

浅析水质环境监测存在的问题与解决措施

张茂锋

济宁市嘉祥生态环境监控中心 山东 济宁 272000

[摘要]水资源是人们生活、工业发展的必要能源之一,为了保证社经济的稳定发展,需要时刻掌握水资源的环境情况并加强水质环境监测,现阶段,利用水质环境监测技术可以对水中的污染物质进行检测,同时可以根据水质环境的污染程度分析现阶段水资源的污染等级,基于此。本文重点分析现阶段水质环境监测方面存在的问题,以及提升水质环境监测环节的具体措施,为之后的监测工作提供一些参考。

[关键词]水质环境监测; 问题; 对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1902

近年来,我国工业发展迅速,促进经济发展的同时,也带来了一定的环境问题,生活所产生的污水以及工业废水的排放,导致水质中含有大量的污染物,严重污染了水环境,水质环境监测工作是水环境治理的重要环节之一,主要是通过对水中的污染物水资源的污染程度等多个方面分析水资源的污染等级,在此基础上采取相应措施,对水环境进行治理,但是在实际监测工作开展的过程中,还存在诸多问题,导致水质环境监测未能充分发挥其作用,因此,相关工作人员应该明确,水质环境监测的具体内容及意义,结合水质环境监测的具体要求,开展相关工作。

一、水质环境监测内容与意义

(一) 监测内容

在开展水质环境监测工作的过程中,主要内容包括:确定取样地点、科学制定取样方法,规范取样过程、实验监测,在进行监测工作之前,相关部门需要严格制定监测方案,准备好相关实验监测的各项器材,严格按照方案规范执行,避免出现遗漏现象,进而保证水质环境监测的准确性,同时,需要对监测过程进行严格的质量把控,监测人员需要仔细核对各个环节的监测流程,以此提升水质环境的监测水平^[1]。

(二) 监测意义

通过对水质环境的监测,政策人员可以准确判断现阶段水资源存在的问题,为了可以降低水环境的污染,提升污染治理工作的整体效率,需要积极利用科学技术优质监测工作,并制定严格的工作要求。同时水质环境检测工作的开展也可以为水环境的改善提供基础,不仅可以提高人们对水质环境的意识也可以加强相关部门对该方面的研究深入程度。

二、水质环境监测的具体要求

(一) 监测标准

在对水质环境监测的过程中,基于现阶段监测工作的实际情况,需要进一步提升,水质监测的合理性以及有效性,因此相关部门需要依据当地水资源的污染情况,制定相应的水环境监测标准,有效提升该项工作的质量管理水平,通过对当地水资源样品的采集以及研究等相关工作,明确具体的操作流程以及监测标准,结合数据结果制定相应的水环境治理策略,同时,需要进一步提高水质环境的监测标准,进而促进水质环境的持续发展。

(二) 监测管理

在对水质环境监测管理的过程中,需要对相关数据进行有效汇总分析,其中数据的真实性与有效性是该项工作的关键,因此,需要监测人员具备专业能力以及管理能力,首先,工作人员需要对水质环境监测工作区域有较强的认识,可以充分意识到该项工作的重要性;其次,监测部门需要针对该项工作的各项职责进行细分,保证各个部门和每位工作人员都可以各司其职;最后,监测部门需要针对水质环境监测工作的实际情况进行有效监管,进而保证数据的真实性与合理性,充分发挥水质环境重要作用^[2]。

(三) 监测仪器

为了保证水质环境监测工作的有效开展,监测仪器的选择尤为重要,在实际监测的过程中,不仅需要严格按照环境的监测要求开展工作,同时还需要选择适合当地水质特点的监测仪器,进而提升监测数据的有效性。

(四) 监测能力

随着人们对水环境保护意识的不断增强,对水质环境监测能力也有了一定的要求,监测部门需要对当地的水质环境进行动态监测,实时掌握水质环境的变化情况,及时发现水环境中存在的污染问题,并制定合理的解决对策,同时,为了提高监测部门的监测能力,还需要在现有监测设,硬件设施以及各种资源,强化硬件设施以及各种资源配置,从而提升监测能力。

三、水质环境监测存在的问题

(一) 监测管理方式有待优化

水质环境监测工作公所包含的环节内容较多,数据的监测与分析存在一定的复杂性,而现阶段部分监测部门针对各项工作的分工还不明确,各环节工作之间存在一定的冲突,部门之间的交流与协作较少,无法针对监测工作提出具有针对性的工作方案。同时,部分监测部门缺少监督环节,导致水质环境监测工作存在管理混乱、检测方法不合理等诸多问题,由此可见,目前的监测部门还无法保证各项工作的有序开展,尤其是在管理层面缺少统一的,科学的管理方法,导致水质监测数据可能存在一定的偏差,严重影响数据的真实性与有效性^[3]。

