

水环境监测与治理

姜磊

克孜勒苏水文勘测局

DOI:10.12238/hwr.v5i11.4059

[摘要] 水作为生命之源头,其直接关系到人的生命健康,因此对国家发展来讲是至关重要的。而水环境监测作为水环境保护和治理的重要工作,相关的监测数据可以为水利部门开展日常工作提供必要的数据参考,对我国经济发展和民生建设来讲具有重要意义。对此,本文就现阶段我国水环境监测的重要意义进行分析,提出了水环境监测的质量控制策略,同时提出相关的水环境治理对策。

[关键词] 水环境; 监测; 问题及对策

中图分类号: TK01+2 **文献标识码:** A

Monitoring and governance of water environment

Lei Jiang

Kizilsu Hydrological Survey Bureau

[Abstract] As the source of life, water is directly related to human life and health, so it is very important to the development of the country. Water environment monitoring is an important work of water environmental protection and governance, and related monitoring data can provide necessary data references for water conservancy departments to carry out daily work. This is of great significance to my country's economic development and people's livelihood. In this regard, this article analyzes the significance of my country's water environment monitoring at this stage, puts forward a quality control strategy for water environment monitoring, and proposes relevant water environment governance countermeasures.

[Key words] water environment; monitoring; problems and countermeasures

前言

水环境监测在水资源保护与防治中发挥着重要作用。水环境监测结果反映了水环境质量的现状和变化趋势。水环境监测不仅为制定水资源保护与预防管理措施提供依据,而且为水资源保护与预防的具体实施提供数据支持。因此,在水环境监测过程中探索水环境监测质量控制措施,不仅可以保证监测数据的准确性和可靠性,而且有助于水环境管理。

1 水环境监测的重要意义

就目前的发展情况来看,水污染已经变成一个制约我们国家发展的重大问题之一,特别是对经济的影响非常明显。这个潜在的问题在很多年前就已经出现,目前的形势和情况愈发严重。对这一问题的及时解决,能够有效保证我国经济的

顺利发展,以及对外贸易往来,最重要的是能够为人们提供一个优良的生活环境、场所,促进人们身心健康发展。因此,在实际的工作过程中,必须要对其进行大规模的覆盖以及全方位的实施监测,以此提高水环境监测的质量。同时,对水污染的有效解决,可以为我国的经济的发展进行合理的规划,促进我国经济的良好发展。

2 水环境监测的质量控制

2.1 加强水环境监测仪器的控制

水环境监测仪器设备在应用前应当有相关工作人员对其进行有效的校准与检定,了解设备的具体运行状况,确认设备是否能够进行正常的检验,合格的仪器应当应用绿色标签对其进行标识,而不合格的仪器需要应用红色标签标识,同时在仪器表面张贴仪器存在的主要问

题。工作人员每次在应用仪器后,需要准确填写仪器使用记录来对仪器的整体形态进行记录,同时还需要按照作业指导书定期对仪器进行维护,使仪器保持良好的运行状态。

2.2 完善水环境监测管理体系

我国在进行水环境监测的过程中,不同水域由各自的管理部门进行管理,但是因不同管理部门采用了不同的管理方法,导致对水环境监测工作很难进行有效的衔接。为此,需要在不同部门之间进行有效的交流与学习,并且在此基础上部门之间应当互相借鉴有效的管理方法,以此水环境监测管理体系的有效完善奠定良好的基础。还需要制定完善的监测管理制度,对不合理的管理制度进行全面改善,同时制定合理化的监测方案,这对水环境监测质量的提高具有

较大促进作用。

2.3 加强水环境监测管理, 大力开展水环境研究预测

水环境监测管理过程中, 加大建设完善的质量监控体系力度是提高水环境监测质量的基础。因此, 水利部门应当切实提高水环境监测人员的技术能力, 建立规范实验分析的测试工作流程, 从而加强水环境监测质量管理。此外, 现阶段我国水环境监测质量问题很大一部分原因是由于监测人员职责分工不明造成的, 所以相关水利部门应重点明确监测机构的各项职能, 做好人员职责分工, 提升水环境监测质量意识; 同时, 要做好水环境监测工作的协调配合, 确保水质监测数据的准确性, 提高水质监测质量, 提升水环境监测信息公信力, 做好水环境监测的质量监督、评价、预警等工作, 为我国水资源管理、水环境污染治理提供可靠的数据。

