

环境监测中提高水污染环境监测质量的措施

薛程

辽宁省生态环境监测中心, 中国·辽宁 沈阳 110000

摘要: 中国经济在改革开放后一直处于高速发展状态, 尤其是在近二十年内, 更是达到了前所未有的高度, 但同时伴随着工业发展一起出现的还有很多环境问题, 尤其是水污染, 早已成为急需解决的环境问题之一。水环境监测是环境保护的其中一项重要内容, 也是保护水质安全, 防范控制水污染的重要措施。因此, 环境监测过程中对水环境的污染监测是非常重要的工作, 论文将对目前水污染环境监测工作中存在的一些问题进行简单总结, 并提出一些可行的解决措施, 以供参考。

关键词: 环境监测; 水污染; 监测措施

Measures to Improve the Quality of Water Pollution Environmental Monitoring in Environmental Monitoring

Cheng Xue

Liaoning Provincial Ecological Environment Monitoring Center, Shenyang, Liaoning, 110000, China

Abstract: The Chinese economy has been in a state of rapid development since the reform and opening up, especially in the past two decades, reaching unprecedented heights. However, at the same time, many environmental problems have emerged along with industrial development, especially water pollution, which has become one of the urgent environmental problems to be solved. Water environment monitoring is one of the important contents of environmental protection, as well as an important measure to protect water quality safety and prevent and control water pollution. Therefore, monitoring water pollution during the environmental monitoring process is a very important task. This paper will briefly summarize some of the problems existing in current water pollution environmental monitoring work and propose some feasible solutions for reference.

Keywords: environmental monitoring; water pollution; monitoring measures

1 引言

中国工业水平飞速提高的同时, 水资源污染已经成为最为严重的环境污染问题。但现阶段的水污染环境监测工作却并没有得到系统完善, 依然存在着各种问题, 导致后续的环境治理工作在很多时候都无法拥有可靠的数据参考资料。所以, 应该如何提高水污染环境监测数据的质量、如何采取科学高效的环境治理措施、如何减少水环境污染, 这些都是急需解决的问题。

2 水污染环境监测的重要性

水是各类生物赖以生存的生命资源, 也是非常重要的物质能源, 与生活各方面都息息相关。在工业持续发展的今天, 国家越发关注环境的污染问题, 而各地区就会通过开展水污染环境监测工作来提高监测质量, 为水环境的保护工作提供更精确的数据资料。同时, 水污染环境监测还能够对所监测区域内的水体状况、水源安全、污染原因进行深度了解, 并辅助相关部门制定针对性地解决策略^[1]。总而言之, 水污染环境监测工作对维持水资源健康循环、保障人民用水安全来说至关重要。

3 当前水污染环境监测存在的问题

3.1 缺乏水污染环境监测的意识

从中国目前的水污染环境监测提供到的有效数据来看,

在整个监测流程中, 各相关部门的配合度都不是很高, 部门之间的联系也不够紧密, 而这对于水污染环境监测最终的数据专业性具有非常大的潜在影响, 无法为水源保护工作提供正确的数据资料, 导致对水体的污染程度无法进行有效具体地把握, 自然也就制定不出合理的治理政策。水污染环境监测虽然隶属于生态环境保护部门, 但在实际的监测过程中仍然需要水资源管理相关部门的配合才能得到高质量的监测结果, 同时部门内部各个环节高效配合, 才能使监测数据得到有效、及时地传递, 才有利于上级部门对水污染情况做出正确的判断, 从而制定科学的防治措施^[1]。另外, 在进行水环境相关数据监测时的工作人员通常也只会对自己所辖区这一片地域内的水环境状态进行监测, 而对于周边临近的水环境和生态状况, 往往就不会主动去关心, 不会积极寻找可能会影响本区水环境的污染原因, 监测结果只要没有到达预警值, 基本也都采取无所谓的态度。

3.2 监测监督管理体系不健全

传统的水污染环境监测中, 监测管理体系普遍比较单一, 工作制度的标准化和规范化都跟不上, 资源配置常常不合理, 人员的配置比例经常失衡, 专业人才更是稀缺资源, 培养人才的体系也不够成熟甚至根本没有, 相当一部分工作人员都不清楚自己的工作具体应该做什么。整个工作链非常

散乱,最终得出的水污染监测数据自然也就难以达到标准预期,有的甚至都不能作为协作参考数据^[1]。当今,越来越多的人开始意识到水污染环境监测的重要性,而想提高水污染监测的工作质量,必须不断优化调整工作链,健全水污染监测体系,积极引进专业、先进的水污染监测制度和先进人才,与中国现有的体系相结合,多方面进行改进,才能提升水污染监测数据的质量,使其成为环境保护重要的科学依据。另外,在完善水污染环境监测体系时,还要注意组织开展职业培训和专业能力培训,建立起我们自己的专业队伍,扎根本土,避免工作人员长期执行单一的工作而产生职业倦怠,使工作质量和效率纷纷下降。

