

# 生态环境监测的关键问题分析

彭莎

贵州勘设生态环境咨询管理有限公司

**摘要：**环境质量监测能够加深人们对环境的了解，并提前预防环境问题，保证环境质量。有关文献资料表示，随着人类社会与大自然和谐发展观的不断深化，有关人员增加了对环境质量监测的关注度和认可度，不断完善环境质量监测手段，以提升环境质量监测能力。强化对环境监测的全过程质量控制，不但可以推动有关部门科学配合，提升了环境监测作业效率，还可以降低环境质量问题发生率，从而提高环境监测结果的质量准确率。

**关键词：**生态环境；监测；关键问题

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.08.111

随着人们对环保要求越来越高，对生态环境的认识也越来越清楚，意识到可持续发展的重要性和紧迫性，因而生态环境保护问题逐渐成为社会的焦点问题之一。为此，生态环境主管部门应重视生态环境监测工作的开展和监测能力的提升，并通过多维举措提高生态环境监测工作的水平，由此实现对我国生态环境状况的精准把握。要想充分发挥生态环境监测在促进生态环境保护工作方面的提升作用，就需要对监测技术和监测标准进行创新并及时更新监测设备，提升人员技术水平，才能够有效促进生态环境监测工作的有序开展，从而为生态环境主管部门提供更为精准的管理依据。

## 一、生态环境监测的意义

### （一）促进经济和环境的协调蓬勃发展

生态环境监测运用了现代的监测技术，对生态环境质量开展了真实有效的监控，从而正确地判断了当前全国生态环境保护工作中出现的主要问题。而通过正确的信息，生态环境监测部门可以适时地采取措施解决。同时生态环境监控信息也是全国生态环境保护中最关键的质量评价信息，对于提高全国海洋生态环境质量具有重要意义。例如，某政府部门在最近进行的海洋生态环境水质监控活动中发现某一地区的污染水平较重，主要原因就在于这里集中了本地的几大化工厂。在离这一地区较远的某一地方，尽管附近也有着这样的几个化工厂，但是污染水平却明显较小。经过检查后可以得知，主要是因为在这片地方附近还栽培着大量可以净化生态环境的水生植物。由此，该地方人民政府出台了大量绿化都市景观的计划，并扩大了绿色植物的栽培范围，同时引

入了园林中绿化能力较强的植物品种。在政策带动下，发展绿化与可持续经济已成为该地方的主要经济目标。不但园林产业获得了良好的发展，而且生态环境品质也明显提高了。由此可见，“生态环境”和“经济”从来都是统一的，而利用生态环境监测手段时，更是达到了二者的和谐发展。

### （二）在生态环境管理和实施排污许可制中的作用

对污染物排放量的监控也是重要生态环境监测的内容，企业因超标排出废物给自然生态环境带来了巨大的损害。国家生态环境部门按照《限制污染排放许可制方案》对企事业单位实行排污许可制，对其核发排污许可证并依证监督管理企业。在日常监管中，环保监察部门着重监督废物的种类和污染数量。利用生态环境监测，就能够对企事业单位实际发生的污染物排放量进行管理。当企业排出的污染达到一定标准时，就可以对其核发污染认证；而如果是超标，将根据情节的严重程度对企业单位采取相应处罚。由此可见，环保主管部门通过监测数据对企事业单位实施严格监督管理，更有利于企业环保。

### （三）在打击生态环境污染违法犯罪案件中的作用

一些公司出于自己的经营利益，不顾生态环境法律法规规定，无排污标准许可排污，或者故意不正常操作治理生态环境污染设备规避监督，或者非法对生态实施损害。但生态环境保护监测资料为国家严厉打击生态环境污染违法违规行为提供了有力的现场证据，有关机关也可了解自然生态环境的被污染损害程度，将生态环境监测统计资料作为重要证据提交给公安部门或者司法机关。为强化生态环境保护监测资料对于生态环境污染违法违规行为的重要意义，国家还制定了相关规定并制定了“两高”司法解释，规定了篡改生态环境保护监视数据可界定为“严重污染生态环境保护”。生态环境保护监测结果不但可以为公安部门开展对自然生态环境现场的侦查提供依据，还可以为检察机关对生态环境保护犯罪分子的公诉提供依据，因此即使在法庭审判中，生态环境监测结论也是为犯罪分子判刑的重要依据。

### （四）能够防控突发性污染事件

工作中往往容易产生突发性污染，由于事件突发性，危害蔓延迅速且危害很大，所以在监控与处理上具有较大的困难。如果不及时加以控制与处理，将会给自

然生态环境带来极其恶劣的损害。即利用生态环境监测的自动检测技术和预警系统,在生态环境污染事件出现的较短时间内开展应急检测,准确了解生态环境污染现状和变化趋势,采取相应的预防和处理方法。并基于生态环境监测的信息与数据,形成长效机制,以便防范和管理各类突发性事故。此外,生态环境监测系统在挥发性有机物处理、核辐射管理中也具有不容忽视的重要功能,而且还可以很好地提高生态环境保护工作的效能,为生态环境保护管理工作提供了强大的信息保证;生态环境监测还可以激励全民参与生态环境保护工作,对改善自然生态环境意义很大。