2.4 提高对水中有机物监测的重视度

水环境监测过程中, 需将污染评价体系分为多个评价指标, 对相应指标进行分析, 针对未达到水环境污染下线的指标要进行剔除, 还要去除传统监测中未监测出的项目。考虑到当下国内水资源污染监测工作存在不完善的情况, 各类有机污染物种类较多, 且各类污染物对水资源的污染程度并未证实, 因此, 必须积极合理地进行超标物质的分析, 保证检测结果不会受到其他诸多因素的影响, 另外, 业内相关人员还要加强对水资源污染中重金属污染情况的分析, 必要时须结合各地流域的实际情况进行重金属的监测。当重金属含量低于国家规定标准, 建议每年检测1~2次; 当重金属含量超标时, 次年需增加检测频次, 从而快速掌握水资源污染中重金属的比例, 保证及时发现潜在问题, 并尽快解决重金

属污染问题。

3 水环境治理策略分析

3.1 采用生态环境监测系统

水质自动监测技术本身是对水环境的监测, 对水环境的改善有利于生态环境的提高。水质监测技术不仅可以应用到地表水的监测中, 而且可以应用到地下水监测过程当中。一些无良商家无良企业。在污水排放过程当中, 怕受到相关部门的制裁, 将一些污水排放到地下河水当中, 污染当地的生态环境。水质自动监测技术应用地表水的水质监测中能有效提高监测的质量和效率。同时, 当水质发生异常时, 水环境自动监测系统会产生预警系统并采取一定的措施进行相应的智力, 同时在地下水的监测当中, 通过水位已经水质的变化可以及时反映出地下水环境的发展情况, 并在实际应用中取得了良好的效果。

3.2 加强水系统优化

首先, 水系优化的主要手段是消除盲沟死水, 沟通水系, 激活城市水体, 进而对城市河流进行综合治理。其次, 清除沿江生活垃圾、建筑垃圾等漂浮垃圾, 控制水生植物覆盖率, 严格按标准控制河道水面率。在满足城市排水要求的前提下, 对城市整体功能布局, 可适当降低生产区河流密度, 适当提高生活区河流密度, 有效提升城市水景观功能。第三, 考虑到城市河道水文化、旅游等活动的发展, 除水处理外, 水系整治还应考虑减少水闸、桥涵对游船的阻塞作用。

3.3 普及生态环保知识

由于人民群众接受文化教育的程度不一, 对于生态环保的意识不一样。如果想从根本上解决水环境污染的问题, 需要彻底地转变人民群众对于环境污染的认识。通过各种形式的宣传教育活动提升群众对环境保护的重视程度, 使他们意识到, 环境污染对人类的危害, 水污染

对于生态环境的迫害等等。引导人民群众进行绿色产业、生态产业, 走可持续发展的道路, 降低对环境的破坏。

3.4 加快基础设施建设, 优化排污污水处理再生体系

治污排污系统的建设是水环境治理的重要环节。为加快水污染治理, 改善水环境质量, 各地纷纷加快污水处理厂的建设与改造, 收集的污水经深度处理后集中排放。与此同时, 应加强配套管网的建设, 新建污水处理设施及其配套管网应同步投运, 建设实行雨污分流, 加强污水截留、收集。水资源缺乏以及污染严重的地区应加强雨水收集、处理和资源化利用, 积极完善再生水利用设施, 工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水, 要优先使用再生水, 促进城市水系统良好运行, 降低城市用水压力。

4 结束语

综上所述, 我国正面临严重的水资源供需矛盾, 而水污染问题导致了水资源供需不平衡的日渐严重, 极大的影响了水资源的利用效率, 也从某种程度上影响了水资源的优化配置, 因此, 必须对现有的水环境监测技术进行更新与完善, 促进相关管理体制和制度的完善, 并且也要对水环境的治理提高重视, 才能为水资源的开发与利用提供更准确的依据, 从而促进我国水资源保护成果的提升。

[参考文献]

- [1] 薛幼江. 水环境监测的质量控制探析[J]. 科技创新导报, 2019(32): 102, 104.
- [2] 朱慧姝, 张浩. 水环境监测质量控制的相关措施[J]. 化工设计通讯, 2018, 44(8): 223.
- [3] 江山. 浅议水环境监测与评价体系[J]. 黑龙江科技信息, 2017(2): 8.