

乡村振兴背景下农村污水治理机制优化

杨宏¹ 邓有华²

1.景洪市勐罕镇农业农村发展服务中心, 中国·云南 景洪 666108

2.景洪市景哈哈尼族乡农业农村发展服务中心, 中国·云南 景洪 666109

摘要: 乡村振兴战略的实施对农村生态环境提出了更高要求, 农村污水治理成为改善农村人居环境的关键环节。论文分析了当前农村污水治理面临的挑战, 包括资金短缺、技术适用性不足、管理机制不完善等问题。在此基础上, 探讨了农村污水治理机制优化的路径, 包括完善政策法规体系、创新资金投入模式、提升技术支撑水平、强化公众参与机制等, 以为农村污水治理提供理论支持和实践参考, 助力乡村振兴战略的全面推进。

关键词: 乡村振兴; 农村污水治理; 机制优化

Optimization of Rural Sewage Treatment Mechanism under the Background of Rural Revitalization

Hong Yang¹ Youhua Deng²

1. Agricultural and Rural Development Service Center, Menghan Town, Jinghong City, Jinghong, Yunnan, 666108, China

2. Jinghong City Jinghahani Ethnic Township Agricultural and Rural Development Service Center, Jinghong, Yunnan, 666109, China

Abstract: The implementation of the rural revitalization strategy has put forward higher requirements for the rural ecological environment, and rural sewage treatment has become a key link in improving the rural living environment. The paper analyzes the challenges currently faced by rural sewage treatment, including funding shortages, insufficient technological applicability, and imperfect management mechanisms. On this basis, the path to optimizing the mechanism of rural sewage treatment was explored, including improving the policy and regulatory system, innovating the mode of capital investment, enhancing the level of technical support, and strengthening the mechanism of public participation, in order to provide theoretical support and practical reference for rural sewage treatment and assist in the comprehensive promotion of the rural revitalization strategy.

Keywords: rural revitalization; rural sewage treatment; mechanism optimization

0 前言

乡村振兴战略是新时代解决“三农”问题的总抓手, 生态宜居是乡村振兴的重要目标之一。农村污水治理作为农村生态环境建设的重要内容, 直接关系到农村居民的生活质量和乡村的可持续发展。然而, 当前中国农村污水治理仍面临诸多挑战, 治理机制亟待优化。优化农村污水治理机制, 不仅有助于改善农村生态环境, 还能促进农村经济与社会的协调发展, 为乡村振兴提供坚实基础。

1 农村污水治理现状及存在的问题

1.1 治理现状

近年来, 中国在农村污水治理方面取得了一定进展。各级政府加大了对农村污水治理的资金投入, 许多农村地区开始建设污水处理设施, 部分地区的农村污水治理效果初显。然而, 从整体上看, 农村污水治理仍处于起步阶段, 治理范围有限, 治理水平参差不齐。

1.2 存在的问题

1.2.1 资金投入不足

农村污水治理需要大量的资金投入, 用于建设污水处

理设施、铺设管网以及后期的运营维护等。然而, 农村地区经济基础相对薄弱, 地方政府财政有限, 难以满足农村污水治理的资金需求。同时, 农村污水治理的市场化运作机制尚未完善, 社会资本参与度较低, 导致资金来源单一, 治理进程受到制约。

1.2.2 技术适用性不足

农村污水具有分散性、水质水量波动大等特点, 需要采用适合农村实际情况的污水处理技术。然而, 目前农村污水治理中存在技术选择不合理的问题, 一些地方盲目采用城市污水处理技术, 导致建设成本高、运行维护复杂, 难以适应农村地区的经济和技术条件。此外, 农村污水处理技术研发和推广力度不足, 缺乏针对农村污水特点的成熟技术体系^[1]。

1.2.3 管理机制不完善

农村污水治理涉及多个部门, 如生态环境、农业农村、水利等, 各部门之间职责划分明确不准, 缺乏有效的协调机制, 导致治理工作难以形成合力。同时, 农村污水处理设施的运营管理机制不完善, 部分地区存在设施闲置或运行不正常的现象, 治理效果难以保障。此外, 农村污水治理的考核评价机制不健全, 缺乏科学合理的指标体系和奖惩机制, 难

以对治理工作进行有效监督和激励。

1.2.4 公众参与度低

农村污水治理需要广大农村居民的积极参与，然而，目前农村居民对污水治理的意识淡薄，缺乏主动参与的动力和积极性。一方面，农村居民对污水治理的重要性和自身责任意识不足，认为污水治理是政府的事情，与自己无关；另一方面，缺乏有效的公众参与渠道和激励机制，农村居民难以参与到治理决策、建设和运营等环节中来。

