

# 基层环境监测站环境监测分析质量管理问题及对策

张 帅<sup>1</sup> 胡 月<sup>2</sup>

天津港保税区环境监测站 天津市 300308

**摘 要:**近年来,生活水平的提高让人们更加关注周围环境的质量。环境监测工作的开展能够客观反映出环境的总体水平,并按照有机物的组成规律采取相应的技术手段,客观、准确、全面地获取环境监测数据和信息。以监测分析为根本目的,为了维护监测的顺利进行,使各项环境指标数据具有完整性、代表性和准确性的特征,需根据环境数据所表现出的趋势,及变化规律预测未来环境的发展方向,从而采取有针对性的应对措施。本文结合现阶段基层环境监测站在日常的监测分析管理工作中存在的问题进行深入的分析与探讨,有针对性地提出相关的管理优化对策,希望以此帮助进一步完善环境监测的效率与质量。

**关键词:**环境监测;质量管理;措施

## 引言:

近年来,随着社会经济的不断发展,环境污染问题日益突出。在这种情况下,环境监测质量控制操作就会出现一定的问题,为了保证最终的监测质量达到预期的标准,需要通过确保相关监测数据的可靠性和有效性来进行环境管理。环保产业的有效形成,进一步提高了人们的环保意识<sup>[1]</sup>,为正确认识环境监测的重要性提供了有效的参考依据,为我国环保事业的长期稳定发展提供了可靠保障。

## 一、环境监测概述

环境监测主要是利用科学的方法检测环境质量,确定环境变化的态势。落实环境监测工作,需要结合环境质量典型指标,准确的判断环境质量和污染情况。环境监测对象主要包括污染成分和人为因素以及自然因素等方面,此外可以细化为物理污染监测和土壤监测以及水质监测等。在监测工作中,环境质量监测发挥着重要的作用,可以监测各种环境要素的污染情况,确定未来变化趋势,同时结合监测结果评估环境保护措施的执行情况,分析相关标准落实情况,通过整合监测数,可以有效判断环境污染综合状况。

## 作者介绍:

张帅、男、汉族、1991.01.22、籍贯:河北省、学历:本科、职称:中级工程师、毕业院校:辽宁石油化工大学、研究方向:环境科学,邮箱:zs19910122@163.com。

胡月、女、汉族、1989.6.12、籍贯:天津,学历:本科,职称:中级工程师,毕业院校:南开大学滨海学院,研究方向:环境工程,邮箱:455827223@qq.com。

## 二、目前基层环境监测站环境监测质量管理中存在的问题

### 1. 缺乏有序的环境监管机制

虽然监管机制在环境监测中起到辅助的作用,但是它对最终检测质量结果的影响较大。环境影响评价主要指的是对所监测区域工作的处理与评价,而环境监测是环境评价中的一个重要环节。因此,两项工作之间存在着一定的关联性,在数据信息、处理方式、理论依据等方面也都有可能存在着互通面。这种联系有利有弊,在监测的过程中可以减少数据的采集和对比,但一定程度上也造成了环境监管机制的不完善、不协调等问题。在实际监测的过程中,使原本的工作不能按照相关标准进行,导致监测数据出现大量的误差<sup>[2]</sup>,不能作为后续工作的参考;部分监管机制杂乱无序,并不具备实际的应用价值。面对这种现状,相关部门还未处理与调整,最终产生更加严重的监测问题,影响环境的监测结果。这种监管机制下的环境监测数据不具备实际的应用意义,准确性也不能保证,使环境质量现状存疑。上述情况均属于环境监管机制所存在的问题,其影响的范围较广,一定程度上阻碍了相关工作的顺利实施,也增加了工作难度<sup>[3]</sup>。

### 2. 环境监测数据不准确

在环境监测工作当中,数据采集十分重要。后续各种工作都要使用所采集的数据,这些数据如果出现差错,也必定导致检测结果出现偏差,因此一定要确保所得数据的准确性。一旦数据出现较大误差,不能准确反映现状,那么监测质量也必定大打折扣。现在的环境监测质量管理中,环境监测数据来源受制于设备老旧的问题,

准确性不足、精确性不够。经调研,目前中国环境监测单位多用单因子分析法,该方法只是用管控数据进行对比,数据分析相对孤立,缺乏全局性思考。这导致监测部门得到的有用信息不够,不能全面深刻地监测环境质量进而做出科学、客观的评判。

### 3. 工作硬件设施落后

由于各种资金的延迟,许多基础环境监测站的实验室不符合国家标准,各种实验数据或样品由于湿度和电子干扰等原因缺乏实际效果,实验室规模小,应急监测设施难以达到规定水平,缺乏终端环境质量控制,终端环境检测无效,这是另一个导致环境监测工作困难的因素。

### 4. 缺乏高素质的人才

环境监测工作对于工作人员提出了较高的工作要求,此外在技术研发过程中也需要优质的人才。当前环境监测部门缺乏高素质人才,现有的工作人员理解工作职能,缺乏专业的知识,影响到环境监测工作的开展。出现上述情况,主要是因为环境监测机构不够重视培训工作,没有及时更新工作人员的专业知识和技术体系。因此环境监测机构需要注重培养高素质人才,使其满足环境监测工作的要求。此外工作人员利用的环境监测技术缺乏有效性,在技术应用阶段存在质控风险。环境监测质量管理体系存在各种问题,不利于发挥出环境监测的优势,无法有效提升环境监测水平。

