

农村生活污水治理技术模式探索

Exploration on the Technical Model of Rural Domestic Sewage Treatment

郭岩

Yan Guo

中圣环境科技发展有限公司 中国·陕西 西安 710065

Zhongsheng Environmental Technology Development Co.,Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710065, China

摘要:随着人们对生活环境越来越重视,水资源对人们的生活水平也有着非常重要的影响。论文对目前农村生活污水的治理技术进行了全面的剖析,分析了农村污水治理技术模式面临的阻碍,并提出更新农村污水治理技术模式的建议,希望能够给大家一些启发。

Abstract: As people pay more and more attention to the living environment, water resources also have a very important impact on people's living standards. The paper comprehensively analyzes the current rural domestic sewage treatment technology, analyzes the obstacles faced by the rural sewage treatment technology model, and proposes to update the rural sewage treatment technology model, hoping to give you some inspiration.

关键词:农村生活污水;问题;处理技术

Keywords: rural domestic sewage; problems; treatment techniques

DOI: 10.36012/etr.v2i7.2203

1 引言

农村对生活用水的需求量较大,另外,许多用水需求量比较大工厂建立在农村,导致农村用水量进一步增加,而且非常容易产生污水,给农村周围的河流带来了严重的污染。此外,许多农村地区在用水的时候,没有采用合理的文明用水方式,也造成了大量水资源浪费,因此需要加大农村地区的污水治理力度。

2 农村污水治理技术模式面临的阻碍

农村污水的治理过程中仍然面临较多的阻碍,需要结合农村污水治理的具体情况进行分析,并且发现其中存在的具

2.1 缺乏利用农村的自然条件

在农村污水治理条件的过程中,缺乏利用农村的自然条件。尤其是农村污水治理的自然条件,缺乏有效控制农村的土地、河流、湖泊等自然条件,没有综合考虑农村的自然条件的情况。另外,缺乏利用农村的湿地系统并且进行人工模拟建造人工湿地系统,导致自然湿地系统在处理的过程中维护

成本较高,运行费用较高并且维护管理的难度较大。不仅如此,农村排放的生活污水缺乏对污水中的水资源加以回收利用,污水回收利用资源的利用效率较低。除此之外,缺乏综合利用农村的水资源状况和地质状况^[1]。

2.2 农村对污水治理的技术投入少

农村对污水处理的技术投入较少,污水治理技术缺乏重点引进污水可降解污染物的净化技术。其次,地方政府对农村污水治理的技术投入政策支持力度较小,资金支持力度也较小。不仅如此,在污水治理的过程中缺乏对污水的治理的成果进行宣传 and 展示,难以起到模范带头作用,不能全方位治理农村污水区域。除此之外,没有建设完善的法律环境,难以对农村污水治理技术起到有效的作用,也没有加大对排放污水的企业、个人、单位的惩罚力度,并且目前农村对污水处理技术的投入力度较小^[2]。

2.3 农村对污水管理水平较低

农村对污水治理的管理水平较低并且在管理的过程中仍然采用较为传统的管理模式和管理方法,没有提高农村污

【作者简介】郭岩(1981~),女,宁夏中宁人,工程师,从事环境工程研究。

水治理的信息化管理水平。其次,缺乏建立信息化系统监测农村的污水情况。不仅如此,缺乏采用先进的农村污水治理工艺在管理的过程中,不注重对农村污水管理情况的及时反馈,没有及时治理出现污染的污水治理区域,没有对已经发生污染的污水地区制订专项的治理方案,导致长期以来污水缺乏治理。除此之外,也缺乏加强农村和城镇之间的污水治理经验交流,没有借鉴成其他地区成功的污水治理经验。

