

# 环境监测中地表水检测存在的问题与对策

高志越 曹旭

四川省建筑设计研究院有限公司 四川成都 610000

**摘要:** 目前, 环境问题是全球都十分关注的话题, 尤其是在人类数量不断增加的情况下, 环境问题也呈现不断恶化的发展趋势, 因此加大对环境的保护力度是非常重要的。地表水是环境监测中非常重要的内容, 加强对地表水中不同指标的分析, 能够结合最终的地表水污染情况判断环境的污染情况, 给环境的监测工作带来具有建设性的参考依据。基于此, 本文就针对环境监测中地表水检测中存在的问题进行了分析, 并提出了相应的解决策略。

**关键词:** 环境监测; 地表水检测; 存在问题; 解决策略

## Problems and countermeasures in surface water detection in environmental monitoring

Gao Zhiyue, Xu CAO

Sichuan Architectural Design and Research Institute Co., Ltd. Chengdu, Sichuan Province 610000

**Abstract:** At present, environmental issues are a topic of great concern to the whole world, especially in the case of an increasing number of human beings, environmental problems are also showing a deteriorating development trend, so it is very important to increase the protection of the environment. Surface water is a very important content in environmental monitoring, strengthen the analysis of different indicators in surface water, can be combined with the final surface water pollution to judge the environmental pollution, to the environmental monitoring work to bring a constructive reference basis. Based on this, this paper analyzes the problems existing in the detection of surface water in environmental monitoring, and proposes corresponding solution strategies.

**Keywords:** environmental monitoring; Surface water testing; There is a problem; Resolution strategies

伴随着我国经济的快速发展, 也带动了不同行业的发展, 企业的增长速度也是非常迅猛的。随着企业的发展, 工厂的建设数量也在不断地增加, 再加上汽车尾气、工厂排放废水、废气等, 都严重污染了我国的大气环境, 环境的质量也是越来越低。在对环境的监测中, 地表水的检测工作非常重要, 更是对环境质量衡量标准, 因此, 只有加强对地表水检测, 才能为环境监测带来参考数据, 有效预防我国水资源的污染, 实现保护水资源的目的。

### 一、环境监测中地表水检测的内容和意义

对于地表水的检测内容来说, 它是跟随不同检测区域来确定的, 也就是说不同的检测区域, 所检测的内容也是不同的, 同时, 检测方法又与检测内容相呼应。如在对河流区域地表水进行检测的时候, 检测内容包括温度、酸碱度、金属元素含以及溶氧率等等; 如果在淡水湖进行检测, 检测内容除以上检测内容之外, 还包括总

氮、透明度和水位等, 更加具体。

在环境监测工作中, 加强地表水检测主要有以下几点意义<sup>[1]</sup>: 首先, 能够对人们赖以生存的环境进行保护, 有效降低环境污染问题的发生。通过对地表水的检测, 能够帮助人们对现在生存黄金的具体情况进行了了解, 提高环保意识; 其次, 提高对水资源的利用率。在环境监测工作中, 地表水监测是很重要的内容, 能够及时发现现有水资源的利用问题, 进一步降低环境的污染; 此外, 在我国经济的发展下, 也促进了我国工农业的发展, 这些领域在生产作业的时候, 会排放出很多的有害物质, 在面对众多有害物质的情况下, 如果不及及时处理, 将会被直接排放到地表水体中, 给人们的身体健康带来很大的威胁。而通过加强对地表水中的检测, 就能及时发现污染源的一些有害物质, 进而制定出更具有针对性的解决措施, 达到水净化目的, 给人们的生活带来更好的保障。

## 二、地表水检测工作中存在的问题分析

### (一) 政府部门缺乏重视程度

在调查研究中发现,我国目前地表水检测技术还是有一些问题存在的,存在很大的进步空间,而引发这种情况出现的主要原因就是政府部门缺乏对地表水检测工作的重视。基于我国的环境保护工作来看,政府部门会更加重视环境的治理工作和成果,缺乏对监测工作的重视,也没有为此投入更多的精力和资金。而“先污染,后治理”的方针也不利于我国环境的治理,此环境治理方针,不但会影响到环境治理的进度,也在一定程度上忽略了环境监测的作用。要知道,环境的治理问题是一项综合性问题,想要保证环境治理工作效果,是需要为其投入很大物力和财力的,同时还要结合存在的问题,测量出有效、真实数据,以此来实现对环境污染的治理。由此分析可以看出,在环境的治理工作中,加强对环境的监测工作非常重要,同时也是必须要得到政府部门支持和重视的。水是人们生活的必需品,而在我国工业化进程的快速发展下,水源污染问题也变得非常严重,由于水源问题出现的疾病也越来越多。这种问题的发生也间接说明政府部门缺乏对地表水检测的重视力度,所以也就无法有效解决和治理水源污染问题<sup>[2]</sup>。