3.3 水污染环境监测数据缺乏真实性

对于水体环境的监测数据,一定要保证真实,才能提供给生态环境保护部门,以帮助制定可行的治理措施,才能具有实质性的参考价值。工作人员也要秉承着高度的责任心和敬业精神,最大限度保证数据的正确性和专业性,为后续环境保护工作打好数据基础。但目前,很多相关的环境部门对负责水污染环境监测的工作人员并没有一套完善的绩效考核制度,奖惩方面也没有进行明确的规定,致使很多水污染环境监测的工作人员产生懈怠情绪,缺乏对工作的积极性,没有工作动力,容易在对水污染环境监测的工作中出现懒散的状态,对于现代生态环境工作的稳定进行具有非常显著的负面影响^[2]。此外,还有少部分工作人员当监测数值与预警数据持平的时候,抱着“多一事不如少一事”的心态,选择拒不上报,直到污染数据达到不容忽视的水平才会选择发出预警,对水环境保护产生了不利的后果。

4 提高水污染环境监测质量的措施

4.1 增强水环境常规监测的重视程度

在水环境污染的监测工作中,常规监测是其中最日常性的工作了,高度相似的工作内容让许多工作人员在认真做过一段时间的工作后就产生了懈怠感,长此以往,自然也就导致了常规监测工作不被人重视,更是慢慢变成了“例行公事”式的流程性工作。要知道的是,常规监测是对水体状态的长期监控,有助于使水污染长期处在可控范围内,也是要建立必要的管理制度和成熟的运行体系的。更要有专业的工作人员对那些设备进行使用、检测、维修及保养,并不能因为它的“常规”就减轻重视程度。常规监测还要定期、定时段执行,负责检测的相关人员还需要具备良好的工作习惯和高度的责任心,以保证常规的监测工作能够按照规定正常开展。常规监测是水污染监测的日常机制,需要渗透在日常的工作中,形成长期且有效的污染防控意识。

4.2 加强对水污染监测过程的监督力度

水污染环境监测工作是由多个环节、多个部门、多方配合下完成的,其最终数据的呈现质量会受到其中任何一个环节的影响。因此,无论是各部门的管理层人员,还是上级政府的相关部门,都要对这整个工作过程加强监督,以确保最终监测数据具有真实性和有效性。另外,在所有的工作环

节中,对于样本的分析监测属于最重要的一个环节,在这一环节更要求监管部门加大监督力度,从各方面避免数据出现人为因素的偏差,力求最真实结果的呈现。例如,在样品采集时,除了负责部门自行采集,还可以派出调查小组进行二次采集甚至者多次采集,进行多次分析检验,这样得出的数据就会更加准确,更接近水污染的实际状况,对分析人员来说也更加具有参考价值^[3]。

4.3 加大先进监测技术和设备的投入力度

水环境污染状况监测是一项数据性非常强的工作,而一旦牵涉数据的分析和结果,精准性也就成了必须考虑和追求的一项因素,同时数据精准也是水污染问题治理工作的主要数字支撑。但仅凭人工操作,或仅使用简陋的低级设备进行分析检测的话,很难保证最终数据的呈现效果,这就需要引入更加现代化的设备和技术。对此,政府部门一定要加大资金投入力度,为地方水污染监测管理部门引进排水技术、改善专业设备提供背后有力的资金支持。同时,负责水环境污染监测的各级管理部门也要在加强了资金投入的同时对资金划分制定合理高效的计划,要有针对性地解决自己辖区内的水污染问题,切忌资金浪费。

4.4 加强最终数据处理工作的细致化

数据分析作为得到水污染评估结果的最后一步,至关重要。首先,为了更好地防治水污染,对水体的污染源、污染物流通方式、水污染成因都有必要进行追根溯源^[4]。其次,在分析结果时要充分考虑现场的实际情况和细节,如果某一区域的水污染已经达到了极其严重的地步,就需要立即采取措施进行特别处理。最后,将根据样本的检验结果得到的数字依据以完整的形式上报给相关部门,以采取最科学的治理方式。

5 结语

综上所述,只有水环境监测数据得到严格有效的监测和分析,对环境保护工作才是有利的,才能形成可靠的数字依据,从而为上级部门制定环境污染防治措施时提供帮助。因此,处在这条工作链上的每一环节的相关部门都要充分配合,提高工作人员的素质水平和专业能力,培养其高度的责任心,制定完善的相关制度。另外,研究人员也要不断完善自身,多多关注和研究新型的分析方法,才能在水域监测工作中确保分析结果的可用性,为环境污染的防治工作保驾护航,从而一步步减少水污染。

参考文献:

- [1] 彭兵.环境监测中提高水污染环境监测质量的措施[J].清洗世界,2023,39(1):116-118.
- [2] 王新华.分析环境监测中提升水污染监测质量的有效措施[J].中国高新区,2018(21):20+132.
- [3] 韩春,章文斌,李海浪.水环境监测质量控制相关措施的探讨[J].民营科技,2020,32(9):170.
- [4] 刘锦帮.环境监测中如何提升水污染监测质量[J].资源节约与环保,2018(7):1.
- [5] 姚顺根.关于地表水水质监测的几点思考[J].河南科技,2018(11):2.