居住区、公共活动场所等合理设置，让村民投放垃圾更加便捷，减少乱扔乱倒现象。同时，配备足够且性能良好的垃圾转运车辆，依据垃圾产生量和运输距离，合理规划运输路线和时间，建立高效的垃圾运输体系，确保垃圾能及时转运至处理场。另外，积极引进先进的垃圾处理技术和设备至关重要。像垃圾焚烧发电技术，不仅能有效减少垃圾体积，还能将垃圾中的热能转化为电能，实现资源的再利用；生物处理技术则可将有机垃圾转化为有机肥料，用于农业生产，形成垃圾循环利用的良性链条。一些地方采用生物处理技术后，不仅解决了垃圾处理难题，还为当地农业提供优质肥料，促进生态农业发展。

3.2 推广分类模式，强化源头减量

推广垃圾分类模式并强化源头减量，是改善农村生活垃圾处理现状的重要举措。首先要加强对村民的垃圾分类宣传教育，通过举办专业培训班，邀请环保专家为村民讲解垃圾分类的知识和重要性；发放图文并茂的宣传资料，让村民能随时学习；开展主题活动，如垃圾分类知识竞赛、文艺演出等，在轻松愉快的氛围中提高村民的分类意识。建立完善的垃圾分类收集、运输和处理体系，在村庄合理设置分类垃圾桶，明确标注可回收物、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾的分类标识。配备专门的分类运输车辆，避免“前分后混”。同时，推广垃圾减量措施，鼓励村民减少一次性用品的使用，如自带购物袋、使用可重复使用的餐具等。开展废旧物品回收利用活动，设立回收点，对村民交售的废旧物品给予一定奖励，激发村民参与积极性。一些村庄通过这些措施，垃圾产生量明显减少，环境得到显著改善。

3.3 健全长效机制，保障持续运行

健全长效机制是保障农村生活垃圾处理工作持续运

行的重要保障。要建立健全农村生活垃圾管理长效机制，明确环保、农业、住建等部门的职责分工，加强部门间的协调配合，形成工作合力，避免出现职责不清、推诿扯皮的现象。制定完善的垃圾处理规章制度，详细明确垃圾收集、运输、处理各个环节的标准和流程，让各项工作有章可循。建立严格的监督考核机制，加强对垃圾处理工作的日常监督和定期考核，成立专门的监督小组，定期检查垃圾处理设施运行情况和村民垃圾投放情况。对工作成效显著的单位和个人给予表彰奖励，如颁发荣誉证书、给予物质奖励等；对工作不力的进行问责，如通报批评、责令整改等。建立资金保障机制，加大政府对农村垃圾处理的资金投入，拓宽资金筹集渠道，鼓励社会资本参与农村垃圾处理项目，确保垃圾处理工作有稳定的资金支持，实现可持续发展。

3.4 加强宣传引导，提升村民参与

加强宣传引导是提升村民参与农村生活垃圾处理积极性的有效途径。要充分利用广播、电视、报纸、网络等媒体平台，广泛宣传农村生活垃圾处理的重要意义和相关知识。在广播中开设专题节目，定期播放垃圾处理知识和环保动态；在电视上播放公益广告和专题纪录片，以生动形象的画面增强村民的环保意识；在网络平台上发布相关信息和互动话题，吸引村民参与讨论。开展形式多样的宣传活动，如举办环保知识讲座，邀请专家为村民讲解垃圾处理和环境保护知识；组织垃圾分类竞赛，激发村民的学习兴趣和竞争意识；开展志愿者服务活动，组织志愿者深入村庄，帮助村民进行垃圾分类和环境整治。发挥村干部和党员的示范带头作用，他们以身作则，自觉遵守垃圾处理规章制度，引导村民养成良好的卫生习惯。同时建立村民参与机制，鼓励村民对垃圾处理工作进行监督和评价，及时反馈问题和建议，形成全民参与、共同治理的良好氛围。

3.5 推动技术创新，适配农村实际

推动技术创新是解决农村生活垃圾处理难题、适配农村实际需求的关键。政府和相关部门要加大对农村生活垃圾处理技术研发的投入，鼓励科研机构和企业开展适合农村特点的垃圾处理技术研究。农村地区具有自身独特的环境和条件，如人口分散、垃圾产生量相对较小等，因此需要研发低成本、易操作、高效能的垃圾处理技术和设备。例如小型垃圾焚烧炉，它占地面积小、投资成本低、操作简单，适合农村地区使用；生物处理装置则可以利用农村丰富的有机废弃物进行发酵处理，产生有机肥料^[4]。加强技术推广和应用，建立技术推广平台，将成熟的垃圾处理技术及时推广到农村地区。组织技术人员深入农村，为村民进行技术培训和指导，提高农村垃圾处理的技术水平。一些科研机构研发的太阳能垃圾减量处理设备，利用太阳能将垃圾进行干燥、分解，减少了垃圾的体积和重量，降低了处理成本，适合在农村地区推广使用，为农村垃圾处理提供了新的思路和方法。农村生活垃圾处理与人居环境整治密切相关，两者相互影响、相互促进。当前农村生活垃圾处理面临着诸多问题，对人居环境产生了严重的负面影响。通过完善设施体系、推广分类模式、健全长效机制、加强宣传引导和推动技术创新等对策，可以有效优化农村生活垃圾处理，提升人居环境整治成效，推动农村实现生态宜居的美丽乡村目标，为乡村振兴战略的实施提供有力支撑。

结束语

农村生活垃圾处理与人居环境整治相辅相成，对农村发展至关重要。尽管当前处理过程面临设施、分类、资金等多方面难题，给人居环境带来诸多不良影响，但通过完善设施体系、推广分类模式等一系列针对性对策，能够有效改善现状。未来，需持续努力，不断优化处理方式，提升整治水平，让农村成为安居乐业的美丽家园，为乡村振兴奠定坚实基础。

参考文献

- [1]庄颖.城市生活垃圾处理技术现状与管理对策[J].工程技术研究,2020(13):279-280.
- [2]章也微.从农村垃圾问题谈政府在农村基本公共服务中的职责[J].农村经济,2023(3):89-91.
- [3]蔡娥.新农村建设背景下的农村垃圾问题[J].农村经济与科技,2023(5):78-80.
- [4]颜鹰,庞豫健.标准化视角下的农村生活垃圾分类处理研究[J].中国标准化,2021(5):139-143.