

# Discussion on Management Countermeasures of Rural Domestic Sewage Treatment Facilities

Zhengwen Meng

Yunnan Xietong Environmental Protection Engineering Co., Ltd., Kunming, Yunnan, 650000, China

## Abstract

In the construction of environmental infrastructure, rural domestic sewage treatment facilities are an important part. With the development of new rural construction, the treatment of rural domestic sewage has attracted much attention. The treatment of domestic sewage is the key to improve the living conditions of rural residents. This paper focus on the analysis of rural domestic sewage treatment facilities operation and management countermeasures, combined the rural domestic sewage facilities operation and management problems to discuss, clear countermeasures should be taken, in order to provide reference for the scientific treatment of rural domestic sewage.

## Keywords

rural; domestic sewage; treatment facilities; operation and management; countermeasures

## 农村生活污水治理设施运营管理对策探讨

孟政文

云南协同环保工程有限公司, 中国·云南 昆明 650000

## 摘要

环境基础设施的构建中,农村生活污水处理设施是重要的组成部分,随着新农村建设的工作逐步推进,农村生活污水的治理备受关注。生活污水的治理,是改善农村居民生活条件的关键,其对于整体环境的净化和绿化等,有着直接的影响。论文重点分析农村生活污水治理设施运营管理的对策,结合着农村生活污水设施运营管理中的问题展开讨论,明确应该采取的对策,旨在为农村生活污水的科学化治理提供参考。

## 关键词

农村; 生活污水; 治理设施; 运营管理; 对策

## 1 引言

在社会经济稳步发展的进程中,生态环境呈现出日益恶化的趋势,为了更好地实现可持续发展的目标,国家开始对环境保护工作给予了高度的关注。重视农村生活污水的治理设施的管理,对于环境保护具有现实意义。农村的生活污水处理难度较大,对比于城市来说,相关的设施并不完善,加之村民的环保意识较低、管理层职责划分不清等,使得农村污水处理效率无法达标。需要采取科学化的措施,稳步提升农村生活污水处理设施的运行管理效率和质量,确保农村污水治理的成效更加明显。

**【作者简介】**孟政文(1987-),中国云南宜良人,环境影响评价工程师,从事环境影响评价、农村环境综合整治、生态环境规划等研究。

## 2 农村生活污水治理设施运营管理的意义

### 2.1 符合生态保护的基本要求

中国地域辽阔,农村占据着较为广泛的范围,人口基数较大,生活污水的实际排放量较为明显,若是未能对其进行治理,将会直接的影响到生态环境<sup>[1]</sup>。对比于城市污水来说,农村污水所造成的环境影响程度更加严重,因城市污染防治基础设施建设往往与城市建设同步实施,城市建成区污水一般会经过处理后达标排放,并不会对地表水体产生较大的影响。但农村的污水多是直接的排放,所能造成的污染程度较为严重,其影响范围也更大。因此,需要积极重视农村污水治理设施的运行管理,这是符合生态环保要求的重要举措。

### 2.2 区域经济发展的必然趋势

对农村生活污水进行治理,可以改善将农村地区环境卫

生条件,维护其基本的生态平衡和自然景观。现如今,人们更加向往怡人的农村田园生活,中国主张通过农村旅游、观光农业等消费方式,转变农村地区经济的发展模式。农村地区积极地落实生活污水的治理工作,可以保证农村地区经济发展合理的转型并升级,推动旅游产业的进一步发展。

### 2.3 稳步提升水质量的实际行动

农村生活污水的处理应根据去排放去向、利用方式等制定尾水水质要求,若农村生活污水若是未能经过科学化的处理,随意排放至环境中,势必影响到地表水、地下水、土壤乃至区域生态环境,直接威胁到人们的身体健康和生命安全。因此,就需要格外重视农村生活污水的科学化治理,这是提升农村水质量的关键性措施,也是具体的行动之一。

## 3 农村生活污水治理设施运营管理的影响因素

### 3.1 资金

为了让农村的污水治理设施更加稳定的运行,资金属于重要的基础。农村生活污水处理设施的运行,离不开人力、电能、耗材等。对于多数的农村而言,资金很难得到有力保障,最终会导致农村生活污水处理设施无法正常运行,沦为“晒太阳工程”。相对城镇污水处理厂,农村污水处理设施呈现出低能耗和易管理的优势,但是因为地方财政资金的严重缺乏,使得农村地区反映出“建得起、用不起”的尴尬局面。

### 3.2 技术

污水处理系统应该具备低成本、易维护的要求,才能对农村生活污水有效处理并保证其长效运行。但是在中国部分农村地区采用了一体化污水处理工艺、膜处理工艺等,其后期的运行和维护不仅需要资金支持,还需要一定的专业技术力量。反观中国农村地区,由于运维资金匮乏,通常由镇、村两级进行维护,甚至由村民自行管理,对于部分工艺复杂、管理难度大的农村生活污水处理设施,很难保障其运行效果。

