

水环境监测及水污染防治问题探讨

甘丽芳

武汉市黄陂区生态环境监测站 湖北武汉 430300

摘要: 水是自然界中一种重要的自然资源,同时也是社会和国家发展中的战略性存在。在我国的生态文明建设中,对水源的保护和重视是一项艰巨的任务。近年来,为了更好的保护水资源,我国在各个地区和城市中积极对水环境进行整治和保护,切实有效的解决了我国目前面临的一些水资源污染问题。虽然我国人口基数逐渐增多,城市化建设进程也在不断加快,但是对水环境的保护问题却不能够掉以轻心。下面就对水环境监测及水污染防治问题进行探讨,旨在制定出更加有效的水环境保护措施。

关键词: 水环境监测; 水污染; 治理; 防止问题; 水资源

Discussion on water environment monitoring and water pollution prevention

Lifang Gan

Ecological environment monitoring station of Huangpi District, Wuhan, Hubei 430300

Abstract: Water is an important natural resource in the natural world and a strategic element in social and national development. In China's ecological civilization construction, the protection and value of water resources pose a challenging task. In recent years, in order to better protect water resources, China has actively undertaken remediation and protection of water environments in various regions and cities, effectively addressing some of the current water pollution issues faced by the country. Although China's population continues to grow and urbanization processes are accelerating, the issue of protecting water environments cannot be taken lightly. The following discussion focuses on water environment monitoring and water pollution prevention and control, aiming to formulate more effective measures for the protection of water environments.

Keywords: Water environment monitoring; Water pollution; Governance; Prevent problems; Water resources

在过去的一段时间里,我国存在着非常严重的水资源污染问题,导致一些地区和城市的经济发展缓慢,同时也给国家的整体经济发展带来了不同程度的影响^[1]。因此,国家开始重视我国的环境污染问题,提高对水资源的利用和监测水平,实现对水资源的有效利用和保护,从而更好的实现生态环境的可持续发展。

一、水环境监测和水污染防治概述

1. 水环境监测

水环境监测是指对水环境中的一些微生物和污染物的成分进行定量分析和定性分析,通过专业的技术手段对水环境中的水质质量进行检测^[2]。水环境监测工作能够为水环境管理部门提供更多科学有效的数据和信息基础,同时也是水环境保护工作的科学依据。水环境监测工作主要是为了获取更多的数据信息,进而更好的对水体进行实时监测,为水污染的防护和治理工作提供更多的参考和依据。

2. 水污染防治

我国目前的水污染的防治工作中存在的问题主要是水环境的监测体系不够健全,监测方法不够科学合理,以及监测设备的落后,并且监测人员的专业技术水平有待提升。在

过去很长的一段时间里,我国对环境污染和水资源污染问题的治理措施就是先发展后治理,这种环保观念在地区和城市的发展中起到了反向作用^[3]。在城市的建设和发展中,过于重视经济利益的流入,对于环境的保护非常忽视,使经济发展中很多潜在的问题逐渐暴露出来,虽然水污染防治工作已经逐渐开展,但是由于水污染问题的变化莫测,因此很难对目前的水污染问题进行有效的防治,并且相关的法律法规制度对于环保工作方面的约束也十分有限,因此水污染治理工作的开展比较缓慢。

二、水污染的原因分析

1. 工业污染

我国近几年的经济发展之所以能够取得如此卓越的成绩,其重要原因就是和工业领域的发展有着非常紧密的联系。在新中国成立的初级阶段,我国工业化道路的发展逐渐开始萌芽,各种大型的工业企业层出不穷,而工业产业的不断出现也意味着一些工业废物和工业废水的排放量在逐渐增大,这也就导致了我国的水资源污染问题愈来愈严重^[4]。在早期的工业生产和发展中,人们缺乏环保意识,因此在废水和废物的排放过程中,人们没有净化的意识和措施,导致环境污