### (二) 缺乏完善的法律法规

法律法规的制定和完善能够进一步提高和保证对地表水的监测工作,只有在完善的法律法规约束下,政府部门才能提高对地表水监测的重视。但是就目前来看,我国在环境治理方面的法律法规并不是很完善,所有会在一定程度上阻碍到地表水监测工作。同时,在监测人员和检测流程上,也没有相应的法律法规来约束和规范,这些问题的出现都是会在一定程度上影响地表水检测工作的。此外,在对地表水水质分析工作中,会更加关注对微生物、矿物质和重金属元素的分析,只关注地表水浓度的分析,完全忽略了对水污染度的检测,这是由于地表水检测体系不够完善。

### (三) 检测技术和设备过于传统,无法满足检测需求

想要保证地表水检测工作的顺利展开,先进的检测技术和设备非常重要,直接影响着检测结果和质量。但是对于我国来说,我国在水资源检测方面起步相对来说比较晚,检测水平不是很高,尤其是对于检测技术和设备来说,与其他发达国家相比非常落后,从而影响到我国的地表水检测工作,而这也是目前我国地表水检测工作中所面临最关键、最主要的问题,严重制约了我国水资源检测水平的发展。

### (四) 管理力度低,水环境分析水平低

具体调查研究中发现,在我国的水环境监测中,是

存在很严重管理问题的,管理制度也不够完善,无法让相关部门在环境的治理工作中相互配合,影响到环境治理和效果。要知道,检测的标准和内容对于环境监测工作来说非常重要,每一个环节是否能实现工作的高质量、高效率,最关键的因素就是检测标准和内容,但是就目前来看,政府部门加强管理,导致由于缺乏有效的力度,影响到水资源的检测工作。

## 三、环境监测中对地表水检测中存在问题的解决策略

### (一) 提高政府部门对地表水检测工作的重视

从上文的分析中可以发现,我国政府部门在地表水检测工作的重视程度并不是很高,所以会在一定程度上影响到其他部门的配合和工作积极性,甚至会直接影响到地表水的检测结果<sup>[3]</sup>。因此,在面面对此问题的情况下,首先,需要做的就是提高政府部门地表水检测工作的重视,只要提高了重视,才能为地表水检测工作带来最有力的支持;同时,地表水检测工作人员也不会受到政府问题的阻碍,保证地表水检测工作的顺利开展,更好的治理我国水资源环境污染的问题。其次,俗话说“无规矩不可成方圆”,所以为了有效解决我国地表水检测工作中的问题,推动我国地表水检测工作的顺利展开,还需要政府部门制定完善、严格的工作要求和技术标准,让地表水检测工作人员要严格遵循工作要求和检测标准对地表水进行检测。同时,还需要制定奖惩制度,提高检测工作人员工作的积极性和责任心。除此之外,政府部门还需要加强宣传,采用多种渠道去宣传关于水源治理的知识,提高广大人民群众对我国水源污染情况的重视和保护意识,可以通过宣传手册的制定,电视广播宣传等来提高人们的环保意识。这些内容的实现都是需要建立在政府重视程度上的,所以一定要提高政府部门对地表水检测工作的重视。最后,政府部门还需要加大对资金的投放力度,只有在资金的支持下,才能为地表水检测工作带来先进的检测技术和设备,提高检测结果的准确性。为接下来的环境治理工作提供可靠性依据。

### (二) 对现有的法律法规进行完善

环境的治理工作是无法离开法律法规支持的,尤其是在面对地表水严重污染的情况下。目前,地表水的污染程度已经严重威胁到人们的身体健康了,再加上目前的检测技术方法设备又比较传统,无法快速、有效的解决地表水污染的问题,所以在这种情况下,想要获取更加精准的检测数据,为接下来的环境治理工作带来有效的参考数据,除了要引入先进的技术和设备之外,重点要对现有的法律法规进行完善。研究中显示<sup>[4]</sup>,法律法规的不健全是影响水污染高效治理的关键性因素,也是

最根本的原因, 由于缺乏了法律法规的指引和约束, 导致很多环境监测部门失去了工作方向和标准, 从而影响到地表水检测工作的内容和结果。由此可以知道, 想要提高和保证地表水检测质量, 还要重点对现有的法律法规进行完善, 要在法律的约束和指引下, 推动地表水检测工作的顺利开展, 并激发环境监测部门工作的积极性。如, 我国可以结合目前地表水检测的现状为其成立专项的法律条文。同时, 还需要加大研究力度, 让更多的专家和学者在法律的支持下研究和发现出水质的主要污染成分, 并在有效、深入分析以后, 制定有效的方法去提高地表水检测质量和效果。