### 二、生态环境监测的关键问题

#### (一) 缺少有效的监测制度

环境监测全过程品质控制项目实施中,必须集中有关方面做出有针对性的管理,才可以真正达到总体控制效益的提升。不过,目前的控制层次和治理架构无法与控制需求高效适应,在完善管理制度和体系上,相关制度不足,而质量管理制度和具体管理机构对表面工程太过强调,导致建立的管理层次和控制层面的执行力偏低。对环境监测工作全过程质量控制还无法适应环境监测机构的具体实施特点,对整体参与质量管理机制的建设也还不够健全,在环境监测活动中仍然采用常规的管理手段,对相关环境监测机构工作人员质量控制不足,没有较为明确和系统的环境监测的质量目标,环境质量监督管理机构内工作人员对于相关体系或者是制度并没有正确的认识,在具体工作中使得监督工作与环境控制维度之间有很大的误差。

#### (二) 缺乏环境监测资金的投入

环境监测工作提供资金支持,也会直接影响环境监测工作的效果。监测工作的开展需要先进的技术和机械设备的支持,若只是维持监测站的基本运转,会对监测结果的准确性和稳定性带来较大影响,导致数据分析工作得不到有效的开展,生态修复等方面的工作会受到影响。当前,在生态环境监测工作中,需要长期监管的工作没有得到应有的重视。再加上工作人员的专业能力和水平不足,对自身岗位的重视程度较低,这不仅会降低监测数据的准确性和稳定性,还会因为忽略环境监测设备的维护,导致环境监测工作无法得到有效开展,其作用和价值也无法发挥。

#### (三) 环境监测系统运行水平低

尽管目前我国环境监测工作的开展已经处于发展阶段,也具有一定的工作经验,但在时代快速发展的影响下,监测任务得不到有效的控制与管理,导致监测系统

达不到预期效果。环境监测工作需要在监测机构主导的基础上开展,但实际上,环境监测工作对外接触较少,导致工作性质及工作内容都发生了较大变化,降低了环境监测工作的市场参与性,导致市场竞争受到影响,监测机构的运转效果也随之发生变化。在我国环境保护工作不断开展的情况下,监测机构的主导作用若得不到有效的体现,便会对机构的运行效果及环境保护工作的体系建设与发展产生较大影响。

### 三、生态环境监测的控制措施

#### (一) 合理规划监测工作的管理机制,完善监测质量的评价体系

首先,建立责任制。每个工作人员,都需要全面了解岗位的工作职责,将工作内容和责任划归落实到个人,实现责任的有效追溯。其次,创建考核机制。在原有监测工作管理的机制上,结合监测技术的发展,创建考核机制,提高绩效考评的针对性、实用性,考核每一个工作人员的每一工作环节,实现对监测工作的有效监督。此外,还可以与行业高水平、高资历的专业监测机构建立合作关系,邀请他们指导或监督每一个工作环节,确保监测工作都能够高标准、高要求完成。最后完善评价体系。生态环境监测工作繁杂,要对各个环节进行质量评价,合理设定统一的评价指标,规范技术指导和质量标准,这样可以及时了解到监测工作中的缺陷和不足,进而探讨出相应的解决措施,并结合对监测结果精确度、不确定性的评价,完善监测程序,促进环境监测管理工作质量的全面提升。

#### (二) 重视人才的培养,建立人才培养体系

环境监测是一项专业性要求较高的工作,各项监测工作的开展、数据的记录统计整理与分析等都需要专业的技术人员来完成。首先,在工作人员的选拔上,要严格把关其学历和专业方向,多引入高学历专业人才,提高工作人员的整体素质水平。同时,监测人员要尽可能保持专职固定岗位制,减少聘用兼职或临时人员,方便对人员的管理。其次,对入职的工作人员,要做好相关的培训工作,定期为他们安排专业技术讲座、学术会议、交流深造等,让他们了解最新的、最前沿的监测技术,掌握行业发展动态,不断学习提升自身的专业技能,更好地服务环境监测工作。此外,还需要从相关法律法规、计算机学、管理学等方面进行扩展知识的学习,并做好工作人员的思想政治工作,提高他们的思想觉悟,让他们保持严谨、认真、负责的工作态度,从而提升工作人员的综合素养。再次,建立科学合理的监测人员的发展和晋升制度。要根据工作人员的能力和水平