染和水污染的现象十分严重。

2. 农业污染

我国一直以来就是农业大国,在新中国成立以后,温饱问题成为人们的最重视的问题,因此农业化进程获得非常迅猛的发展,久而久之,环境污染问题也随之出现了,农业地区的大量肥料和农业污水以及粪便等物质随着雨水的冲刷,使水资源的品质逐渐下降,给居民的日常用水造成了影响,同时农业作物中的一些秸秆和垃圾的焚烧也会给空气造成负担,给周边的一些水资源造成污染,因此农业污染也是水资源污染的一个重要因素^[5]。

3. 生活污染

我国人口数量庞大,在日常生活和工作中会产生大量的垃圾和废水,这些垃圾和废水如果没有得到合理有效的排放,那么也会给城市的环境带来负担。我国城市建设中的生活垃圾一般采用填埋和干湿分离的方式,针对一些固体垃圾,可回收的则进行压缩回收,不可回收的则进行焚烧处理。但是不管是焚烧还是填埋都会给生态环境造成一定的污染。

三、水资源监测的策略分析

1. 规范水质监测的过程

水质监测过程是从水的采样到水的分析,这是一项复杂而又繁琐的工作。从水的采样开始就必须要进行严格把关,首先需要到对采样地点进行确定,其次是对采样点数量进行控制,对现场的地理位置和水域环境进行调查,水样采集完毕以后,需要将水样进行合理的保存,进而将水样进行合理运输。在对水样进行分析时,应当考虑到实验过程中的一些清理工作,并且对实验室的设备和仪器进行调试,做好相应的准备工作,避免实验过程中,对水样产生干扰和污染。实验结束后,应当按照相关的监测标准对采样的水质进行合理的判断和评估,并且制定出科学有效的治理方案^[6]。

2. 规范水资源的监测标准

水资源的监测是否规范关乎到我国整体的生态环境的治理成效。在水资源的监测过程中,应当对监测指标和监测标准进行进一步的规范和确认。树立新型的监测理念和监测标准,以保障监测数据的准确性和具体性,确保在监测数据中能够反映出水质的特征,污染物的含量,以及水资源的污染程度。进而在后期对水资源的数据进行记录和分析^[7]。同时,国家还应当加强对水资源和水环境的监测,对相关的技术设备进行创新和研发,创建一个更加系统化和智能化的监测体系,在监测体系中应用水环境监测系统和大数据技术,实现对水环境的动态监测和数据自动反馈,从而最大程度完

善水资源的监测机制。

3. 完善水资源的监测体系

水环境的监测工作在水资源的保护工作中显得尤为重要,水源的监测过程十分复杂,因此更应当对水资源监测体系下的各个部门之间做好对应的职责内容的划分,将水环境监测过程中的各个责任进行明确^[8]。水环境监测过程中需要各个部门之间相互进行配合,因此,应当在企业或者单位内部建立一个水环境监测的信息化平台,确保各个部门的工作信息能够在最短时间内进行传输和交流,及时的对数据信息进行反馈,并且在最短时间内制定出有效的治理方案和措施,为水环境的监测提供更加坚实有力的保障。

四、水污染防治措施分析

1. 加大对水污染的防治力度

在水环境的监测体系得到完善以后,应当着手于对水污染的防治工作,提升国民乃至政府和国家对于水污染的保护意识,在一些水污染问题比较严重的地区和城市,加大对水污染的防治力度。同时加大对水污染防治工作的资金投入,完善环境保护和治理等相关部门对于治理工作上的硬件设施,环保部门应当加强和一些科研机构 and 高等院校之间的合作和交流,通过建立良好的合作关系来对环境监测和环境保护问题进行探讨和发现,运用一些先进的技术和设备对当地的水质环境进行检测和治理,为居民的生活环境提供一个更加坚实有力的保障。另外,应当加大和各个社区以及单位企业之间的宣传工作,积极对保护环境,爱护水资源等相关问题进行宣传,不断深化环保意识在人们心中的分量^[9]。