### (三) 引进更多先进的地表水检测技术和设备

我国的地表水检测工作起步是比较晚的, 检测技术和设备也比较传统, 所以会影响到最终的检测效果。在面对这样问题的情况下, 我国可以通过引入先进的地表水检测技术和设备, 促进地表水检测质量和效果的提高。如派遣专业的人员去西方发达国家学习地表水检测技术, 参加国际的交流学会, 要通过学习, 掌握先进的水质检测经验, 提高我国水质检测技术水平, 使其可以和国际接轨。利用生物学检测技术就是非常好的一种检测方式, 它能够把地表污水中的污染物很准确的检测出来, 甚至还能具体到不同的指标当中, 有效识别水体中的微生物和元素, 是目前最值得借鉴学习和引进的一项先进检查技术。除此之外, 还要引入一些先进的检测设备, 如目前在世界范围内都普遍应用的水质自动检测仪, 能够大大的提高地表水检测效果, 保证检测结果的精准性。最后, 还需要加强对检测人员的培训工作, 在提高他们对先进技术和设备正确认识的同时, 对先进技术和设备进行掌握, 将先进技术和设备的价值发挥出来, 推动我国地表水监测工作中进一步发展。

### (四) 建立标准的地表水检测流程

想要进一步提高对地表水检测的效率和质量, 保证地表水检测工作的准确性, 还需要为地表水的检测工作建立一套标准的地表水检测流程。一旦地表水检测流程建立以后, 需要相应部门、工作人员要结合具体检测工作的需要, 采用最有效的检测方法去建立管理体系, 要在保证满足标准制度要求的同时, 还要保证地表水检测数据的真实性和有效性<sup>[5]</sup>。在对地表水检测的工作中, 每一个检测环节都必要要按着规定和标准来完成, 提高检测工作人员的责任心和工作积极性。同时, 环境检测部门也需要建立监测标准, 在监测标准的制定下改进绩效工作。在对不同环境和技术进行调度的时候, 要将运营效率作为调度目标, 并要求管理部门或者是监督部门制定完善的监控标准, 还要结合所检测区域的气候、位置

和环境等, 完善和安装监控系统, 完成水样的采集工作。而在地表水检测工作完成以后, 也要按着相应的规定方式去公布和取样。地表水检测工作人员只有对工作的环境有正确认识和了解, 才能结合检测方法的特性选择更加适合的检测方法, 获取更多精准的信息数据; 同时还能实现对数据的深入分析, 促进检测效率的提高, 保证检测结果。

(五) 落实地表水全过程的管理和控制, 提高检测数据的准确性

众所周知, 在地表水检测工作中, 是通过对所检测区域的水样采集来检测的, 根据检测的结果来判断水源中是否含有有害物质和杂质问题, 并为其制定科学有效的治理方案。我国的水源分布范围是比较广泛的, 而且不同区域的水质情况也是存在很大差异性的, 所以在真正开展地表水检测工作的时候, 需要做好不同时间、地点的水源采集工作, 同时还要保证, 即使是同一个区域的水源, 也要有不同的水样, 以此来保证检测结果的精准性, 因为只有精准的掌握了同一个水域内的水质变化情况, 才能为最终的环境治理工作带来可靠、真实的参考依据。除此之外, 在对水样分析的过程中, 还要选择科学合理的检测方法, 对检测过程中产生的参数详细记录, 在有效降低误差的同时, 提高检测质量<sup>[6]</sup>。

## 四、结束语

总而言之, 地表水检测工作是环境监测中非常重要的内容, 也是很重要的组成部分, 更是保障我国水质质量的关键。结合目前我国水资源现状来看, 还是有很多问题存在的, 这些问题的出现直接影响到了人们饮用水的安全, 因此, 为了进一步改善我国水资源环境, 降低环境污染, 提高环境保护, 一定要提高对地表水检测工作的重视, 还要对现有的检测方法和进行优化和更新, 提高水资源检测数据的真实性和可靠性, 为接下来我国环境的治理工作提供可靠参考依据。

## 参考文献:

- [1]刘焯, 李雯.浅析环境监测中地表水检测存在的问题与对策[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(19): 34-35.
- [2]张万强, 蔡宏芳.环境监测中地表水检测存在的问题与对策[J].大众标准化, 2021, (16): 253-255.
- [3]尹杰.环境监测中地表水检测存在的问题与对策研究[J].低碳世界, 2021, 11(4): 9-10.
- [4]刘广明.环境监测中地表水检测问题及对策的研究[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(6): 106+108.
- [5]姜春莉.环境监测中地表水检测存在的问题与对策[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(3): 16-17.
- [6]张磊.环境监测中地表水检测存在的问题与对策[J].皮革制作与环保科技, 2020, 1(Z2): 18-21.