



环境监测中地表水检测存在的问题与对策分析

李少寅¹, 于海霞²

(1. 烟台市环境监测中心站, 山东 烟台 264001; 2. 烟台市环境应急与固体废物管理中心, 山东 烟台 264003)

摘要: 环境问题是世界关注的重要话题, 地球人数的不断增多, 环境问题在不断恶化, 加大环境保护力度具有必要性与重要性。地表水是环境检测中的重要内容, 注重对地表水中的各项指标进行检测与分析, 根据地表水的污染情况来对环境检测工作提供建设性的意见, 了解影响地表水质的元素与成分, 以提出针对性的解决方案。本文就环境检测中地表水检测进行了分析与探究。

关键词: 环境检测; 地表水; 检测

经济的发展带动了各行各业的快速发展, 企业的数量在不断增加, 其中以工厂数量最多。工厂数量的增加, 机动车数量也在急剧上涨, 汽车尾气的排放, 工厂废水、废气的排放, 导致大气环境受到严重的威胁, 环境质量每况愈下。地表水的检测是环境检测中的重要内容, 是衡量环境质量状况的衡量指标, 应对地表水的检测技术进行优化, 加大对地表水的检测力度, 为水资源的保护与污染防治提供保障。

1 环境检测中地表水检测的意义

环境是人们赖以生存的空间区域, 对人的心理、健康和情绪都会产生直接性的影响。水是一切生命之源, 养育着地球上所有的人, 是人们日常生活中的必需元素, 是赖以生存的重要资源^[1]。水是保证人新城代谢的关键, 是维持人正常生命状态的重要元素。现阶段, 由于受到多种因素的影响, 环境恶化现象愈发严重, 水资源受到了严重的污染, 严重污染的水源一旦被引用, 容易导致死亡, 据有关数据显示, 平均每年都会有将近 1900 人死于水污染, 人们对水污染问题变得愈发关注。为了保证水资源的质量, 应加强地表水的检测, 了解地表水的污染状况, 构建水污染紧急应对预案, 利用先进的技术和净化设备对水资源进行改善, 彻底清除水中的污染物质还不切实际, 科学家正在致力研究, 以望能取得更大的突破, 以达到改善水质的目的。

2 环境检测中地表水检测中存在的问题

2.1 地表水检测重视度不高

通过分析, 对地表水的检测还存在着诸多的问题, 地表水的检测力度不够是其中的主要问题, 主要取决于对地表水检测的重视程度不高, 将过多的重点应用到环境治理的表面上, 忽视了地表水的关注, 导致由于引用污染的地表水出现疾病甚至死亡的现象越来越严重, 是当前环境检测工作中存在的不足。通过对污染地表水的分析, 地表水中的污染物主要有氨氮、石油类、挥发酚、汞和氧化物等, 都会对人体产生严重的危害, 长期引用会出现意想不到的后果^[2]。

2.2 检测的相关法律不够健全

现阶段, 我国在地表水检测方面的法律法规还不够健全, 缺乏有关的专项法律, 进而相关部门才会不重视对地表水的检测, 且检测流程、检测人员的行为等未有健全的法律进行规范和制约, 是影响地表水检测工作的主要原因之一。通过对地表水水质中元素的分析, 以重金属离子、微生物、矿物质为主, 对地表水的检测只停留在对浓度的检测, 而忽视了对水资源污染度的检测, 借助 BOD、COD 指标进行判断和衡量, 地表水检测体系不健全。

2.3 检测的技术与设备不过关

地表水检测工作的开展, 需要一定的检测技术与设备支撑, 是决定检测质量的重要因素。我国在水资源检测方面起步较晚, 检测水平不高, 技术与设备相较于国外发达国家相对逊色, 是我国地表水检测中面临的主要问题。检测的技术含量不高, 技术与设备过于传统, 可见, 我国在地表水检测技术与设备方面存在滞后性, 是制约水资源检测水平的关键。

3 环境检测中地表水检测的优化策略

3.1 加强对地表水检测的重视程度

就环境检测中地表水检测中所解读出的问题可以看出, 地表水检测意识与重视程度是决定检测工作的重要基础和条件。各项乡级、市级政府部门应加强对地表水检测工作的重视, 提升对水污染严峻性的认识, 达到专业化的检测队伍, 积极灌输人们对水资源的重视, 政府可以出台相关的文件来宣传水资源治理与保护工作, 能提升人们的环保意识, 在根本上减少污染物的排放, 能有效地对地表水的污染, 可减轻治理工作的负担。由于地表水检测具有必要性, 需要专业性的检测能力, 为此政府应加大参与力度, 组织人员前往国外进修, 学习国外的先进技术, 以体现政府部门对地表水检测工作的重视程度, 加大环境检测力度的决心。

3.2 建立健全地表水检测法律机制

我国在地表水检测方面缺乏专项法律机制予以约束, 设置的水质检测指标过少, 并不能真实的对地表水的实际污染情况进行全面的掌握, 关于水质检测方面的法律条文过少, 缺乏有效的依据和规定, 是水质检测质量不高的原因之一。为此, 我国应针对地表水检测问题成立专项的法律条文予以支持, 借助法律武器来增强对地表水检测方法、依据、指标等进行规定和约束。通过诸多专家学者的不懈研究, 发现有机污染物是水质的主要污染成分, 应针对优质污染物进行细致性分析, 寻求有效的抑制和改善方法来增强地表水检测效果和质量。

3.3 引进先进的地表水检测技术与设备

由于我国地表水检测工作开展相对较晚, 在技术和设备的使用方面存在滞后性, 与发达国家存在严重的差距, 污染检测效果不佳。为此, 我国学习西方先进的地表水检测技术, 派遣相关人才参加国际交流学会, 学习西方先进的水质检测经验, 将我国的水质检测技术与国际社会接轨, 弥补我国在水质检测技术方面的空洞, 如生物学检测技术就是良好的借鉴。借助先进的生物学检测技术, 能准确的检测出地表污水中的污染物, 同时可具体到各项指标, 可识别存在水体中的知名微生物和元素, 是值得借鉴的先进技术。另外, 要引进国外的先进设备, 如水质自动检测仪, 水质自动检测仪已经在外国很是普遍, 在我国却相对少见, 将其应用到我国地表水检测之中, 定会达到理想的效果。

4 结束语

综上所述, 保护环境人人有责, 是生活在地球上每个人的职责和义务, 应加强对环境检测中地表水的检测, 提升相关人员的重视程度, 以达到保护水资源的目的。环境检测中地表水检测工作的进一步优化, 应从法律条文、检测技术与设备等方面进行优化与升级, 在地表水检测方面提高专业水平, 以保证检测结果、指标的真实性, 为水污染的治理工作提供建设性的意见, 还人们健康、清洁的水资源。

参考文献:

- [1] 窦乾. 环境检测中地表水监测现状及进展[J]. 科技传播, 2013(22):134+130.
- [2] 张学凯. 探析我国环境检测中地表水监测中存在的问题及对策[J]. 生物技术世界, 2014(02):13.