2.4 农村污水治理的人员素养不够高

农村污水治理人员的综合素养也不够高,许多农村污水治理人员缺乏掌握污水治理的专业知识,也缺乏在污水治理的过程中不断总结污水治理的经验,没有积极参与污水治理的座谈会和专家演讲,不主动学习污水处理技术,不了解污水治理过程中最前沿的知识。不仅如此,污水治理技术人员缺乏掌握污水治理的信息化素养。

3 更新农村污水治理技术模式的建议

针对上述农村的污水处理技术中面临的阻碍,笔者总结了一些农村污水治理模式的相关经验,并且提出以下建议。

3.1 积极利用农村的自然条件

在农村污水治理条件的过程中,利用农村的自然条件。尤其是农村污水治理的自然条件,需要有效控制农村的土地、河流、湖泊等自然条件,并且综合考虑农村的自然条件的情况。其次,利用农村的湿地系统并且进行人工模拟建造人工湿地系统,降低维护成本,并且降低维护管理的难度。不仅如此,农村排放的生活污水需要对污水中的水资源加以回收利用,提高污水回收利用资源的利用效率。除此之外,还要综合利用农村的水资源状况和地质状况。

3.2 加大农村对污水治理的投入

加大农村对污水处理的技术投入,污水治理技术需要重点引进污水可降解污染物的净化技术。其次,地方政府加大对农村污水治理的技术投入政策支持力度,资金支持力度也要加大。不仅如此,在污水治理的过程中对污水的治理的成果进行宣传和展示,起到模范带头作用。除此之外,建设完善的法律环境,对农村污水治理技术起到有效的作用,加大对排放污水的企业、个人、单位的惩罚力度,并且加大农村对污水处理技术的投入力度。

3.3 提高农村对污水管理水平

提高农村对污水治理的管理水平并且在管理的过程中

避免采用较为传统的管理模式和管理方法,提高农村污水治理的信息化管理水平。其次,建立信息化系统监测农村的污水情况。不仅如此,采用先进的农村污水治理工艺在管理的过程中,注重对农村污水管理情况的及时反馈,及时治理出现污染的污水治理区域,对已经发生污染的污水地区制定专项的治理方案。除此之外,加强农村和城镇之间的污水治理经验交流,借鉴成其他地区成功的污水治理经验。

3.4 提高污水治理的人员素养

农村污水治理人员的综合素养需要提高,许多农村污水治理人员需要掌握污水治理的专业知识,在污水治理的过程中不断总结污水治理的经验,并且积极参与污水治理的座谈会和专家演讲。需要主动学习污水处理技术,了解污水治理过程中最前沿的知识。不仅如此,污水治理技术人员需要掌握污水治理的信息化素养。

3.5 及时更新污水处理技术

及时更新污水的处理技术,城市生物滤池技术没有具体研究该项技术并且投入建设生物滤池。其次,城市太阳能微动力污水处理技术,将太阳能和风能作为能源处理应用在污水治理,污水处理技术,不具备节能、安全的特点。不仅如此,尤其是在一些极其干旱缺水的地区,需要采用稳定塘工艺实施污水治理的方法,避免仍然沿用传统的二级生物处理技术,需要充分利用农村的土地资源相对丰富地区的优势。

4 结语

农村污水治理技术的探索,需要加强对农村污水治理技术的投入,并且需要完善农村的地方法规保护环境的地方法规的建设,严格规范用水建立严格的文明用水制度。其次,需要加大农村污水治理的力度,促进当地村民提高自身的文明素养,在用水的过程中能够通过更加文明的用水方式。不仅如此,需要对农村污水治理技术有着深入的了解,并且对农村污水处理技术吸取经验,及时了解农村污水治理技术最前沿的资讯,致力于改善周围的用水环境。

参考文献

- [1] 袁宇,刘焯星,曾雨薇,等.农村生活污水处理现状及智慧管理新模式[J].湖南城市学院学报(自然科学版),2020,29(2):24-27.
- [2] 薛素勤.农村生活污水处理现状与治理技术[J].环境与发展,2020,32(7):91-92.