

农村生活污水处理设施建设与管理探究

黄小红

赣州市生态环境技术服务中心兴国技术服务站

[摘要]生态环境的日益恶化,使得环境保护受到了越来越广泛的重视。特别是在党的十八大以来,“绿水青山就是金山银山”等可持续发展理念贯穿于我国的社会经济发展当中,成为了生态文明建设的核心。因为我国是农业生产大国,而且农民人口基数大,因此,加强对农村环境的治理,对于我国整体的环境建设与治理会有更加重要的意义。农村生活污水处理设施的建设与管理至关重要,本文对此进行了分析,并且重点探究了在农村地区实现生活污水处理设施建设与管理的有效途径。

[关键词]农村;生活污水;设施建设;管理;环保

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1272

对于当前的新农村建设来讲,强化农村生活污水处理设施的建设与管理至关重要,而且这也是实现农村地区经济和社会持续稳定,协调发展的重要保障之一。之所以强调这一议题,主要就是在农村这一问题并没有从根本上得到解决,有很多地区的生活污水处理设施的实际运行情况并没有达到基本的要求,从设计到运行率都是不尽如人意的,所以污染物的处理效果也并不理想。而导致这些问题的主要原因可能是农村地区经济条件的影响,也有可能是在管理当中的不细心,还有可能是生活污水处理设施建设的相对落后。因此,要想更好地推动农村地区的经济、社会和环境之间协调可持续发展,就必须依法管理农村生活污水处理设施,同时要

一、当前农村生活污水处理设施建设与管理中存在的主要问题

农村生态环境的治理力度在国家相关部委和各省市环保主管部门的监管之下逐渐加大,而相关财政部门对于农村生活污水处理投入的资金比例,也在持续的增加,有了资金的支持和治理力度的保障,农村地区的生态环境有了相对明显的改善,而且水环境的治理,也在一定程度上对农村的风貌产生了积极的影响。然而,我国的农村并没有完全覆盖污水处理系统,甚至有90%以上的村庄仍然存在着生活污水随意排放的情况,这使得在周边地区的河流普遍遭到污染,而且这种污染已经对浅层地下水产生了很严重的影响,甚至这些浅层地下水已经不能再作为饮用水源。即便是当前国家在大力推行农村生活污水处理设施的建设,但是在实际的建设管理工作当中仍然存在着以下的问题:

(一) 基础设施建设的相对落后

相关生活污水处理设施的建设,从总体上看实际情况并不乐观。其中有很严重的问题存在,这些基础设施的建设并没有真正对于农村地区的生活污水排放或处理情况有所实质上的改善,生活污水处理效率仍然低下,最主要的问题就是污水收集和排放管道建设的不合理,而且还有配套的污水处理设施在一定程度上是相对匮乏的。根据实际情况来看,虽然有些地区已经完成了生活污水处理厂的建设,但是在实际的工作当中并没有发挥出最高的效能,这些污水处理厂也只是一个摆设。

(二) 专项资金支持的相对匮乏

从实际情况上来讲,农村地区的经济发展以及社会、文化的发展都是相对落后的,如果无法实现专项资金来支持农村生活污水处理设施的建设,农村地区的村民很难从自己微薄的收入中拿出一部分来贡献给自己的家乡进行相关设施的完善。因此,农村地区生活污水处理设施建设的不完善与缺乏专项资金支持,也有着非常密切的关系。污水处理厂的建成需要一大笔资金,在后续也需要有充足的资金维持正常运营。而出现的最普遍的在运营一段时间后生活污水处理厂被迫停止,主要也是因为缺乏资金的支持,运营和维护都需要大笔的资金,而且对于污水的处理并没有直接的经济效益产生,所以必须要有政府出资完成该项工作,资金不到位就只能放弃运营,不仅前功尽弃造成了资源的浪费,甚至在污水处理厂运营被迫停止后地区的生活污水处理,甚至出现了更加严重的问题。

(三) 污水处理项目的相对零散

在不同地区,污水的排放情况是有所不同的,而且我国的农村村落分布是不均匀的,所以在进行农村生活污水的处理设施建设时,根据不同的项目完成的设施建设相对零散,很难实现有效的集中处理,污水处理的相对分散,最终导致的问题就是处理和设施的维护,成本会相对增加,而且在进行污水处理时,不同的污水排放情况需要有不同的处理单位接管,对于污水进行实际处理会有不同的标准,而且污水处理的工艺水准也会有所差异,最终处理后排放的水很容易出现水质不达标的情况,这对于污水处理成效的发展也会产生一定的阻碍。

(四) 处理设施管理的相对落后

相应的处理设施不完善,无法实现物尽其用,不仅是地区居民都不重视,同时也存在着地区政府在管理上的落后,甚至有些地区的政府在进行生活污水处理监管时只重视“形式主义”。而且,在进行农村生活污水处理设施的管理工作时,也需要相关管理人员具备一定的技术能力,污水的处理是有技术含量的工作,在后续的设施管理和维护,更是需要有人专业知识和能力为基础的支持。在农村地区的生活污水处理设施的管理当中,高素质的管理人才是很难见到的,所以相关技术要求不过关、甚至污水的处理很难达到达标率的现象是非常普遍的,而且经过处理过后的水的质量也是