2 乡村振兴背景下农村污水治理机制优化的必要性

2.1 改善农村人居环境

农村污水治理是改善农村人居环境的关键。优化治理机制能提高治理效率与质量，有效减少污水对环境的污染，改善农村水环境，提升居民生活质量。良好的生态环境是乡村振兴的基础，农村污水治理的成效直接关系到乡村的生态宜居水平，是实现乡村振兴战略目标的重要保障^[2]。

2.2 促进农村经济发展

优化农村污水治理机制对农村经济发展意义重大。良好的生态环境是农村经济可持续发展的基础。通过治理污水，能够有效推动生态农业、乡村旅游等绿色产业的发展，增加农民收入，实现农村经济与环境的协调发展。这不仅改善了农村的经济条件，更为乡村振兴注入了新的动力，助力农村走向生态美、产业兴的可持续发展之路。

2.3 推动乡村社会治理创新

农村污水治理涉及政府、企业、社会组织及农村居民等多主体，优化治理机制能够促进各方合作与协调。通过完善治理机制，可以整合各方资源，明确责任分工，推动乡村社会治理创新。这不仅有助于形成共建共治共享的乡村治理格局，还能提升治理效能，增强农村居民的参与感和获得感，为乡村振兴提供坚实的制度保障，助力乡村实现生态宜居与治理有效的双重目标。

3 农村污水治理机制优化的路径

3.1 完善政策法规体系

3.1.1 制定专门法规

制定专门法规是规范农村污水治理的基石。中国目前缺乏针对农村污水治理的专门法律法规，亟须加快立法进程。应明确农村污水治理的主体责任、治理标准、资金保障和监督管理等内容，为治理工作提供坚实的法律依据。同时，各地需结合自身实际情况，制定地方性法规和实施细则，增强法规的针对性与可操作性，确保农村污水治理有法可依、有章可循，推动农村生态环境持续改善。

3.1.2 完善配套政策

完善配套政策是推动农村污水治理的重要支撑。政府需制定财政补贴政策，设立专项补贴资金，重点支持农村污水处理设施的建设和运营维护。同时，出台税收优惠政策，

对参与治理的企业给予税收减免和贷款贴息，鼓励社会资本投入。在土地政策上，优先保障污水处理设施建设用地，简化审批流程，降低用地成本。通过这些配套政策，从资金、税收和土地等方面全方位支持农村污水治理，为改善农村生态环境提供有力保障，助力乡村振兴战略的实施^[3]。

3.1.3 加强执法监管

加强执法监管是保障农村污水治理成效的关键。需建立健全农村污水治理的执法监管机制，明确执法主体和职责，强化对污水排放的监测与监管力度。加大对违法排污行为的处罚力度，提高违法成本，确保治理工作依法依规开展。同时，建立举报奖励制度，鼓励公众积极参与监督，形成全社会共同监督的良好氛围，推动农村污水治理工作取得实效，助力农村生态环境持续改善。

3.2 创新资金投入模式

3.2.1 加大政府投入

加大政府投入是农村污水治理的重要保障。各级政府需将农村污水治理资金纳入财政预算，逐步提高投入比例。优化财政资金分配，重点支持污水处理设施建设、管网改造及运营维护等关键环节。同时，整合涉农资金，统筹用于农村污水治理，避免资金分散，提高使用效率，确保有限的资金发挥最大效益，为农村污水治理提供坚实的财政支持，助力农村生态环境改善。

3.2.2 引入社会资本

引入社会资本是解决农村污水治理资金短缺的重要途径。通过创新投融资模式，采用政府与社会资本合作（PPP）、特许经营、股权合作等方式，吸引社会资本参与农村污水治理项目。政府可出让经营权、授予特许经营权等，给予社会资本合理投资回报，提高其积极性。同时，建立风险分担机制，明确双方在项目实施中的风险责任，降低社会资本的投资风险，保障项目顺利推进。这种方式不仅能缓解政府资金压力，还能借助社会资本的技术和管理经验，提升农村污水治理效率和质量，推动农村生态环境改善。

3.2.3 探索多元化融资渠道

探索多元化融资渠道是解决农村污水治理资金瓶颈的关键。应鼓励金融机构加大对农村污水治理项目的信贷支持，开发专属金融产品和服务。支持治理企业通过发行企业债券、融资上市等方式筹集资金，拓宽融资渠道。同时，探索设立农村污水治理基金，吸引社会资本和金融资本参与，为项目提供稳定资金支持。通过多层次、多渠道的资金筹集方式，缓解农村污水治理资金压力，保障治理项目的顺利实施，推动农村生态环境持续改善。

