

# 农村生活污水处理存在的问题及应对策略

徐玉璐

安徽舜禹水务股份有限公司

**摘要:**随着我国城镇化的快速发展,农村的环境问题逐渐引起了人们的重视。水作为人类的生命之源,自然受到了十分广泛的关注。由于农村的经济条件和技术手段相对落后,污水处理的问题一直没能得到很好地解决。文本将对农村污水处理的现状及存在的问题进行总结分析,并提出相应的应对策略。

**关键词:**农村污水;城镇化;处理技术;环保

## 前言

近些年来农村经济快速发展,居民的生活水平大大提高。但随之而来的生活垃圾也大幅度增长,由于这些工业化发展、生活垃圾的不适宜排放导致农村出现严重的水体污染问题,生态环境遭到破坏。污水处理也成为治理农村水体污染的难点和重点。

## 一、农村污水处理的现状

### (一) 环保意识薄弱,资金投入不足

虽然近几年农村居民的生活条件有所提高,但从整体来看,大部分居民对环境保护了解甚微,普遍缺少环保意识。且引入污水处理设备需要投入大量的资金,绝大多数居民并不愿意承担这份费用。在一些偏远地区,居民经济条件薄弱,需要依靠政府的补助来进行农村基础设施建设,通常是国家补多少钱,村委就能干多少事,但污水处理设备价格昂贵,每年的维修更是一笔不小的开销,单靠居民的收入来承担这些费用是十分困难的。因此,现在在很多农村地区都没有污水收集处理设备,导致污水处理工作无法顺利开展。

### (二) 污水来源多、分散广、危害大

现在大部分人普遍认为生活污水就只包括粪便污水,忽略了生活废水的重要性。生活中除了人畜的排泄物、厨房产生的污水,日常家庭沐浴、洗涤产生的水也属于生活污水。相比较之下,这些生活废水比粪便污水排泄地更为分散,更难统一收集处理。村庄的地理位置比较分散,没有合理的规划与布局,在人口密集地区,道路也十分狭窄,很难进行管道的铺排,排放的污水便沿道路边沟或路面流出,有时还会与雨水混合,排放到各个湖泊河流中,可能会引起地下水污染以及湖泊水体的富营养化。大部分农村排放的污水相差不大,但其中也会包含一些重金属和有毒有害物质,排放不当还可能对居民造成伤害。

### (三) 未确立污水排放标准

中国人口众多,虽实行城镇化建设后,农村人口逐渐减少,但相比于城镇,农村在地域分布和管道铺排上存在很大的不利。农村污水排放也没有一个统一的标准,排放的污水中常含有氮、磷等微毒元素,导致土壤湖泊富营养化。这时如果按照城市的排放标准来规定农村污水的排放,不仅需要耗费巨大的人力、物力、财力,也会给居民在经济方面带来一定的负担。因此,盲目地照搬城市污水排放标准是不可行的,相关部门要因地制宜确立一套适合农村污水排放的实施标准。

### (四) 管理资金没有保障,新技术推广困难

现阶段,大部分污水处理产生的费用都是由各基层政府承担,这一举措对发展较慢的农村地区来说会有很大的经济压力,当地政府很少会把污水处理的运营费用纳入财政预算中,资金不足时便会向村民收取,剩下的则由乡镇自筹,这样的管理方式很容易造成资金的短缺,不利于污水处理设备的正常运转。近些年,传统的氧化塘、氧化沟等污水处理技术得到大众的广泛认可,这项技术对农村污水处理会起到很好的效果,但其前期投入资金少,后期运行和维护会产生大量的费用,且如

果不对设备及时进行维修,很可能会产生二次污染。所以尽管其在技术方面的综合运营成本比较低,但后期需要投入的资金量巨大,就大大限制了这项技术在农村的推广。

## 二、农村污水处理的相关建议

### (一) 提高环保意识,增加资金投入

我国大部分农村地区的居民环保意识薄弱,不利于当地污水处理工作的展开。因此,相关部门要在农村地区积极宣传环境保护的重要性,从各方面提高居民的环保意识,引导他们积极配合政府部门的工作,加快各地区管道的铺设,尽快解决农村地区水体污染的问题。此外,居民抗拒污水处理有很大一部分是受到经济的影响,因此,国家要加大农村地区污水处理资金的投入,减少居民的资金投入,将政府补贴与居民承担有机结合,尽可能地减少居民的经济压力。同时要引进先进的处理设备和专业的技术人员,避免出现管理资金短缺的问题,促使农村污水处理系统长期稳定地运营下去,从源头上解决农村水体污染问题。

### (二) 完善排放标准,建立质量达标问责机制

目前,我国农村污水处理还没有确立一个统一的排放标准,部分排放出的污水中含有氮、磷等元素,长期排放会对土壤、湖泊造成破坏。因此,确立一个统一的排放标准是解决农村水体污染问题的重要任务。但由于农村地区与城镇在地域和管理方式上差别较大,所以盲目地照搬城镇的污水治理方式是百害而无一利的,相关部门要积极探索出适合农村地区污水排放的新标准,让污水排放做到有理有据。此外,在污水处理的问题上要划清责任界限,规范各部门的职责范围、考核标准,明确农村污水处理达标的问责主体,建立社会监管机制,鼓励当地居民参与到设施的运行监督之中,将专业化管理与社会监督有效结合,推动污水处理工作高效、快速、准确进行。

### (三) 加快处理技术研究,选择合适的处理技术

现阶段,我国农村污水处理技术还不太成熟,各方面都存在一定的问题,农村污水长期排放已经造成很严重的水体污染问题,下一阶段要根据污水水质的特点对症下药,加快污水处理技术的研究,找到新型的处理设备,提高污水治理整体技术水平。由于农村地区在地域分布、经济实力等方面存在一定的差异,所以相关部门在进行污水处理时要因地制宜,最好能结合当地产业的发展,选择最适合的污水处理技术,达到事半功倍的效果。

## 三、结语

进入21世纪以来,农村污水处理一直是进行新农村建设的重点问题,污水排放是农村环境的主要污染源,同时也是我国生态环境的主要污染源。在农村污水治理的问题上,国家及相关部门要加大资金的投入,提高管理设备及管理人员的专业水平。尽可能的就地处理、回收利用污水中的营养物质,确立一个统一的排放标准,将土壤、湖泊富营养化的问题从源头上杜绝。根据村庄所处的地理位置、人口规模、经济条件等因素,因地制宜选择成本最低、效率最高的新技术进行污水处理。相信随着新时代科技的发展,解决农村污水处理的问题我们势在必行。

## 参考文献

- [1]刘俊新.因地制宜,构建适宜的农村污水治理体系[J].给水排水,2018.43(6):1-3.
- [2]朱小曼.农村生活污水处理现状及对策[J].安徽农学通报,2017.23(20):64-65.