

环境监测水质采样质量管理

张道广

山东省昌乐县环境保护监测站

摘要: 此文简单介绍了水质采样的基本概念,详细分析了目前环境监测具有的问题,并根据问题提出了相应的处理措施。

关键词: 环境检测;水质采样;质量管理

引言

当前,我国的水污染已经给人们的日常生活造成了非常大的影响,而就水质环境监测工作而言,最基础的就是水质采样工作,它的规范性直接关系到监测数据的严重影响监测数据的准确性和真实性,对于整体的水资源管理和利用起着重要作用。因此,在实际工作中,确保环境监测数据的准确性与有效性是极其重要的。

一、基本概念

在实际进行环境监测的时候,最基础的一项工作就是水质采样,其可以给现阶段环境保护工作的决策部署提供科学的信息依据。因此,需要通过水质采样,质量管理来提高环境监测的数据准确性、真实性及规范性。在整体可持续发展的情况下,环境监测数据信息能够为环境保护及水资源的优化利用提供一些参考性的数据信息,为我国改善环境的基本行为做导向,为我国水资源的快速有效发展提供一些良好的发展环境,促进整体水质污染治理效果的有效发展^[1]。在实际工作中,人们还需要了解环境监测中水质采样管理的重要性,工作人员必须具备专业的资质证明,在经过专业培训审核过后持证上岗,要保持优良的专业素养与专业知识能力,进一步为现场采集工作提供精准数据信息,提高水质采样精度的准确性,为我国环境质量检测工作的正常进行提供有效的支持。

二、存在的问题

(一) 管理意识不强

第一,在最开始进行环境监测水质采样质量管理的时候,在方案设计的时候管理欠缺,没有结合具体情况来设计,只是继续使用传统的工作方式,这样一来,其设计无法满足时代的需求,缺乏科学的管理体系,不能进行持续监测。第二是在设定与使用环境监测水质采样质量管理的时候,只是一味的采用先进地区的经验与工序,其关键原因是管理意识不强,缺乏自我总结与自我提升的意识^[2]。

(二) 设备维护保养问题

在实际的环境监测过程之中,需要对基本设备进行维护保养,如果维护保养不到位,很容易影响水质采样工作,甚至还可能造成一些不可预估的损失。因此,在实际工作中,必须及时地维护好基本设备,提升工作人员的基本素养,使其认识到维护工作的重要性。同时,在实际的设备维护检测中,还要以相关的数据作为基本参数的目标设定,保证在水质检测中,提供更准确的数据。

(三) 水质样本保存问题

水质采样是整个环境检测中的重要组成部分,采样数据的准确性直接影响环境检测结果。目前样本在运输过程中破坏的概率较大,工作中样本随意存放,也会导致样本破坏,使一些基本参数发生改变,降低了检测结果的准确性^[3]。

(四) 水质采样点设置管理规范性问题

在开展采样工作的过程之中,需要科学地设定采样点,并确保这些采样点符合现阶段的环境准则。由于水质点设置中没有进行严格的规范管理,采样过程设置随意,调研和监控过程不全面。因此,在实际检测中,水质采样参数会发生很大的改变。

三、解决措施

(一) 增强管理意识

首先,在进行环境监测水质采样质量管理的时候,务必具备非常强的责任意识,不能只是一味的使用传统方式来进行,这样极易阻碍后期的环境监测水质采样质量管理^[4]。希望在平时进行培训的时候,每位员工都应该有对应的负责区域,在进行团队合作的时候,也应该加强每个工作岗位的独立性,变被动为主动。其次,在培养管理意识的时候,务必加大对于“典型”问题的处罚力度,针对由于管理意识不强而对水质采样质量造成影响的事情,必须严肃并公开处罚,以此来提高大家对于管理意识的自我要求。

(二) 完善管理制度

第一,在进行环境监测水质采样质量管理的时候,水质采样工作,必须完全根据最先进的技术要求来展开,样本太多极易导致判断不准确;样本太少会缺乏足够的说服力。所以,必须在不一样的水质分析上,采用科学的方法来进行完善,如此一来可以有效提高环境监测水质采样质量管理效率。第二,在完善管理制度的时候,必须采用先进的技术与设备以及理念等。水质的采样与分析,都具有较大的难度,使用高性能的技术与设备,可以在很大程度上促进采样的速度与分析的准确结果,而且可以降低外因对其的影响。最后,在进行环境监测水质采样质量管理的时候,务必加大对信息技术的运用,带上便捷的输送设备,这样便于及时保存信息数据^[5]。

(三) 加强设备维护保养

在采样过程中,必须要提高水质采样标准,确认数据的准确性和可靠性,落实前期准备工作,为环境监测做好充分的准备。工作人员要严格依照环境监管规范,明确水质采样各环节的工作要点,保证水质采样工作的顺利开展。水质采样工作要认真规范项目重点,做好准备工作,详细核对清单,通过各方面的检查,确保设备都是处于较好的使用状态。

(四) 规范水质标本的保存和运输

在环境监测过程中,水质的样本保存和运输要严格规范,提高水质样品的质量,确保实际环境检测的精准度。通常水质采样点与环境监测之间的距离较远,如果样本保存不合理会使参数发生变化,因此,必须要结合具体情况,依照技术标准对样本进行保存和运输。要充分发挥现代化信息技术及先进定位设备的应用价值,通过水质采样点的准确定位和科学管理,为后期的采样工作提供技术支持,推动我国现阶段技术的更新升级。

结束语

综上所述,我国现阶段的水质采样仍然存在着许多问题,必须要提高工作人员的专业水平,同时规范水质的采样流程,完善样本保存方案,确保我国水质采样准确性和合理性,为我国环境监测工作做好准备工作。

参考文献

- [1] 莫亚贤. 环境监测水质采样质量管理的研究[J]. 环境与发展, 2018, 30(09):147+149.
- [2] 曲晓欢. 环境监测水质采样质量管理探讨[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(22):122.
- [3] 王清. 环境监测水质采样质量管理[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2018(01):46-47.
- [4] 张福全. 环境监测水质采样质量管理的几点探讨[J]. 低碳世界, 2017(03):23-24.
- [5] 蔡云龙. 环境监测水质样品采集注意事项分析[J]. 煤炭与化工, 2016, 39(12):138-139+142.