

如何强化农村生活污水处理设施管理的思考

马志伟

广州市南沙区磨碟头工程管理所 广东 广州 510000

[摘要]随着人们对环保意识不断提高,越来越重视生态环境建设,因此强化农村生活污水处理设施管理是城乡生态建设过程中极为重要的环节。本文首先探讨了农村生活污水处理设施管理的基本点,然后对农村生活污水处理设施管理存在的问题进行分析,最后提出了强化农村生活污水处理设施管理的措施,以期为行业人员提供借鉴性参考。

[关键词]农村生活污水; 处理设施; 管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1687

引言

加强农村生活污水处理设施有效管理,不仅是建设新农村的关键环节,同时也是推动经济协调发展的重要前提。最近几年我国各级政府部门不断重视农村生活污水的有效治理,下大资金投入大量人力物力,加强农村生活污水处理设施建设,使得农村地区的饮水质量得到有效保证,污水处理效率得到了进一步改善。但不可忽视的是现阶段农村生活污水处理设施管理工作还面临不少突出问题,因此管理人员应深入分析问题产生的原因,不断加强经验总结,构建完善的管理机制,切实发挥农村生活污水处理设施应有的职能作用。

1 农村生活污水处理设施管理的基本点

农村生活污水污染问题日益严重,如何根据农村现状因地制宜选择合适的污水处理设施显得极为重要。如图1所示,农村生活污水主要来源。农村生活污水处理设施管理的基本点为:(1)设备。对于农村来说自然以最简单最见效的设施为主,比如地下沟壕系统,链接各家各户使得废水汇集到集水池进行综合处理。而各家各户的排泄物需要修建专门的化粪池,或者通过统一汇集发酵处理之后,渣滓作为基肥而产生的沼气用来发电,或者当做燃料。(2)技术。不能复杂要保证操作性,有利于推广。比如沼气池修建和沼气使用,集水池污水处理技术等,这些都可以安排专业人士进行统一培训,从而确保相对的设备发挥作用,而不是闲置。人才、设施设备、技术,三者都和成本有关,在很大程度上影响到了农村污水处理设的管理方法、方向。(3)人才。即能够针对农村具体情况设计污水处理设施的人才,需要其考虑到农村

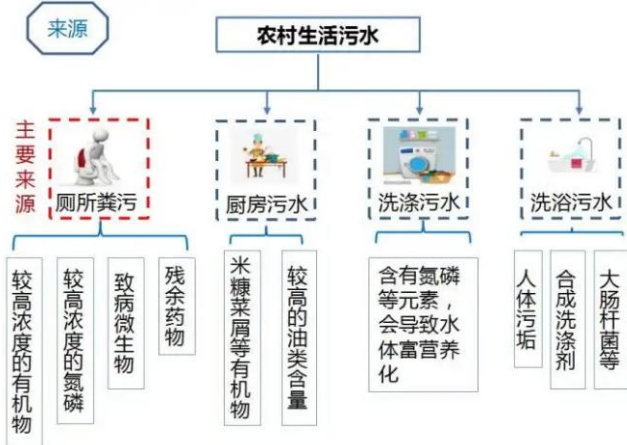


图1 农村生活污水主要来源

污水具有的分散性,以及周围环境的天然性、当地人环保意识不足等具体情况来设计污水处理系统。但是人才的引入是需要资金的,比如设计费就是很大一部分成本。人才还包括设备管理人才、监督人才等等,这些都需要具体岗位安排,涉及到了开支问题。如图2所示,农村生活污水处理设施。

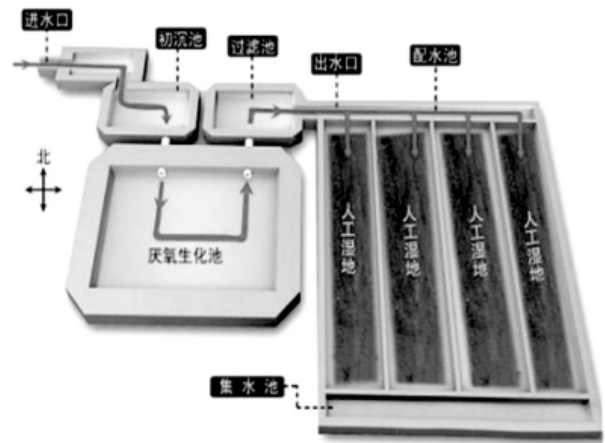


图2 农村生活污水处理设施

2 农村生活污水处理设施管理存在的问题

2.1 治理设施不完善

目前我国环境保护设施建设还存在不足,尤其是在农村,因施工过程受自然村地形、路面宽度、占道施工等因素影响,农村生活污水处理设施更是严重存在缺失,据统计,全国仅有不到10%的农村建设了污水处理设施,而设施正常运行的比例更小,几乎大部分的农村生活污水未经处理,直接排入水体或渗入地下。有些已建的农村污水处理系统,因基建投资大、运行费用较高、专业技术力量不足以及日常维护跟不上等,处于闲置状态,治理效果不理想。

2.2 资金保障不足

由于我国地域广阔,不同地域之间的地形差异较大,尤其是山区的农村村庄地形复杂,村庄建设缺乏有效规划,大多依照上坡地形而建,这样的建设格局使得各户之间像城市小区一样通过地下管网连通,不仅工作量大,而且农村居民和国家都难以承担这样的基础设施的建设费用。一些农村作为国家试点,通过国家资金扶持建设了污水处理设施,但是由于缺乏后续维护和保养的资金,设施的适用率和使用年限都大打折扣,没有起到预期的目标。政府不可能无限量投入资金用于农村污水处理设施的维护和更新,而乡村因为缺乏相应的经济来源,使得农村污水处理工作缺乏资金保障。由

