

环境监测数据的重要性与质量路径的提升

卢霞

江苏天衡环保检测有限公司

DOI:10.12238/eep.v5i6.1666

[摘要] 环境监测数据质量的提升不仅能够有效推动环境保护工作的开展,而且能够就环境中的危险源及影响因素予以准确跟进、了解,深入把握环境的变化,让环境与人类和谐共处。本文首先分析环境监测数据的重要性,阐述环境监测数据的分析方法,并剖析环境监测数据质量,把控其中存在的问题,探索环境监测数据的质量提升路径,希望可以为环境监测数据的优化提供借鉴。

[关键词] 环境监测; 监测数据; 数据质量

中图分类号: X83 **文献标识码:** A

Importance of Environmental Monitoring Data and Improvement of Its Quality Path

Xia Lu

Jiangsu Tianheng Environmental Protection Testing Co., Ltd

[Abstract] The improvement of the quality of environmental monitoring data can not only effectively promote the development of environmental protection, but also accurately follow up and understand the risk sources and influencing factors in the environment, and deeply grasp the changes of the environment, so that the environment and human can coexist harmoniously. This paper first analyzes the importance of environmental monitoring data, expounds the analysis method of environmental monitoring data, analyzes the quality of environmental monitoring data, controls the existing problems, and explores the path to improve the quality of environmental monitoring data, hoping to provide reference for the optimization of environmental monitoring data.

[Key words] environmental monitoring; monitoring data; data quality

引言

十八大以来,党和国家将环境保护与治理上升到战略高度,充分展示了为人民群众创造幸福美好生活的决心和信心,在此背景下,一系列环保治理法律政策措施相继出台,这也意味着环境保护在今后经济社会发展和社会治理中发挥着更加重要的作用。而环境监测是做好环保工作的前提和基础,为环保工作政策及措施的制定提供重要参考依据,其中最为核心的内容便是收集分析各种监测数据,以此来对当地的生态环境治理、治污效果等做出科学准确的评价。从此方面说,环境监测数据是保证环保监测工作扎实有效开展的生命线,离开了准确真实的监测数据,环保工作便无从谈起,因此必须充分确保环境监测数据质量,才能为提升环境保护质量和效果打下坚实的基础。

1 环境监测概述及特征

环境监测指的是为了特定目的,依照预先设定的时间和空间,使用可以比较的环境信息和资料收集等方法,对环境中的—种或者多种元素进行间断或者连续性的观察、测定、比较,进而分析其变化,以及该种元素对环境所产生的作用和影响的过程。

通过概念表述,以及环境监测的开展可以看出,环境监测具有自身特点,主要表现为以下几个方面:

第一,生产性,环境监测的基础是数据,而数据则是结合具体监测过程而来的,从此方面来说,环境监测的数据具有生产性,环境监测的过程也具有生产特点。

第二,环境监测具有综合性,环境监测的手段众多,其中包括物理、生物、化学、生态、等一切可以表征环境质量的方法。监测的对象也呈现出多样化态势,诸如土壤、空气、水体、生物、固体废物等均囊括其中。同时,环境监测还需要综合考虑数据的内涵,并就数据内涵予以阐明。

第三,环境监测具有连续性,这主要是因为环境变化或者环境污染并非一朝一夕发生的,而是一个长期并持续的过程,加上其中具有多变性特点,这都让环境监测只有经过长期监测过程,才能从大量的数据分析中了解到环境变化的规律,才能就其后续的变化趋势予以分析和预测。数据越多,对于环境变化分析的准确性也就越高。

第四,环境监测具有追踪性,环境监测是一个复杂的系统,

每一个环节都会对环境监测的过程产生影响,也将会影响环境监测的数据质量。为保证环境监测的准确性、代表性、完整性、可比性,就需要对其以量化追踪的方式予以监测管控。

2 环境监测数据重要性

做好环境监测工作是提升环保管理质量的前提和基础,环境监测工作直接决定环保管理是否能够取得应有成效。在环境监测工作实践中,数据发挥着最为关键的价值和作用,只有确保环境监测数据的准确无误,才能确保监测工作的质量和效果,进而为推动城市的高质量发展提供有力支持与保障。在我国经济新常态背景下,环境问题已经纳入到国家治理的重要内容,社会上下给予环境问题更多的关注,国家也相继出台了一系列政策制度规范,任何企业和个人实施了违反法律法规的行为,将会受到严厉惩处。正是在这样的大环境下,环境监测数据更加需要保证真实性、准确性与有效性,让环境监测数据为环境保护工作的更好开展提供强有力支撑。

