

# 关于农村生活污水处理技术分析

张正雨 曾祥林 冯敏

湖南首辅环境科技有限公司 湖南 长沙 410004

**摘要:**农村生活污水如果不及时处理,会对农民的健康带来不良影响。虽然国家对农村污水治理工作的重视程度不断加强,我国农村污水处理已经有了阶段性的进展,但农村污水处理问题仍存在一定的困难。为治理生活农村污水、提高农民生活质量、解决农村用水问题,本文对当前我国农村生活污水治理存在的问题进行分析,并提出了相应的处理技术及措施,以期能够提高我国农村污水治理的进程。

**关键词:**农村;生活污水;处理技术

## 引言

近年来,随着卫浴以及一些现代化用水设施在农村家庭的大量安装,导致村镇居民日用水量出现了大幅增加,排放的污水也随之增加。然而在我国农村,人口居住比较分散,人们无意识地随意排放污水,使得生活污水很难实现集中式处理,加之农村经济水平、污水处理技术水平低下,导致了农村生活污水未经处理就直接排放,农村水域遭受了大面积污染,尤其是影响了库区水源,极易引发传染病。因此,加强农村生活污水处理技术研发,是改善农村环境、实现农村经济稳步发展的必然选择。

### 1 农村生活污水的具体特征

农村生活污水主要的特征包括了两方面:第一,生活污水量并不是很大,呈现分散分布的趋势,由于居民生活方式较为单一化,因此,用水量与城市居民相比是相对少的,那么,污水的水量也会比较少,是由于生活空间比较分散,那么污水排放的空间也会比较分散。由于量少,并且出现分布散的排放方式,对生态系统造成的破坏是以点状构成的,在初期人们对其会进行深度关注,因此治理也很难制定有针对性的方案,治理的成本也是比较高的。第二,污水的排放呈现出粗放型的特征以及差异性的特征,由于农村的生产以及生活会有自己的独特规律,因此,农村生活污水在一天当中的排放会有很强的差异性,与此同时,由于很多区域的农村地区生活污水没有建立完善的排放体系,大部分的沟渠是随意将水排放到其他区域当中,因此,排放污水出现了粗放性的特征<sup>[1]</sup>。

### 2 农村生活污水治理存在的问题

#### 2.1 污水排放管网不完善

长期以来国家将经济发展的重心都放在城市地区,因此农村地区发展速度相对来说较为落后,再加上农民

的文化水平相对较低,对自然环境保护的意识程度也存在不足,所以农村地区建设污水管网很难得到落实。

近年来,随着国家对建设新农村的重视程度不断加强,以及现代化的信息建设,使得农村等地区的信息传递速度越来越快,人们对国家政策以及环保意识的了解不断深入,使得我国部分地区已经建设了相应的污水管网处理系统。而在建设管网设施的过程中部分企业为了应付上级检查以及凸显政绩,在建设的过程中过度追求交工期,而对建设完成后的污水处理系统未经过详细的勘察,致使农村污水处理设施建设中出现雨污合流以及沉降井等设施不完善的问题,当南方农村到了梅雨季节时可能会出现污水倒流的现象,直接给农民的生活以及身体健康造成不良影响<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 技术保障不够到位

农村生活污水治理是一类新型项目,需要从多方面进行论证,尤其是处理工艺、投资金额、后期运行维护,各地正在进行探索式发展,并没有形成统一的模式。此外,还有污水处理执行标准,若执行标准太高,则工艺要求较高,投资将会增加,后期运行管理也会面临很多问题,再加上农村生活污水水质、水量波动较大,很难保证污水处理设施长期稳定运行。

#### 2.3 生活污水处理资金管理得不到保障

根据当前的数据研究表明,农村生活污水处理一般是需要投入一定的资金。比如说针对一些分散处理方式,如果每人投入500元的资金,那么与此同时,要投入170元的维修费用;针对于集中式的处理方式,那么,每人需要投入750元的投入资金,但维修费用达到了260元。只是,依靠县级政府对资金这一行保障,在设备开始使用之后,每年还需要投入一定的维修费用,因此会产生很大的资金压力,并且,很多农民已经搬离了农村,在城市进行生活,那么,乡镇当中农村农民大量融



的性能,从源头上提高对污水治理的效果,减少农村生活污水给环境带来的破坏。

#### 4.5 加大宣传力度

对于环境治理,国家制定了很多法律和政策,极大地保证了各类环保工程有效落实。但是,当前仍要加大环境治理的宣传力度,引导农村居民积极参与,普及各类治理知识,倡导生态文明建设,让群众感受到农村污染治理的必要性和重要性,激发广大群众在环境治理中的积极性。

#### 结束语:

农村生活污水治理是农村生态文明建设的重要体现,是衡量农村发展质量的重要指标。新时代,我国进入新发展阶段,更加重视农村环境保护。目前,农村生活污水治理困难重重,极大地限制了农村地区的发展。

因此,政府各部门需要相互配合,社会各界需要发挥自身力量,积极探寻适宜的治理模式,在技术上不断创新,在资金上有效落实,在管理上严格把控,在制度上不断健全,早日将其应用于农村生活污水治理中,为乡村振兴贡献力量。

#### 参考文献:

- [1]黄进,王俊安,赵雪莲,等.农村生活污水处理设施运行效果评价技术标准研究[J].标准科学,2020,(7):104-109.
- [2]李菊,胡颖铭,彭子宸等.四川省农村地区生活污水处理现状调研分析[J].四川环境,2020,191(05):168-173.
- [3]于美娜,张鸿刚.农村生活污水处理现状及其方法研究[J].天津城建大学学报,2020,118(06):55-59.