2. 强化水污染防治管理体系

为了能够进一步完善水污染的防治工作,各个环保部门和监督管理部门应当加强合作,积极建立一个更加完善的水污染防治管理措施和体系,对城市中可能存在的一些水污染问题进行风险评估,制定出一套可行性的治理水污染的措施和办法,确保人们在利用水资源的过程中不会对水资源和水环境造成污染,同时将水资源污染问题放在和水环境监测同等的位置,便于在未来实现对水资源和水环境的协调治理^[10]。进一步完善水资源的管理体系,从而降低水资源的处理难度,同时也是我国实现可持续发展战略的一个重要过程。保护生态环境需要政府的积极参与,地方政府应当积极投身于环保事业的建设中,将水环境监测和水资源防治问题放在首要位置,切实提高区域中的水污染防治水平。

3. 进一步加大监督力度

监督防治是水资源污染的是一个重要办法,无论是政府,

企业还是群众, 都应当积极履行自身保护环境的责任, 为保护水资源贡献自己的一份力量。加强对水资源的宣传, 除了需要深入到基层去宣传和引导, 同时还要加强和一些自媒体和互联网等渠道的一些合作, 利用一些网络软件和报刊杂志等渠道来引导更多的群众树立起保护环境的意识, 确保更多的人能够投入到水环境监测和水资源保护的防治过程中。严厉打击生活中的一些乱排乱放的现象, 为居民的污水排放提供合理的渠道, 在水资源的保护和治理过程中, 对做出突出成绩的个人, 单位以及企业应当提出表扬, 并且给予一定的奖励, 对相关工作人员和技术人员给予鼓励, 以此激发更多的居民保护环境的自信心和积极性, 让更多的居民能够自主的参与到水资源的保护和水污染的防治工作中来。

五、结束语

近年来我国对生态环境的保护工作非常重视, 将水环境的监测和水资源的防治工作放在了环保工作的突出位置。在水环境的监测中, 水质的采样, 保存和运输是非常关键的, 这一环节能够帮助我国更加直观清晰的了解到我国的水质状态, 进而更加具有针对性的采取水资源的防治措施。水污染防治是建立在水环境监测之上的, 因此二者之间具有非常重要的联系。在水污染的防治和治理工作中, 我国应当不断完善和改进, 持续加强对水资源的保护, 杜绝生活中一些不良的用水习惯, 通过一些具体的措施和制度来激励群众参与到环保工作中来。强化水资源的治理措施。加大对水环境监测的和水资源治理的力度, 实现对生态环境和水资源的自

动化监测, 用更加积极和严谨的态度对待环保事业, 避免水资源对生态环境造成更大的污染。

参考文献:

- [1]朱瑾陶.水环境监测及水污染防治问题探讨[J].资源节约与环保,2022(3):57-60.
- [2]李丽, 李婷婷, 张丽.对水环境监测及水污染防治问题的相关探讨[J].资源节约与环保,2021(2):58-59.
- [3]郭磊, 徐效民.水环境监测及水污染防治问题的相关探讨[J].华东科技: 综合,2021(7):0243-0243.
- [4]秦志彬.对水环境监测及水污染防治问题的相关探讨[J].区域治理,2020(36):0090-0090.
- [5]杨晔, 林彦君, 陈丹丹, 等.水环境监测与评价系统设计及应用[J].水利信息化,2022(4):88-92.
- [6]赵迪, 贾莉丽, 海文玲, 等.水环境监测质量的控制与管理研究[J].清洗世界,2022(3):132-134.
- [7]赖明刚.水环境监测存在的问题及其对策[J].能源与节能,2022(8):195-197.
- [8]李婷, 李波, 王冰.水环境监测及水污染防治探究[J].清洗世界,2022(7):129-131.
- [9]魏嵬.大自然水环境监测的问题与对策研究[J].进展: 科学视界,2022(2):90-91.
- [10]张爱柱, 周广正.对水环境监测及水污染防治问题的相关思考[J].区域治理,2022(17):0158-0161.