3 我国环境监测机构的发展现状

目前,我国的环境监测机构处于高质量发展的起步阶段,很多工作还在探索当中,这难免导致存在一些问题,影响了环境监测数据的分析发展。主要体现在过度干预、数据失真、技术掌握不充分、设备的发展缓慢以及人才的匮乏等。这些问题的存在降低了环境监测数据的权威性,没有体现出为转型发展作支撑的作用。当前社会发展进入了一个新时期,但是过度重视短期的经济利益,阻碍了社会的改革发展。在环境监测方面,企业为了短期的经济效益,逃避社会责任,采用传统或不合理的排污对生态环境造成很大的危害,严重影响了社会的长期经济效益和生态效益,推动企业的节能减排发展刻不容缓。其次,环境监测机构的工作人员素质高低不一,质控手段不全面,无法完全避免伪造环境监测数据现象,严重影响了环境监测数据的高质量发展。

4 环境监测数据质量把控中存在的问题

4.1 责任体系待于构建

经过大量的实践表明,环境监测所运用的技术方法能够有效保证监测数据质量准确性和可靠性,但是影响环境监测数据准确性的因素却是多方面的,其中最为突出的便是缺乏完善合理的质量监管责任机制,导致环境监测工作、数据质量管理工作在实践开展中存在着一定的漏洞,从而对数据质量造成了不利影响。另外,我国关于环境监测机构的监管工作的相关法律法规尚不健全,各个监管部门相互之间推诿扯皮等现象时有发生,无法形成强大的监管合力,从而导致监管力度和效果的明显弱化。

4.2 管理制度应于创新

目前我国关于环境监测数据的质量管理制度依然存在着较多不足之处,其中最为突出的问题便是没有建立完善统一的环境检测标准、技术规范和质控管理机制。虽然用于环境监测数据方面的技术和方法已经非常成熟,但是由于环境监测工作的复杂性和多样性,仅依靠技术手段方面的进步难以从根本上保证数据质量。这就需要建立相对完善的管理制度,充分发挥制度

的作用推动基础管理责任、各类技术标准的有效落实,这样才能为确保数据监测的准确性和真实性提供有力保证。

4.3 监管能力亟需加强

在环境监测工作实践中,部分监管单位工作人员对该项工作的重要性缺乏正确深刻的认识,责任心不强、麻痹大意、敷衍了事的思想态度尤为严重。思想未能充分发挥引导的情况下,导致有的监测单位在数据方面弄虚作假等现象时有发生,对环保工作的正常开展造成严重的误导与干扰。另外,有的检测机构及相关主管部门对员工业务水平、职业道德等方面的教育培训不够重视,这都容易导致员工素质的降低,无法充分实现员工专业能力的发展,这也是导致监测数据出现偏差的重要原因。

4.4 专业技能需要提升

第一,从监测机构的工作现状来看,所运营的检测技术与当地的环境特点不匹配,往往只开展一般性指标的监测,无法对各种数据进行全面深入的整理与分析,数据质量管理工作落实到位,数据质量管理手段落后单一;第二,仅注重检测指标的质量管理,缺乏对非指标数据价值的深入挖掘,导致监测评估结果完整性和可靠性受到一定的弱化,这也充分反映了监测工作人员所运用检测方法和技术的改进提升空间。

4.5 设备和采集地点存在的问题

环境监测现场数据采集工作,是环境监测中的重要一环,其中不同的地点、不同的环境,其需要的数据采集设备也不尽相同。环境监测是系统性很强的工作,需要考虑实验室、运输、采集等多个环节的问题。而在实际工作中,有的工作人员为了方便,出现采集大多选择移动便携式的监测设备,尽量避免在野外使用高精密设备,还有的工作人员不考虑采集容器、采集样品是否配套,随意的采用现存的设备和容器,这些都会影响到采集样品的最终监测结果。另外,在选择采集地点也存在一定问题,以我们常见的水样采集为例,要慎重选择采集的地点,尽最大的努力选择合适的监测点位,并进行多点位、多次数的监测,避免采集数据出现偶然性,提升监测数据的可信度、真实性。不断摒弃落后的思想理念,有计划的解决现存的各种问题,扎实的推进各项工作的开展,端正工作的态度。提升行业工作者的整体素养,为我国的环境监测与数据处理贡献绵薄的力量。

