

环境监测在新时代环境保护工作的重要性和发展方向

袁华丽

南通市如皋生态环境监测站 江苏南通 226500

摘要:新时期生态文明建设水平不断提高,为我国生态环境可持续发展奠定了稳定基础,环境监测是环境保护工作的一个重要环节,能够为环境执法、污染治理提供依据。本文主要针对环境监测在新时代环境保护工作中的重要性及发展方向进行分析,目的是充分发挥环境监测的作用,更好地服务于我国环境保护工作。

关键词:新时代;环境监测;环境保护工作;重要性;发展方向

前言:

为了能够得到及时、真实、准确、可靠的环境监测相关数据和信息,必须发挥各级环境监测机构的作用,保证环境监测质量体系有效运行。尽管近年来基层环境监测机构通过升级仪器设备、扩展监测项目、强化运维管理等举措提升环境监测能力,但是仍存在着一些问题,比如监测设备落后、监测能力不足等。因此,我们要更加重视环境监测工作,为环境保护工作精准管理、科学决策提供有力支撑。

一、环境监测在新时代环境保护工作中的重要性

1. 环境监测数据是环境保护工作的助推剂

环境监测,是指环境监测机构对环境质量状况进行监视和测定的活动,是通过对环境质量指标进行监视和测定,以确定环境污染状况和环境质量的高低。为推动环境保护工作取得实效,需要制定相关的环境管理政策,但是每个地区的环境状况存在一定的差异,在制定政策方针时,必须要参考环境监测数据。环境监测的核心目标是提供环境质量现状及变化趋势的数据,准确判断环境质量,从而为环境管理服务。通过环境监测工作,将评价的结果反馈到实际工作中,有效调整工作方向,使环境保护工作更加顺畅地开展。因此,可以说环境监测工作是环境保护工作开展的助推剂,能够督促环境保护工作有效开展。

2. 环境监测工作为环境执法提供技术支持

环境执法是环境管理的主要手段,而环境监测数据为环境执法提供重要的依据,具有执法监督和仲裁的法律效力。在环境执法过程中,当企业出现疑似违法排污行为,执法人员应该委托环境监测人员开展现场监测,并出具监测报告,为执法提供公正、权威的依据,从而有效保障环境执法顺利开展。同时,基层环境监测部门每年对重点排污单位开展污染源监督性监测,能及时准

确地掌握污染物的种类与特征,以及环境污染的范围和程度,从而为环境执法提出针对性的建议,引导执法工作迈向正确的工作方向。当发生突发环境事件时,为使事故对外环境的影响降到最低,环境监测人员往往第一时间到现场开展应急监测,快速获得污染数据,为应急响应和应急处置提供遵循。

3. 环境监测有助于分析环境质量变化趋势

通过相关的监测数据,人们能清晰地掌握当前的环境质量状况,了解各类污染物指标的变化,通过综合分析长期积累的环境监测数据资料,可以及时了解环境质量变化趋势,为实现环境保护管理目标、提高城市的环境质量,提供科学的决策依据及针对性的建议。环境监测报告分为环境监测快报、简报、月报、季报、年报、环境质量报告书、专项报告、空气质量日报等。以环境质量报告书为例,各级政府环境保护行政主管部门应按要求编写年度环境质量报告书和五年环境质量报告书,全面客观地分析当地环境质量状况,剖析环境质量变化趋势,从而为制定环境保护规划和各类环境管理制度、政策及信息发布提供重要依据。

二、现阶段环境监测工作中存在的问题

1. 监测设备不完善

监测设备是环境监测的核心,对于环境监测数据的准确性和可靠性起着至关重要的作用。然而在实践中,监测设备不完善的问题是普遍存在的。首先,设备老化是一个普遍的问题,随着时间的推移,设备的性能逐渐下降,影响数据的准确性和可靠性。其次,性能不稳定也是一个常见问题,一些设备不能稳定地运行,导致数据的波动较大。此外,一些设备的故障率较高,需要频繁维修,这也会影响数据的准确性和可靠性。以南通市如皋生态环境监测站为例,实验室仪器设备老化现象严重,截至目前,使用6年以上的设备达25%,使用10年

以上的仪器设备达18%，还有些仪器甚至使用超过20年，仪器性能得不到保证，维持现有监测能力困难，对照省市生态环境部门对环境监测监控设备的种类和数量要求还有不小的差距。

2. 监测能力有待提高

县级环境监测机构存在人财物投入不足的问题，以南通市如皋生态环境监测站为例，在编人员偏少，缺乏高精尖的专业技术人才，部分监测工作仍使用手工监测方法，耗时耗力，影响工作效率。随着生态环境系统垂直管理改革的落地，县级监测站人员编制被上收至市级生态环境局，但是预算依然由县级财政拨款，不能满足监测能力提升需求。2023年5月，江苏省生态环境厅印发《江苏省基层生态环境监测机构规范化建设工作方案》，要求到2024年底，全省承担县（市、区）执法监测和应急监测任务的基层生态环境监测机构规范化建设实现全覆盖，这就对县级环境监测站监测能力提出了更高的要求。

3. 监测数据不完整

环境监测数据的完整性对于环境保护工作的开展至关重要，然而在实践中，一些地区在环境监测方面的投入不够，导致监测数据不完整，无法全面反映环境污染状况。例如，如果一些污染物的排放量未经监测或监测数据不完整，就很难评估污染程度和对环境的影响，难以制定相应的环境保护政策。此外，数据不完整还会对环境监测结果的精度和可靠性造成影响，从而对相关决策产生负面影响。