3.3 提升技术支撑水平

3.3.1 加强技术研发与创新

加强农村污水处理技术研发与创新是提升治理效能的核心。需加大对相关技术研发的投入，鼓励科研机构和企业针对农村污水的特点，重点研发低成本、低能耗、易维护、

高效率的处理技术,如生态处理技术、小型一体化污水处理设备等。通过强化产学研合作,促进科技成果的转化和应用,推动农村污水处理技术的创新发展,为农村污水治理提供坚实的技术支撑,助力乡村振兴与生态宜居建设^[4]。

3.3.2 技术建立筛选与推广机制

建立科学合理的农村污水处理技术筛选与推广机制至关重要。需根据农村污水的水质、水量、排放去向等特点,精准筛选出适合当地的技术和工艺,避免“一刀切”。同时,通过技术培训、现场示范等方式,加强对农村污水处理技术的推广和应用,提升农村居民和基层工作人员对技术的认知与操作水平。此外,建立技术推广服务平台,为农村污水治理提供全方位的技术支持与咨询服务,确保治理工作科学、高效开展,推动农村生态环境持续改善。

3.3.3 强化科技人才队伍建设

强化农村污水治理科技人才队伍建设是提升治理水平的关键。需加强人才培养,打造一支精通农村污水处理技术的专业队伍。通过举办技术培训、开展学术交流等方式,持续提升科技人员的专业素养和技术能力。同时,鼓励高校与科研机构与农村地区深度合作,选派科技人员到农村挂职或提供技术服务,将先进技术和理念引入农村,为污水治理提供坚实的人才保障,助力农村生态环境改善与乡村振兴。

3.4 强化公众参与机制

3.4.1 提高公众环保意识

提高农村居民的环保意识是推动农村污水治理的基础。应加强农村环保宣传教育,通过多种渠道向农村居民普及污水治理的重要性和相关知识。利用农村广播、宣传栏、宣传手册等形式,广泛宣传污水治理的政策法规和技术方法。引导农村居民树立环保责任感,养成良好的生活和卫生习惯,减少生活污水的产生和排放。通过持续的宣传教育,增强农村居民的环保意识,营造全社会共同参与农村污水治理的良好氛围,为乡村振兴奠定坚实的生态基础^[5]。

3.4.2 拓宽公众参与渠道

拓宽公众参与渠道是提升农村污水治理效果的关键。应建立多元化的参与平台,鼓励农村居民深度参与治理决策、项目建设及运营监督等环节。通过召开村民代表大会、听证会等形式,充分听取农村居民的意见建议,确保治理方案贴合实际需求。同时,建立农村污水治理信息公开制度,及时向社会公开治理项目的进展情况、资金使用情况等,接

受公众监督,增强治理工作的透明度和公信力,形成共建共治共享的良好局面,推动农村污水治理工作高效开展。

3.4.3 建立公众参与激励机制

建立公众参与激励机制是推动农村污水治理的重要手段。应制定激励政策,对积极参与污水治理的农村居民和组织给予奖励。例如,对主动参与污水处理设施建设与运营维护的居民,给予一定的经济补偿或荣誉奖励,如发放奖金、授予“环保之星”称号等;对在污水治理中表现突出的农村组织,提供项目支持或资金奖励,如优先安排环保项目、给予专项补贴等。通过这些措施,充分调动公众的积极性和主动性,形成全社会共同参与农村污水治理的良好氛围,助力乡村振兴战略的实施。

4 结语

乡村振兴战略为农村污水治理提供了新的机遇和挑战。优化农村污水治理机制是实现农村生态环境改善和乡村振兴的重要保障。通过完善政策法规体系、创新资金投入模式、提升技术支撑水平、强化公众参与机制等多方面的努力,可以有效解决当前农村污水治理中存在的问题,提高治理效率和质量,推动农村污水治理工作向纵深发展。同时,农村污水治理机制的优化需要政府、企业、社会组织和农村居民的共同努力,形成共建共治共享的良好局面,为乡村振兴奠定坚实的生态基础。

参考文献:

- [1] 吕俊芳,姚宝琳.乡村振兴背景下的农村生活污水治理现状及优化路径探索[J].皮革制作与环保科技,2025,6(7):96-98.
- [2] 杜亚丽.新形势下农村生活污水治理优化措施探究[J].环境与生活,2025(3):79-82.
- [3] 朱田田.乡村振兴背景下农村污水治理技术应用存在的问题及优化建议[J].农村科学实验,2024(23):51-53.
- [4] 贾文龙,陈满.乡村振兴背景下农民高质量参与农村人居环境治理的实践困境及优化机制研究[J].内蒙古农业大学学报(哲学社会科学版),2024,26(6):11-16.
- [5] 丁威,郑文静.乡村振兴背景下农村生活污水治理现状及优化路径——以菏泽市为例[J].农村科学实验,2024(19):57-59.

作者简介:杨宏(1985-),男,中国云南禄丰人,本科,工程师,从事环境工程研究。