准,为他们安排针对性的环境监测任务,既能够保证他们参与到一线工作中来,了解真实的监测工作内容,将理论和实践结合起来,既能够巩固理论知识的掌握程度,又能够提高他们的实践能力,保证监测工作的整体效果。要根据不同部门的工作内容,制定不同的考核制度,提高环境监测工作的质量。根据他们的工作情况,适时进行提升,提高相应的工作待遇,引导他们做好职业生涯规划,激发他们工作的内在动力和积极性。

### (三) 加大资金的投入,做好资金的监管

生态环境保护和环境监测工作,需要耗费巨量的资金,这离不开政府的支持。为了保证环境监测工作的顺利、高效开展,需要保证资金投入的充足和稳定,确保各个环节的工作都能够有序衔接起来,共同推进环境监测工作的高质量完成。对于环境监测工作的资金投入,要拓宽多元化的资金渠道,将政府财政拨款和民间投资有效结合起来。将环境监测纳入政府工作计划,设置专项财政资金,同时,鼓励民间企业参与进来,吸引民间投资,然后用于环境监测的工作实践中来,包括对监测设备的购买、养护,数据计算系统的设计、应用,以及对专业人才的培养等各个方面。此外,还要做好对资金的监管工作,严格各项资金的批复和使用,要明确资金的去向,专款专用,将资金的支出消耗情况明确记录,定期进行款项的核查,提高资金的使用效率。

### (四) 应用环境监测技术的同时严格控制取样质量

我国生态环境状况呈现出复杂化和多样化的特点,在进行环境监测的过程中,工作人员会对监测区域进行取样工作,以此为基础统计环境中的各项数据。在取样工作进行时,工作人员不必对监控区域内的全部区域进行取样,但是为了确保样本的典型性和代表性,必须采用科学方法对监测点进行细致观测。在实际取样时,应按照有关的工业规范制定取样方法,保证取样品质。另外,工作人员还应当保证样本能够被正确保存,对样本的状况进行即时监控。要确保样本的准确度,必须定时检查取样数据,确保取样品质,以保障环境监测工作的顺利进行。取样完成后,必须将被监测的样本运送至有关的科研和测试单位。为了确保监测的准确度,相关人员必须对样本的运输和贮存进行控制,在运输样品时,应在两管中间放置软性材料,使两管分离,防止在搬运时因车辆的摇摆而产生撞击,致使试样破裂、泄漏;搬运时必须保证承载工具的清洁、干燥,避免样品在搬运时被污染;取出样本时要用不锈钢钳夹,避免手工操作,保证样本的纯度;在进行试样贮存时,必须采用特殊的包装物包装试样,以确保试样的稳定性;有关单位

在接收、发送样本时,应将样本放在适当的位置,防止其因撞击造成损坏。

### (五) 完善网络监测系统

在环境监测中要建立更加完善的网络监测系统,随着科技的不断发展和社会生活的进步,环境监测所要应对的环境更加复杂,所以要建立更加完善的监测系统,才能满足目前环境保护的要求。首先,国家相关部门应制定网络监测系统建立的标准,为网络监测系统的完善提供明确的指导,并为各个环境监测机构网络监测系统的完善投入资金支持和技术支持。其次,在网络监测系统的建立时,要为其配备反馈体系,综合考虑不同地方经济环境以及环境保护制度的差异,针对性的为不同地区的监测工作提出有效意见和措施,确保环境保护工作的顺利开展。反馈体系能够真实有效地反映环境监测数据和效果,帮助工作人员分析监测系统中存在的问题和不足。最后,要建立生态环境预警系统,为各个环境监测机构配备充足的专业人才,从而确保环境监测机构的正常运行,提高环境保护工作的质量。

## 四、结语

综上,在开展环境监测工作的过程中,应加强对环保工作的重视、提升环境保护效率,在原有制度的基础上加以完善与创新,构建出更加完善的环境检测制度,从而保障环境监测工作的顺利开展,为进一步提升环境监测工作效率提供参考依据。政府相关部门应加强对环境监测资金的投入,确保环境监测工作的有效开展,从根本上提升环境检测系统的运行水平,提高环境监测工作的质量与和效果。总之,应采取多种方式,确保环境检测工作对环境保护工作能起到促进作用,为环境保护工作的有效开展奠定基础。

## 参考文献

- [1] 邱祖辉. 关于环境监测技术的应用及质量控制方法探讨[J]. 低碳世界, 2022, 12(2): 28-30.
- [2] 李欣然, 牛娜. 环境监测技术的应用及质量控制方法探讨[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(5): 44-45.
- [3] 周银平. 浅谈环境监测技术的应用及质量控制方法[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(2): 84-86.
- [4] 罗伟华. 关于环境监测技术的应用分析及质量控制方法探讨[J]. 环境与发展, 2020, 32(11): 71-72.
- [5] 麦绍宗. 基于生态环境监测的关键问题研究[J]. 黑龙江环境通报, 2021, 34(1): 16-17.
- [6] 张丽华. 生态环境监测的关键问题研究[J]. 资源节约与环保, 2015, 158(2): 14.