(二) 污染监测的协调性不足

从我国目前工业的整体发展情况来看,工业废水和相关污染物的,排放数量还会不断增长,例如,对于一些中小型河

流而言,通过水质环境的监测,发现无机污染物的含量占比较高,同时水质环境监测工作的协调性较差,导致监测工作的开展难度较大。

(三) 资源配置有待完善

随着水污染问题的逐渐严重,相比于传统的水质环境监测工作,水资源的类型不断增加,这就导致传统的监测方法已经不适合现阶段的监测要求。尤其是在针对地下水检测时,需要加强日常的监督管理力度,保证监测工作的顺利开展。部分监测部门存在资源不足等问题,部分监测人员与管理人 员缺少专业的技术能力,严重影响了水质环境监测工作的整体质量与效率。随着科学水平的不断提升,新的监测技术不断出现,部分监测部门仍然采用传统的监测方法,同时,由于资金限制等多种原因,导致部分监测设备过于老旧,未能定期进行管理更新,这也使得水质环境监测工作的开展受到影响^[4]。

四、水质环境监测的解决措施

(一) 优化水质环境监测管理体系

要进一步保证水质环境监测工作的有效落实。提升监测水平需要针对监测管理体系进行优化。结合现阶段的管理标准,制定完善统一的水质环境质量准则,并针对数据信息进行科学分析,从而保证各项工作的有序开展。

首先,监测部门需要对水质环境进行细分,例如,可以将水环境分成地下水、地表水等不同类型的水源形式,并根据不同的水质环境类型,制定具有针对性的处理方案;其次,监测部门需要加强实验室内部的质量管理,在现有监测制度的基础上进行优化,保证监测工作的各个环节是在严格的监测管理中有效落实;最后,由于现阶段针对部分水质环境的监测方法还缺少统一的规范化标准,导致环保工作与水利系统之间存在一定的冲突,相关标准也并不完善,因此监测部门需要进一步保证管理体系的规范化,监测部门需要明确规定监测技术规范,并结合水利部门的具体要求进行适当调整,同时,监测部门需要加强与当地工业企业的沟通与交流,保证工业废水的监测工作可以落实到位,进而推动水污染治理工作的有效开展,促进生态文明建设^[5]。

(二) 加强水质环境监测实施力度

加强水质环境监测工作的实施力度是提升监测水平,缓解水环境污染的关键举措。

首先,当地政府需要加强对监测部门的监管,需要针对监测部门的各项资质进行认证,进而保证监测部门有能力承担水质环境监测的工作内容,明确监测工作的具体要求,同时,监测部门需要在符合认证资格的基础上,对自身的工作能力以及硬件设施进行科学评价,进而提升水质环境监测工作的质量;其次,在开展相关项目时,监测部门的管理人 员与监测人员需要充分落实各自职责,可按照监测标准以及技术要求开展检测工作,同时需要合理运用监管机制,提升监管部门的职能作用;最后,在进行监测工作的过程中,需要对水质环境中所含有的污染问题给予充分的重视,加强对监测工作的管理统筹,

在监测方法上需要针对有机污染物和无机污染物等进行协同监测,进而加强对水质样品污染情况的合理分析。

(三) 重视监测设备的创新与研究

随着科技水平的提升,我国各个领域逐渐呈现出信息化的发展趋势,因此在水质环境监测工作过程中,也需要积极引进新型的技术手段与先进设备,进一步推动水质环境监测工作的创新与改革。

首先,需要结合现阶段水质环境监测工作的现状,加强对监测设备的研发力度,通过设备的优化,提升监测数据的科学性与准确性,进而提升水质环境监测工作的作用,监测部门可以结合自身经济情况选择质量性能相对较好的监测设备,同时在选择好监测设备之后,需要结合当地的实际情况,对设备参数、指标等信息进行调整;其次,需要结合工作开展的实际情况,紧跟科技发展的脚步,重视监测设备的创新,同时水质环境接 触工作的开展,需要完善的监测系统作为支撑,为了进一步提升监测水平,进而实现对水质环境的管理,就需要加强对水质环境监测系统的重视程度,并将具体的监测工作与监测系统充分结合,利用信息系统的数据分析与处理等功能对监测数据进行有效分析,同时,监测系统还可以根据水质环境等级各种突发情况进行预警,以此保证相关工作人员可以在第一时间采取相应措施;最后,监测部门需要重视人才的引进与培养,监测人员需要具备专业的监测知识,需要定期组织工作人员开展专业技能培训,可以通过考核制度提升工作人员对该项工作的重视程度,进而提升水质环境的监测质量^[6]。

结束语

总而言之,水质环境监测工作是水环境治理重要基础之一,随着人们生态意识的加强,对于监测工作的要求不断提升,因此,相关部门需要充分意识到该项工作的重要性,明确社会发展新时期对于水质环境监测工作的具体要求,结合现阶段监测工作中存在的问题,优化水质环境监测管理体系,加强水质环境监测工作的实施力度,同时,重视相关设备的研发与创新,进一步提升水质环境监测的水平,促进水资源的可持续发展。

参考文献

- [1]何珊珊.关于水质监测工作中存在的技术问题探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(6):24-25.
- [2]曹凤蕾.水质环境监测存在的问题与优化方法初探[J].清洗世界,2020,36(2):44-45.
- [3]黄欣.我国水环境监测中存在的问题及解决措施[J].建筑工程技术与设计,2018(35):3833.
- [4]夏荣华.关于地表水水质监测现状分析与对策的探究[J].科教导刊-电子版(下旬),2016(11):172.
- [5]胡晓.关于水质监测工作中常见技术问题分析与对策探讨[J].消费导刊,2017(37):106.
- [6]金玉涛.试论地表水水质常规监测问题及解决[J].科学与财富,2019,11(28):184.