

农村水污染的现状及其治理对策

王 伟

北京鑫大禹水利建筑工程有限公司 北京 101300

摘要: 在新时代背景下,农村水环境状况与农村居民的人身健康及生产生活密切相关,管理人员应充分认识到农村污水处理工作的重要意义,根据其具体特点,采取科学有效的措施对其加以控制,确保农村水环境污染处理效果能够达到预期目标,推动农村生态环境建设,利用科学有效的农村水污染管理措施,为农村居民生活、生产提供一个优质的环境。

关键词: 农村水污染; 现状分析; 治理对策

Current situation and Countermeasures of rural water pollution

Wang Wei

Beijing Xindayu Water Conservancy Construction Engineering Co., Ltd. Beijing 101300

Abstract: In the context of the new era, the situation of rural water environment is closely related to the personal health, production and life of rural residents. Managers should fully realize the significance of rural sewage treatment, take scientific and effective measures to control it according to its specific characteristics, ensure that the treatment effect of rural water environment pollution can achieve the expected goal, and promote the construction of rural ecological environment. Using scientific and effective rural water pollution management measures to provide a high-quality environment for rural residents' life and production.

Keywords: rural water pollution; Current situation analysis; Governance Countermeasures

引言:

农村地区的水环境污染问题日益严重和日益突出,给居民的身体健康和农村地区的可持续发展带来了严重的危害。随着人类对水资源需求不断上升,面对当前水资源紧缺的现状,只有对各种水资源保护措施进行升级应用,积极采取各种有效对策进行水污染的治理,才能对有限的水资源进行高效科学的开发利用,才能促进我国社会的持续稳定发展。

1 水污染治理的必要性

要想加快新农村建设步伐、缩小农村与城市的差距、实现农村与城市的共同发展,那么对农村地区的水污染进行治理就是必须放在首位完成的重要任务,这是基于如下几方面的考虑:首先,农村地区对环保的重视度不够,环保意识不强,农药、化肥的大量使用,生活垃圾的随意堆放等已经对水环境造成了严重的污染,如果不对污染源进行有效净化处理,就被村民直接饮用或用

于农业生产,会对村民及农产品消费者的健康造成巨大的伤害。其次,由于城市地区环保意识较强、环保限制较多,很多重污染企业将工厂搬迁到管理相对松散的农村地区,工厂排放的生产污水对地下水资源污染极为严重,这些工业重污染水资源一旦被村民使用,其后果不可预计。另外,随着中国城镇化率的不断提高,大量地农村人口转进入城镇生活,但生活在农村的人口数量仍然不少,与之相对应的农村可供使用的洁净饮用水覆盖率却仍然较低,直接取用地下水的传统供水方法已经无法满足新农村的用水要求。所以,国家和地方必须重视这一问题,加大农村水污染治理的力度,落实治理对策,满足村民的饮水需求,保障村民的饮水安全。

2 农村水污染的主要来源

2.1 生活用水污染

农村居民生活不规范,导致氮、磷等污染物严重威胁水资源的可持续发展,主要是洗涤剂、废燃料、化肥

的使用,使在日常生活中未经处理的污染废物直接进行排放。现阶段,农村建设步伐加快,农村居民生活趋于集中,极大地增加了农村居民污染物排放量,包括饮用水在内的周边水源受到严重破坏,水污染问题加剧。此外,由于农村居民环保意识差,以及忽视水污染等诸多不良习惯,农村水资源得不到充分保护。同时,由于农村基础设施的积压和内部废水处理系统的不完善,许多家庭污染物没有得到合理处理,增加了水污染,从而导致河流污染。