参差不齐的,质量无法保证,处理后的水也不能继续循环使用,这一过程中造成的损耗是非常大的。在对污水进行处理的过程中,相关设备与设施也是存在一定的损耗,如果相关管理人员的技术和素养不够硬,在进行设备维护和保养的时候,也会存在一定的问题,管理和维护的费用会随之增加,更是会使得实现水环境质量提升这一目标的实现遥遥无期。

二、强化农村生活污水治理的重要性

农村地区的生活污水治理,不仅关乎于农村范围的生态环境的实际水平,更是能够对我国的生态环境的整体情况造成影响。因为农村区域的范围广、人口基数大,生活污水的排放量是非常大的,而这些大量的污水排放会对生态环境造成的破坏是不容忽视的。而且在不同的地区,生活污水的排放对环境造成的影响也不尽相同。对于我国整体的生态环境治理来讲,生活污水的处理是非常必要的。

其次,水作为生命之源,如果生活污水不经过处理就随意排放,大量的生活污水向地下渗入或者是向河流湖泊汇集,一定会对人们正常的饮用的淡水水质造成严重的污染,淡水资源的质量也会随之受到影响。而村民和牲畜的日常饮用水其实很大一部分都来源于这些淡水资源,如果经过污染的水被催眠和牲畜饮用,不仅会有细菌的字生活病毒的蔓延,甚至还会有区域性的传染病出现。长期来讲对村民的身体健康会有很严重的影响。

而且,近几年来,农村地区的生态环境和自然景观的改善,使得越来越多的人愿意到这些返朴归真的地方旅游,休闲娱乐、亲近自然的方式受到了越来越多人的追捧,而在农村自然的生态环境质量不达标的情况下,不会有人愿意来这里消费,所以加强对农村地区的生活污水的治理,也会使的自然环境的变化带来经济发展的机遇,提高地区的环境和生态价值,有助于农村地区的经济发展转型。

三、农村生活污水处理设施建设与管理的有效策略

(一) 强化污水处理基础设施建设

针对当前农村地区污水处理基础设施建设存在的问题,生活污水处理的全覆盖应当作为当前农村地区水质朝着高质量发展目标前进的主要方向。其中基础设施的建设不仅包括基础的设备的完善,同时辅助设施的配套以及人员的配备也要能跟随地区发展的基本要求。在进行农村生活污水处理时遇到的难题,都应该通过体制机制的创新逐渐破解,要能够实现生活污水处理设施建设的积极推进,让工艺水平在处理过程中有所提高,也要积极的响应,环保和生态用水的号召来提高处理水质的质量。而基础设施的建设并不是一蹴而就的,也并不是一劳永逸的,在进行项目的设计、施工、养护的过程中应该是一体化的建设,而且也应该有相关企业专门负责。对农村地区的生活污水处理,应该以乡镇的单位,而且也应该通过对区域的划分进行规模化的整体推进,在相关工程的招标、建设运维的过程中,必须要通过有效的措施管

理开支、降低运营成本。相关的设施建设应该符合农村地区的基本发展要求,而且也要通过对相关数据的采集实施全面监测。

(二) 提高污水处理综合治理标准

农村地区的生活污水处理的欠缺,以及村民的肆意排放,造成了农村地区的水体污染,而且大部分地区没有排水管道网络,这也给根本上的污水治理带来了非常严重的影响。而且对我国农村地区的人口居住情况进行分析,大部分农村地区的人口在居住的过程中都是相对分散的,所以在进行污水排放,也是相对分散的,而未经处理的排放污水可能会直接流入附近的河流湖泊,或者是渗入到地下,针对这样的问题,综合整治是必不可少的,不仅要对生活污水进行收治以及非规模化的综合利用,同时也要有规划的实施污水治理工程的建设,要制定相关的污水排放标准,综合治理提高标准,让村民积极配合,在相关政府部门的监管下保证该标准的强大约束力。

(三) 加大污水处理专项资金投入

污水处理工程是长期的工作,而要想快速取得实效,首先必须要让农村生活污水处理的项目有实质性的推进。建设美丽乡村,就需要根据不同乡村的不同问题提出不同的针对性解决策略。而这些问题的解决必然会需要大量的资金投入,在污水处理这一项目当中,污水的处理需要建设基础设施,根据乡村的不同问题和环境建设不同规模的污水治理厂,制定不同的污水处理目标,最终要达到的目标就是实现污水处理的全覆盖。在进行基础设施建设时,资金的充足,能够保证设施材料的质量达标,也能够使的污水处理的技术实现进一步的发展,在保证设施安全建设的同时,使处理的污水能够达到更高的排放标准。这一过程还需要进行项目的严格监管,而监管的过程也需要专业能力过硬的人才,对于人才的招揽和培养,也是需要资金支持的。而这些专项资金需要由政府提供,保证专项资金到位,就能够重点加强运营和维护,对于实际的基础设施建设也有重要的帮助,会更有助于相关管理责任的明晰细化,也能够使在污水处理的过程中,对相关的设备边使用边维护,保证设备稳定的运行,让基础设施持续发挥其重要的作用。

要想建设美丽的生态环境,消除生活污水对村民日常生活的影响,就必须解决当前生活污水处理设施建设与管理过程中存在的诸多问题,在农村村民和当地政府的共同维护和努力之下,实现有效的生活污水达标排放和收治处理,提高农村生活污水处理的效率,解决问题建立相关管理制度,推动我国生态文明建设的进程。

参考文献:

[1]薛明仁.加强农村污水治理 助推美丽乡村建设[J].江苏政协.2015,(11).27-28.