于缺乏长期稳定的资金来源作为运行及维护费用，污水处理设施逐渐被停用。污水处理系统维护管理资金投入不足和专业技术人员的缺乏是造成农村污水处理设施不能长期稳定、有效运行的重要因素。

2.3 设施管理人员专业素质不高

农村生活污水处理设施的正常运行，往往需要一定的技术和资金支持，在相关设施进行管理维护过程中，需具备专业知识和专业能力的人才作为支撑。在当前的农村生活污水处理设施管理过程中，高素质管理人才普遍比较紧缺，导致整体的管理质量不过关，污水的处理质量不达标。而在整个设施运行过程中，由于管理人员对各项设施的保护保养不到位，经常会导致设施出现运行故障，造成污水处理设施的管理维护费用显著增加。由于管理人员专业素质不强导致农村生活污水处理目标难以实现。

3 强化农村生活污水处理设施管理的措施

3.1 优化设施管理体系，保障投入成本的有效性

农村生活污水治理工程的深入推进，有助于构建农村区域生态环境，促进魅力乡村的稳定发展，清除水体污染物，提高淡水资源的质量。在高质高量完成相关工作任务的同时，还应当努力完成农村生活污水的处理目标，将农村生活污水处理设施切实落实到各个角落。此外，在施工过程中，还应当加强工程监督，对项目的审核、招投标等环节加强监督，对于一些重大的设计变更一定要密切关注。不断落实工程整体质量与安全责任制度，对整个流程进行有效监督，严格控制材料的整体品质和技术标准，严格把控现场，保障生产环节的安全稳定性。相关工作人员还应当结合实际需求，加强生活污水处理场站的运营和养护，探讨符合该区域的管理条例。将管理责任进一步明确到各级单位，不断提高维护管理水平，发挥其长效的作用，并将处理结果纳入到考核当中，保障资金成本的有效性。

3.2 建立长效管理激励机制

首先，农村地区需做好长效管理评价工作，设定评价细则，得出评价结果，其中农村污水处理设施评价细则，就是相关长效管理模式构建基点，以此为由持续完善该长效管理模式。其次，健全环境监管制度。当前与农村污水处理设施长效管理相关的环境监管制度仍不健全，影响该管理模式构建成效，为此农村需依据污水处理设施及其所在工程建设目标，及其所在污水处理系统运行情况，污水处理设施既定运行周期内污水处理情况进行监管，并得出监管结论，定性、定量分析农村生活污水处理设施长效管理效果，以此为由优化相关管理模式，调整长效管理目标，推动长效管理机制与时俱进，为发挥其综合管理能效奠定基础。最后，依据市场化标准建立激励机制，引导更多农村生活污水处理设施受市场监管，在供需关系调节下淘汰劣质生活污水处理设施，依据高标准制定奖惩制度，一旦发现农村生活污水处理设施无法高效运行，污水处理效果不佳，则给予严肃处理，发挥激励机制能效，提高其长效管理质量，达到建立长效管理激励机制目的。

3.3 树立长效管理意识

首先，国家需持续加大农村生活污水处理设施投建，污水处理管网铺设力度，依据农村建设发展实况，不断调整相关设施及工程建设计划，站在农村战略发展角度，将农村污水处理设施管理与农村地区发展关联在一起，在树立长效管理意识同时，做好农村生活污水处理设施长效管理模式构建“顶层设计”，确保相关设施管理与农村地区发展协调同步，为充分发挥该管理模式构建能效奠定基础。其次，农村政府需依据自身生活污水处理需求，合理规划与之相关长效管理模式，例如政府可在“PPP 模式”加持下，将当地生活污水设施长效管理项目承包给私人组织，通过政府干预，确保该长效管理模式科学、可行，降低农村政府长效管理压力，调动社会各界力量参与到生活污水设施长效管理活动中。

3.4 注重提升运行管理人员的专业素质

在日常管理工作开展过程中，应该不断加强运行管理人员的专业教育，通过采用灵活多样的培训方式，吸引管理人员全面参与培训。在培训教育过程中应该重点加强政策法规，专业知识等方面的培训，培训结束之后对运行管理人员进行严格的考核，通过考核的才能够从事相关作业，并按照能者上不能者下的原则实行竞争上岗。通过将运行管理人员的工作绩效和竞技收入有效挂钩，进一步提高运行管理人员的工作积极性，保证其在工作过程中能够保持旺盛的工作积极性。如图3所示，人员培训。



图3 人员培训

4 结语

总而言之，强化农村生活污水处理设施管理是推动我国区域经济协调发展的重要基础。因此，只有加强生活污水处理实施管理，才能够进一步推进农村经济与生态环境的和谐发展，真正实现农村生活污水处理设施的真正价值，为建设美丽乡村奠定良好的基础。

参考文献

- [1] 冯耀堂. 农村生活污水处理设施的长效管理模式探讨 [J]. 化工设计通讯, 2018 (5): 189.
- [2] 徐越群, 赵巧丽, 王军峰. 农村生活污水处理设施的长效管理模式探讨 [J]. 科技经济导刊, 2019, 27 (29): 102
- [3] 沈兴刚, 栗霞, 起江. 农村生活污水处理设施运行管理问题刍议 [J]. 资源节约与环保, 2018 (7): 111-112.