2.2 工业污染

随着我国城市化进程的不断推进,城市用地紧张问题愈加严峻,许多化工企业、冶炼企业、造纸企业及制药企业逐渐将厂房设置于农村地区。由于不同企业发展规模存在的一定的差异,厂房间分布较为分散,导致污水随意排放问题普遍存在。此外,部分企业厂房位置较为偏僻,管理部门很难对其进行监督管控。再者,在工业企业生产过程中,生产环节产生的废水未经过科学有效的处理,或处理不到位等现象时有发生。一旦此类废水直接排入到河流或湖泊当中,将会导致农村水环境污染问题出现。

2.3 农业生产造成的水污染

在农业生产中,造成水污染的主要原因是化肥与农药的使用以及水产养殖造成的水体污染。水污染与农业的发展是紧密相连的,水污染问题如果没有进行有效的解决,会造成农业经济的衰退。农业的不断发展导致水污染变得越来越难以控制,并且变得越加严重,例如,水体富营养化的程度不断加深。农业污染导致的水污染问题,不只是在水资源上有所体现,而且还造成藻类或害虫的快速繁殖,从而使水污染更加严重。同时,农业生产造成的水污染持续时间长、范围广,已成为水污染最难以根除的问题之一。

2.4 养殖业污染

养殖业是农业产业结构的一项重要构成部分。现阶段,受技术因素及经济因素影响,农村养殖方式大多为家庭散养及规模化养殖。在家庭散养方式影响下,禽畜粪便随意丢弃的现象较为普遍,当出现降雨天气时,将会导致禽畜粪便流入水体当中,使水环境受到污染。在规模化养殖方式影响下,养殖场距河流及湖泊较近,由于缺少专业的粪便及污水处理设施,导致养殖场产生的禽畜粪便直接流入临近水体中^[1]。在河流的影响下,其将会溶于河流及湖泊中,使水体受到污染,造成水体内部有机物超标,威胁周边地区居民的人身健康。

3 农村水污染的现状

3.1 农村自身环保意识不强

农村污水处理工程不仅需要政府介入,也需要得到村民的帮助。但是处理工程的实施过程中,需要大量的人力、技术等,这就势必会涉及征地、基础设施建设等方面。可是一些农村的村民只在乎自身土地、家庭收入,对于环境的优劣则并不在乎。认为污水处理工程是公益事业,因此自身没有环保素质,污水处理工程得不到支持,因此工作难以开展。

3.2 农村水污染预防工作有待完善

由于大多数传统村落分布混乱,污水管网建设成本高,一些地区的污染防治工作没有很好地规划和协调,缺乏充分的互补性。此外,在一些农村地区,污染防治设施的维护和运行不完善。即使对一些设施进行了投资,进一步维护的成本也很高,而且一些地区资金严重不足。此外,农村地区污染防治技术水平较低,一些部门没有认证标准和统一的技术指南,无法全面提高真正控制技术的有效性。

4 农村水污染的治理对策

4.1 提升水资源管理意识

节约用水是保护人类环境,制约水污染治理的关键因素。现阶段农村人口对环境保护知之甚少,农民作为可持续农村建设的主力军,必须积极参与环保工作。在治理水污染的过程中,需要积极弘扬生态意识。同时,通过培养农村干部和人才,认识到水资源保护的重要性,在思想层面强化他们的作用。更新检测方法,引入环境因素进行检测,加强水污染治理。要及时治理农村环境恶化,建立生态指标评价体系,确定整个农村人口的环境保护责任,确保水污染治理活动的有效控制和协调。

4.2 加快分布式污水处理设施建设

将农村水环境污染体治理纳入乡村生态振兴工作重要内容,强化资金政策保障。各市、县(市、区)要统筹生态文明建设财政奖补等相关资金,积极支持农村水环境污染体治理,建立健全运行维护长效机制。要结合农村人居环境整治、厕所革命等行动,因地制宜,科学论证,分类推进农村水污染治理,确保行政村污水得到有效治理。首先,以分散式处理为主,通过分户式、联户式的模式,采用“三格式”污水净化池加潜流式人工湿地等就地生态处理的方式处理生活污水^[2]。其次,充分利用现有沟、渠、塘、低产农田等,建设生态缓冲带、生态渠、地表径流集蓄与再利用设施,有效拦截和消纳农田退水和生活污水中各污染物,净化农田退水及