## 4 农村生活污水治理设施运营管理中的具体问题

### 4.1 基层认识不到位

在农村地区的生活污水治理设施运行管理中,因部分地方政府存在着重建设、轻管理的情况,对农村生活污水处理设施的运维管理上未能引起重视,部分设施在投入运行之后,转交给乡镇或村委会自行运行。由于缺少绩效考核制度,加之某些村民并未意识到科学处理生活污水的重要性,使得相关工作的开展备受

阻碍,直接影响农村生活污水治理设施的运行效果<sup>[2]</sup>。

### 4.2 运行资金有限且缺乏保障

结合目前农村生活污水治理设施的建设情况分析,因资金的投入不足,使得相关工作的开展备受影响,治理设施的运用和管理方面,水处理费用多是人力管理成本、电费和设备维修费用等,地方财政支出的资金有限,农村地区的实际经济基础相对薄弱,资金的筹集方式和渠道有限,治理设施运维管理资金难以得到保证。

## 5 农村生活污水治理设施运营管理中的具体对策

对于农村生活污水治理设施进行科学化的管理时,应明确组织体系,强化相关政府部门的职责,并对运维管理部门实施绩效考核,使之主动地参与到运维工作实践中。同时,应推动第三方托管运维的模式,将农村生活污水治理设施的运维管理推向专业化和市场化的发展进程中,促使治理设施的长效稳定目的顺利地达成。

### 5.1 构建起权限分明的机制

为了让农村生活污水处理效率和尾水水质应符合标准,确保设施真正地发挥出作用,合理地将治理设施纳入环境保护公共措施的范畴中,将运营管理制度视为治理设施完工后验收的基础。为满足实际的需求,可以建设县级主管部门为基础的主体责任,重点落实运维管理组织工作。治理设施的移交过程中,各级政府应该建立起科学的制度,方便更好地强化管理的效力,使得各方主体的责任更加明了,真正地具体到实际的单位和责任人<sup>[3]</sup>。

### 5.2 因地制宜的选择管理模式

在农村的发展进程中,环保工作的推进对于生活污水的治理提出了严格的要求,需要农村生活污水设施运行的过程中,获取较为可靠的管理模式,以此保证实现集约化和市场化的目的。在具体的实践阶段,还可借助市场化的管理趋势,实践第三方运营管理模式,由此实现对技术力量的提升,确保农村污水处理设施的长效、稳定运行和达标排放。

### 5.3 构建运行管理资金的保障制度

农村生活污水处理设施的运维,应获取政府资金支持,通过将省、市、县级财政及环保专项资金的投入,确保农村生活污水处理设施运维费用可以得到稳定保障。同时,结合地方匹配资金标准,需要市、县级财政将运营管理的金额合理的纳入至年度预算中;资金获取的渠道上,应该适当地拓宽并优化,借助相关部门的政策支持,申报农村环境整治专

项资金。此外,也可以适量地向村民收取污水处理费用,拓宽运维资金来源渠道。

#### 5.4 提升村民环保意识、强化公众参与

为了让农村生活污水的处理效果更加理想,相应的设施得以发挥出自身的效力,应该积极地重视村民环保意识的提升,大力开展知识教育活动,为村民们普及水污染防治知识,让其了解相关问题的严重性。在农村中积极地普及相应的法规,宣传水污染治理工作政策,营造全民参与环保工作的氛围,确保农村居民树立起基本的观念,强化基本的责任感。积极开展农村环境保护宣教活动,加深每一位村民对生活污水污染性的认识,提高群众环保意识,让群众主动参与到农村生活污水治理设施的运行监管中。

## 6 结语

对于农村生活污水的处理工作,国家和地方政府应该给

予高度的关注,采取合理的措施,使农村生活污水处理设施的运维资金来源可以得到保障。通过论文的概述,了解到农村生活污水治理设施运行管理的重要意义,明确了实际的影响因素和现存的问题,制定出针对性的解决对策,旨在为相关工作的开展提供有力的支持。农村生活污水处理工作应重视运维管理,通过制度、资金和技术等的支撑作用,为农村经济发展和生态环境保护奠定坚实的基础。

## 参考文献

- [1] 于鸽方,宫军峰,李震.农村生活污水处理的现状与对策——以青岛市即墨区为例[J].化工设计通讯,2020,46(11):186-187.
- [2] 郭伟杰,陈磊,李鲁丹,等.农村生活污水处理现状及对策建议——以浙江省永康市为例[J].中国水利,2020(21):68-70.
- [3] 霍祥志,宋国晗,郝楠楠.农村生活污水处理工艺优选方案研究——以阳泉市郊区为例[J].环境与发展,2020,32(10):103-104.