三、环境监测在新时代环境保护工作中的实施方案分析

1. 提升环境监测工作的质量

全面提升环境监测工作中数据的准确性，可以促进环境保护工作的良好开展。换言之，就是有效地提升环境监测工作的基础质量。一要选择适宜的地区作为环境监测的目标地点，相关工作人员在确定目标地点时，需要对所在区域的实际情况进行全面分析。二要提高样品的质量，负责采样的工作人员需要严格按照操作要求进行样品的采集，同时做好样品的保存以及运输工作，确保所取的样品具有代表性。三要提高分析化验能力，进行环境监测工作时，需要运用到种类繁多、操作复杂的实验设备，为确保数据的准确性，减少实验过程中产生的误差，就需要保证操作过程的规范性。

2. 提升环境监测人员的综合素质

基于大数据时代的背景之下，越来越多的现代化科技手段被应用到各种领域之中，环境监测工作也与信息

化技术进行了有机融合，这就对环境监测工作人员提出了更高的要求。为了保证环境监测工作的顺利开展，需要根据环境监测工作人员的综合水平，制定具有针对性的培训计划，进一步加强环境监测人员的专业技能培训，持续提升监测人员的业务水平。除此之外还需要对环境监测人员开展思想教育，提升对环境监测工作的责任感，以此提高环境监测工作质量。

3. 强化监测设备的维护和更新

监测设备是环境监测的关键组成部分，对于保障监测数据的准确性和可靠性起着至关重要的作用。为此，需要强化监测设备的维护和更新，确保设备的正常运行和高效稳定。首先，需要建立健全的设备维护制度，对监测设备进行定期维护和检修，及时发现和解决设备故障，确保设备的正常运行。其次，优化监测设备的性能，更新老化设备，提高设备的监测精度和响应速度。此外，还可以使用一些新技术和新设备，如快速监测技术、无线传感器等，提高监测设备的自动化程度和信息化水平，从而提高监测数据的准确性和可靠性。同时，加强对监测设备的管理和监督，确保设备正常运行，保障监测数据的可靠性。

4. 提高环境监测工作的地位

各级环境监测站是生态环境系统中的重要部门，因此我们必须要提高环境监测工作的地位，保证监测工作的顺利开展。主要可以通过以下两种方式进行，第一，生态环境部门的各级领导要充分认识到环境监测工作的重要性，为提升监测能力及人员综合水平提供更多人力物力财力上的支持，从而推动监测工作顺利开展。第二，基层环境监测站也要通过实际的工作业绩来提升环境监测的社会地位和价值，不仅要做到精准地对环境数据进行监测，还要进行综合性的分析，进而掌握污染现状，预测出未来环境的发展方向 and 变化趋势，并且及时地把检测结果反映到主管部门，为环境保护工作的开展提供真实有效的数据报告。

四、环境监测的未来发展方向

1. 强化环境监测法律法规建设

环境监测数据是环境保护工作的基础，缺乏基础数据，环境保护工作开展起来步履维艰。目前，环境监测数据的广泛应用已成为企业环评、污染事件调查等工作的重要组成部分。然而，从依法管理的角度来看，环境监测行为的合规性尚待加强，对于监测工作来说，确保依法进行监测并确保数据的合法有效性，仍面临着内部管理制度不完善的问题。在一些情况下，环境监测沦为

例行公事或被迫性调查,行业技术规范被忽视,监测数据的公正性也难以保证,进而导致政府公信力受损。因此,加强环境监测方面的法律法规建设,是解决当前问题的根本途径。

2. 建立环境监测数据库

在环境监测过程中会产生大量的监测数据,如何实现数据的作用最大化,未来应在实际管理中建立环境监测数据库,通过整理数据资源,在同一地区各部门或者不同地区间进行数据共享,从而提升数据的利用率,避免重复工作,提高政策制定的针对性和精准性。

3. 扩大污染源在线监测应用范围

污染源在线监测是环境执法工作的重要监控手段,因此要做好各类污染源在线监控设施管理,让在线监控真正成为环境监管工作的“千里眼”。我国地域广泛,监测点位不足,自动监测技术的发展空间还很大。要推动自动监测设备在更广范围使用,实时自动监测污染物浓度的变化,发现问题迅速做出预警,准确定位污染位置,督促有关部门及时处理。

4. 加强新污染物监测

新污染物是指排放到环境中的、具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征,对生态环境或者人体健康存在较大风险,但尚未纳入管理或者现有管理措施不足的有毒有害化学物质。《重点管控新污染物清单(2023

年版)》自实施以来,14类重点新污染物按照国家有关规定,采取禁止、限制、限排等环境风险管控措施。因此,提升新污染物的监测能力是各级监测部门需要深入研究的课题,国家、省、市等各级监测部门要逐步探索建立支撑新污染物调查的监测技术体系。

五、结语

总之,环境监测工作在新时代环境保护工作中发挥着关键性的作用,也是美丽中国建设的推动力。在环境监测工作的过程中会出现一些问题,因此需要我们进一步分析和研究,提升监测工作的效率和质量,为生态环境保护提供强有力的支撑。

参考文献:

- [1]傅竞雄.浅谈新时代生态环境监测体系的构建[J].皮革制作与环保科技,2021,2(15):137-138.
- [2]陈晓琴.基于环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].清洗世界,2023,39(4):169-171.
- [3]刘红盼,李书慧,杨群华,等.新时期下环境监测技能体系构建思考[J].广州化工,2021,49(10):160-161,167.
- [4]王东.环境监测在环境保护工作中的作用及创新分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(8):153-155.
- [5]刘婧.探析环境监测在环境保护工作中的作用与创新[J].大科技,2023(33):187-189.