## 三、基层环境监测站环境监测质量管理发展对策

### 1. 完善环境监测制度和管理制度

为了提高环境监测工作述评,需要完善环境监测管理制度,同时需要在实际工作中积极落实各项管理制度。开展环境监测工作,环境监测部门需要加强引导工作人员,激发他们的工作积极性,使其可以精确操作各类设备。监测部门需要系统化的整合各种资源,结合实际情况创新管理模式,提高环境监测质量。政府部门需要完善监测法规<sup>[4]</sup>,通过制度规范环境监测行为,保障环境监测质量。完善环境监测机制,有利于进一步规范环境监测工作流程,为环境监测提供机制保障。通过制定法律法规,为环境监测工作提供依据,科学的监督环境监测工作的质量和内容,促进行业健康发展。

### 2. 加强环境监测网络能力建设和高新技术应用

强化监测能力建设,建立完善、高效的环境监测体系。全面开展水质自动站、大气自动站、辐射自动站、环境噪声、土壤的在线监测系统建设任务,完善环境监测网络。通过大数据、人工智能等新技术应用不断深入,

实施远程自动化监控分析,全面提升污染源自行监测与监督的管理水平。需重视应急监测,配备移动监测车辆,以应对区域内突发环境污染事件,提升污染源监测与执法快速响应能力。在监测过程中引入智能监测、数据处理、无人机、无人船等新技术,加快便携、自动监测设备的研发与推广。培养一支高素质的专业技术队伍来开展日常维护和对监测数据进行综合分析和监管,及时查验数据传输能力,根据使用年限和仪器性能状态更换设备及配件。同时开展环境监测新技术、新方法和全过程质控技术研究,提升环境监测科技水平<sup>[5]</sup>。

### 3. 做好环境监测现场质量管理

现场监管通常是一项十分复杂、繁琐的工作,因为涉及的内容过多,且互相之间都存在着或多或少的联系,处理起来会较为麻烦。所以,面对这种情况,需要建立针对性的环境监测条例,通过不同的工作重点来完成现场监管的实施。其一是现场在进行每一项工作之前,都需要有提前准备或者校验的过程,要求依据管理规范使用设备。主要包括采样设备、采样器皿以及消耗资料等,使用后要进行细致的清洗与干燥处理,以此来固定采样位置。现场采样的过程中,需要两个监测人员在场,确保使用的规范度,初次采样之后得出数据,还需要进行二次采样,复验相关的监测点,以避免样本污染或者监测误差的出现。监测或者采样的过程中,相关人员不得离开现场,保持现场环境的稳定,并排除影响最终监测结果的外部因素,确保监测效果的完整性和可靠性。

### 4. 提升监测人员的专业素质并重视设备管理

设备的管理以及人员素质的提升对于检测工作十分关键。对于设备,需要对其质量、性能以及使用寿命进行管理维护。这部分主要是定期对相关的测量设备计量、检定与校准,同时依据实际使用情况维修养护,完成之后,将对应的记录保存好以待核查。设备在使用前后,都需要对性能进行校验,保证监测出来的数据信息准确可靠。对于监测人员在使用设备的过程中,要严格遵循质量管理体系要求,做好设备的维护。

### 5. 促进监测站领导作用的发挥

环境监测的有关部门也要加强对相关工作的重视程度,领导层有关人员要发挥带头作用,明白环境监测的重要性,加强巡视,关注相关工作的进程,保证相关制度的落实程度及相关人员的实行程度。管理层应时刻关注环境监测质量管理方面的工作,做到发现问题积极采取措施,成立应急小组,讨论分析详细情况,最终得到高效、科学的解决方法。监测站管理人员要调动相关工

作人员的工作热情，建立良好的工作环境，促使相关工作人员热爱自己的工作。加强相关人员的业务能力，领导分级权力下放，开放领导直通通道，从而可以直接发现工作人员的情绪变化，进而有效引导。此外，也要定期培训相关技术人员，提高相关人员的专业素养，使他们打开创新思维，为环境监测质量管理提供新思路、注入新思想。

#### 四、结束语

随着社会的进步、生产力的不断发展，人们的生活越来越好，环境保护也是人们当今最关注的话题之一。人们的环保意识逐渐加强，希望自己的生活环境越来越好，环境保护工作的社会关注度日益提高。为了全面提升环保工作质量，提升环境监测水平，在环境监测工作中质量管理非常重要，应被相关部门重点关注，制订合理的计划和方案，将环境监测工作做得更好更强。通过

加强质量工作，确保每个环节紧密联系，同时也要保证数据采集的时效性、准确性，让环境监测工作更好更有效地进行，贯彻落实习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”的发展思想。

#### 参考文献：

- [1]周晓芳.环境监测实验室质量管理的现状及发展[J].化工管理, 2021(9): 34-35.
- [2]刘琳.环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].当代化工研究, 2020(19): 102-103.
- [3]欧天养.关于环境监测质量管理现状及发展对策分析[J].环境与发展, 2020(8): 158-160.
- [4]张文健.加强环境监测质量管理全面提升环境监测水平[J].绿色环保建材, 2021(2): 46-50.
- [5]黄晓辉.大气环境监测质量管理现状及发展趋势探析[J].资源节约与环保, 2019(9): 50.