

# 论水环境监测质量的有效控制

黄银花

安康市生态环境局平利分局

**摘要:**随着我国经济发展逐渐增速,人民群众对于环境的条件要求开始严格化。水体质量属于环境条件中的重要因素,应当对其质量进行深入监测,一旦发现问题,需要立即采取有效措施进行处理。然而,当前水体环境的质量监测存在着一定程度的问题,影响了收集数据的可靠性,不利于环保部门的水体治理管控。因此,需要采取有效的措施,解决监测质量中存在的问题,提高水体环境的监测质量,增强整体效率,为环境保护打下坚实的基础。

**关键词:**水质环境;监测质量;控制策略

## 引言

水环境监测是保护水资源的重要部分,其能够提供水源内部状态的准确数据,供相关治理人员进行参考,采取最优化的治理措施。同时,合理应用水体环境条件监测,能够对人民群众的饮用水安全产生良好的正面影响,也有利于水体内部污染的治理和预防。当前,在水体环境监测活动中,存在着一定的问题,不利于整体监测效果的进一步发展。因此,应当针对问题的根源进行研究,采取有效的措施,提高监测质量。本文首先分析了水质环境监测质量存在的主要问题,随后深入研究加强的策略途径,以供参考。

## 一、水质环境监测质量存在的主要问题

### (一) 监测管理体系不完善

当前,在我国水质环境监测发展的过程中,存在着管理体系不健的问题。虽然在经济发展提速的背景下,相关部门在全国范围内建设了大量的监测站点以及检测实验区域。但是由于对环境监测体系管控的不足,导致监测结果的精确度与可靠性不高。同时,对于监测紧急事件的应对方式尚不完整,一旦发生相关问题,无法进行快速响应,导致水体监测的安全保障系数受到了影响,不利于进一步发展<sup>[1]</sup>。

### (二) 水质环境监测覆盖不到位

在进行水质环境监测的过程中,存在部分项目疏漏的问题。当前,我国的监测指标灵活程度较差,标准化效果不足。在这种背景下,由于我国的水体覆盖面积较广、类型多样化程度高,需要对不同区域内部的水体进行差异化检测,因此整体监测存在着一定的漏洞,存在一刀切的问题现象。随着工业建设的不断深入,水体内部经常会产生大量新型污染源,如果没有相应的覆盖监测,便会导致漏检、错检的问题发生,不利于水体资源的质量管控。

### (三) 应用技术较为老旧

由于我国经济发展增速的时间较短,对于环境保护的意识认知也处于初级阶段,整体监测发展时间不足。因此,大量的监测站所使用的技术较为老旧,无法对相关污染源进行全面覆盖,导致整体监测效果不理想。同时,对于前沿监测技术的应用存在着一定问题,不能完全发挥新技术的特性,进一步降低了水体资源的监测效果。

## 二、加强水质环境监测质量效果的策略途径

### (一) 完善水质样品采集过程

在进行水质样品监测采集的过程中,相关人员应当规范实施措施,避免出现意外问题,影响采集的精准程度,降低数据可靠性。通常情况下,采样需要一次性收集两组样品,确保数据的可靠性,要保证样品存放器材的内部清洁程度,避免水样受到意外污染。对于水样本身,应尽可能减少阳光照射,监测人员可以采用棕色瓶体进行收集,避免阳光照射导致的水体样本变化。采集时间根据水体所处时期决定,水资源越丰富,所需采集次数便越多。因此,相关人员需要针对性地安排采集频率,尽可能保证结果合理。在确定采集区域的过程中,需要注

意漂浮物的情况,避开底层堆积物体,在浅层区域进行采集。完成采集工作后,需要将各批次水样按照相应类别进行合理分类和存储,避免产生交叉混合,影响监测精确程度。

### (二) 保证样品不受环境条件影响

在完成水样阶段后,监测人员需要将相关水样送往实验室进行检查。运输过程中,应采取有效措施保证水样的稳定性,避免受到环境条件影响,导致内部的污染物产生不可预知的变化。在实验室样本分析过程中,可以通过控制相关变量条件的方式,尽可能提高样品本身的稳定程度,确保实验准确、可靠。

### (三) 加强监测仪器校正,保证数据记录可靠性

监测活动中最为重要的工具便是监测仪器,相关人员应当对其进行定期校正,完善整体优化流程,并记录使用周期时间。同时,还需要对内部的组件进行质量检查,降低出现问题的可能性,确保监测结果准确、可靠。对实验数据的完整记录是进行检测的关键环节,如果记录数据不准确,将会大幅降低整体监测效果,浪费相关人力资源,不利于监测的进一步发展。因此,实验人员需要谨慎对待数据记录过程,避免导致错误记录或混淆记录的问题。可以通过参考其他数据的方式,对实验过程进行对比,将其准确记录在电子档案或笔记中,实现可靠性的提升。同时,需要注意对档案的保存措施,避免因计算机损坏或笔记丢失导致数据不可用,对整体监测过程造成不必要的损失。

### (四) 促进技术革新,提高监测人员素质水平

由于我国当前对于水体环境监测的站点和实验室应用技术较为老旧,因此仍然无法实现自动化监测过程。相关站点管理人员以及实验室队伍需要进一步采用先进技术,对相关过程进行革新,提高自动化程度<sup>[2]</sup>。通过手动监测和自动监测对比,提高数据监测的精准度,能够显著降低人力成本,保证经济效益,促进监测过程进一步发展。同时,监测单位应当注重人才引进和培养,采取有效的措施,提高监测人员的专业技术水平,促使整体水体监测效果得到显著提升。

### (五) 联合进行水体监测工作

针对水质资源环境的监测需要较大的投入,相关部门和单位应当采取合作的措施,联合其他部门企业进行水质监测工作,尽可能提高结果的准确性和可靠性。同时,还可以邀请第三方水质监测公司,对基础水资源条件进行定期抽查,发现问题及时上报,保证水体监测质量能够得到合理的控制。

### (六) 落实审核基础要求

检测过程中需要将样品按照固定的比例进行空白采样,利用纯水加入保存试剂的方式,将其一同送入检查阶段。分析时需用同步进行,并将结果与空白数值进行比较分析。在整体审核过程中,质量要求应当得到贯彻落实。相关人员需要合理进行空白试验以及平行样、加标回收率试验,并实行盲审考核过程,尽可能保证质量效果,降低出现问题的概率,提高监测准确性。

## 结束语

综上所述,在针对水体环境进行监测的过程中,应该严格按照监测技术规范和方法,对监测的全过程进行科学分析,将影响监测结果的各类因素降到最低,采取有效的措施,进一步提升整体监测质量,为创造良好的环境质量打下坚实的基础保障。

## 参考文献

- [1] 张建楠. 浅谈水环境监测质量的有效控制[J]. 中国科技投资, 2016, 000(026): 16.
- [2] 张军建. 试论环境监测实验室质量控制的措施[J]. 引文版: 工程技术, 2016.