地表径流, 大大减轻汇入河道的污染负荷。最后, 采用一体化、无运维的处理工艺, 减轻资金和技术上的运维负担。

4.3 加强污水排放治理

就目前来说, 在农村水污染治理工作当中, 为了使各项水污染控制工作能够有序展开, 应对农村污水排放过程加以严格的管理。首先, 应对污水处理厂及管道加以科学的布局及管控。在农村污水处理期间, 管理部门应充分掌握农村水环境污染的实际情况, 加强污水管道建设, 确保各居民及工厂能够将污水排放至污水管道当中, 随后统一运输至污水处理场, 集中对其加以处理。其次, 应对农村污水排放标准加以制定。在农村污水治理工作当中, 应秉持因地制宜原则, 完善污水管理体系, 利用科学有效的污水处理技术, 确保农村水环境污染治理工作的要求得到满足。此外, 在农村污水排放过程中, 应对排污标准加以明确, 根据农村污水治理的实际情况, 拟定相应的污水处理目标, 确保农村污水处理工作更加高效合理。最后, 在农村污水处理工作当中, 一旦出现企业污水排放不科学的现象, 应及时对其加以处理。通过相应的奖惩制度对其行为加以规范^[3], 当污水处理达到标准后, 方可进行排放, 确保农村污水污染源能够得到控制。

4.4 完善农村水污染治理机制

在治理农村水资源污染方面, 应对现有的水资源优先开发和保护, 并通过废物和废水的处理来防治和控制水污染。在制定环境污染治理机制时, 对不符合环境污染治理重点的, 应及时实施治理农村水污染的法律机制, 明确法人的责任。有关水资源保护和污染物排放水平的地方性法律法规应当付诸实施, 地方政府应加强水污染治理措施, 全面解决农村的生活垃圾和污染问题, 为有效防治水污染做好准备。

4.5 建立污水治理设施监管并重的长效机制

农村生活污水治理以乡镇为主体建设运行维护的状况不可持续, 应积极探索农村污水处理市场化运营的途径和“以奖代补”“政府购买服务”等政策措施, 采取行业主管部门统一监管, 以县区为单位, 建立市场化、专业化的运行管理体系和按效果付费的绩效评价制度, 确保污水应收尽收、治理设施稳定持续有效运行、尾水稳定达标排放, 实现农村污水处理的可持续发展^[4]。此外, 推动河湖长制体系向村级延伸, 将农村水环境污染体治理细化落实, 纳入河湖长制管理。农村水环境污染体所在河湖的河湖长要切实履行责任, 调动各方密切配合, 协调联动, 推动农村河湖水环境污染体治理到位。建立村民参与机制, 将农村水环境污染体治理要求纳入村规民约, 鼓励村民和村集体投工投劳参与整治。

5 结束语

综上所述, 生态环境是人类生存和发展的基本条件, 是经济社会可持续健康发展的基础。目前, 农村经济发展中出现了片面追求经济效益, 忽视生态环境的现象, 由此对环境污染造成了一定影响, 对农村居民的人身健康也构成了威胁, 农村环境形势亟待改善。加强农村污染治理、保护农村环境建设, 采取城乡同治, 成为当前经济社会发展的重中之重。

参考文献:

- [1]胡籽萱.浅谈农村环境治理与保护[J].低碳世界, 2019(32): 15-16.
- [2]杨海潮, 郭志建.农村水环境污染现状及其治理对策[J].低碳世界, 2019(29): 1.
- [3]师明, 张丽君.浅谈我国农村水环境污染现状及治理对策[J].山东工业技术, 2019(6): 264.
- [4]吴春伟.农村水污染成因与治理要点初探[J].北京农业, 2019(34): 125-126.