5 环境监测数据质量提升路径

5.1 构建责任体系

第一,明确地方各级党委和政府的领导责任。对于地方出现的环境监测数据弄虚作假的行为,应当对当地党委和政府主要负责人进行约谈,并责令其按照要求立即部署整改工作;第二,明确相关监管部门的监管责任。环保、质量监督、公安等职能部门要充分履行监管职责,加强环境监测机构数据质量的管理;第三,明确主体责任。对于数据质量问题,排污单位要承担主体责任,严格按照相关要求开展自查自测工作,并且要对数据的真实性、准确性负责;第四,明确主管部门的责任。环境检测机构设备负责人应当对监测数据的真实性、准确性负责。第五,加大惩处力度。监管部门要对弄虚作假、履职不力等行为进行认真

严肃的查处, 严格责任追究, 对于涉嫌犯罪的, 应当按照法律法规的规定追究相关人员的刑事责任。确保相关违法违纪行为得到应有的惩处。

5.2 创新管理制度

第一, 建立实施干预留痕制度。制定统一的环境监测工作规范和标准, 确保按照统一的要求发布环境质量等重要信息。第二, 建立排污单位信息上报制度。要求排污单位必须要严格开展自行监测与环境质量监测工作, 并做好原始信息数据的记录和整理汇总。第三, 废除环保部门负责的有效性审核制度, 建立“谁出数谁负责、谁签字谁负责”的责任追溯制度, 对相关责任人员提供的监测数据和检测报告的真实性实行终身负责制。第四, 尽快出台从业人员弄虚作假惩处制度和排污单位环境监测数据真实性自我举证制度。

5.3 加强监管能力

环境监测监管能力的提升, 最为关键问题便是有一套完善的监管工作机制来提供根本保证。首先, 要保证从业人员具备合格的专业技术能力, 对监测数据的技术标准、管理能力进行不断的改进与完善, 确保数据收集整理的完整性; 第二, 各职能部门要加强沟通配合, 及时对辖区内的监测数据和变动情况进行综合性的研究分析, 及时查找监测工作中存在的问题; 第三, 要构建完善严密的监测质量管理体系, 为相关部门的质量监督管理工作的开展提供支持和便利, 确保数据质量的真实性和准确性, 从而为提升环境监测工作效能提供有力支持与保障。

5.4 提升专业技能

环保监测部门要重视监测队伍专业技能的提升, 经常性组织开展各种类型的教育培训活动, 邀请专业人士向监测人员传授先进实用的监测知识和方法, 不断提升检测人员的业务水平和解决实际问题的能力。与此同时, 要持续加强环境监测工作的宣传, 增强监测人员对自身工作重要性的认识, 自觉端正工作态

度, 积极主动的投入到各项工作中来, 高质量、高标准地完成环境数据检测工作, 以此来进一步保证监测数据的质量, 通过打造一流的环境监测队伍来为我国环保事业的发展提供强大的人才保障。

6 结束语

随着全国上下对环保问题的强烈支持和关注, 我国的环境监测工作取得了长足的进步和发展, 为提升生态环境治理水平和效果提供了有力支持与保障。但是由于受到多种因素的影响, 该项工作还存在着一定的不足和问题, 不能够充分达到当前环境监控的相关标准和要求。其中, 最为突出的问题便是监测数据质量得不到可靠保障。这都需要采用技术、制度、人才建设等多种方法和措施加强环保数据监测的质量管控, 多措并举, 多管齐下, 形成强大的合力, 相信通过环境监测数据质量的把控能够为提升我国环保治理水平奠定坚实的基础, 推动我国环境保护工作稳步开展。

[参考文献]

- [1] 罗美, 林天佳. 基于环境保护大数据的监测与智能诊断探究[J]. 清洗世界, 2021, 37(12): 122-123.
- [2] 范素珍. 浅析环境监测数据的重要性及影响条件[J]. 清洗世界, 2021, 37(12): 100-101.
- [3] 曹美珠. 环境监测在环境保护中的作用[J]. 山西化工, 2021, 41(06): 239-240+245.
- [4] 李慈花. 浅析环境监测对环境治理的促进作用[J]. 智能城市, 2021, 7(22): 112-113.
- [5] 李元. 提高生态环境监测数据可靠性的策略[J]. 化工设计通讯, 2021, 47(11): 172-174.
- [6] 吴祥林, 李新, 陈鹏, 等. 室内环境监测数据审核的探讨[J]. 网络安全技术与应用, 2021, (11): 134-135.