

环境监测在环境保护中重要性的具体分析

周俊

湖南省郴州生态环境监测中心 湖南 郴州 423000

[摘要]近年来,我国工业化不断发展,但同时对环境造成了一定的破坏和威胁。社会经济要长远发展,必须重视环境保护,积极地开展环境监测工作,充分认识环境监测的重要性,从真实情况进行环境监测,以提高环境保护的质量和效率。

[关键词]环境监测;环境保护;重要性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.258

1 环境监测的概述

环境监测是对区域环境中物质的含量进行测量,并根据测量结果,评估环境质量水平,为未来环境规划任务提供数据基础。进行环境监测,需要环境监测部门在具体场地安排专业人员采集必要的样品,获取相关信息和数据,整合现场勘察和监测结果,以评估环境质量,并以为规划和管理环境提供基础数据。环境监测的重要内容包括土壤、水和大气等污染物的采集,收集样本、数据和信息等,并严格处理、分析和发布监测报告。

2 环境监测技术中存在的问题

2.1 资源配置不合理

环境监测资源包括仪器设备、监测人员等,这些都是环境监测工作正常运行的必备保障。而我国环境监测现存的问题之一就是不合理的资源配置,这种情况包括部分监测仪器设备被闲置,而部分监测仪器设备被过度使用,出现问题不能及时得到维修;相关设备仪器的使用人员配置不合理,缺乏专业知识和专业技术。这些都会导致监测效率降低,监测水平不高,使环境监测的总体发展受到制约。

2.2 样品采集

对于环境监测这项工作来说,样品的采集属于监测过程中非常关键的一个步骤,这主要还是由于所采集样品的质量会直接影响监测的结果。采样工作包含三个部分,一是采集样品,二是保存样品,三是运输样品。首先在采集样品时,相关采集人员必须严格遵循规定步骤,将对样品质量的影响降到最低,样品监测的准确才能得到充分保障。并且大多数情况下,进行样品采集之后由于一些样品时间过长会发生质变,从而影响监测的正确性,因此在采集完成之后必须要及时送往监测中心实行监测操作。从运输方式的选择方面来说,应当根据监测中心与监测点之间的距离选择最适宜的运输方式,并且在运输样品的过程当中,需要固定盛放样品的器具,防止运输过程当中因颠簸和碰撞损坏样品。

2.3 人员素质有待提高

环境监测技术人员对环境监测技术水平能否提高有着决定性的作用。虽然我国现在对环境监测的质量很重视,也逐步增加了对环境监测技术的深度探究,但是环境监测人员的综合素质不高,并且监测人员的流动性比较大,企业也往往注重业务的开拓,忽略了培养和储备监测人员。监测人员普遍存在不积极学习新技术和专业技术水平不高的现象,而且监测人员相互之间缺少沟通交流,企业对人员缺乏培训,很多技术人员有很明显的经验主义,这些情况都导致环境监测技术水平很难得到提高。

2.4 仪器设备

在进行环境监测的整个过程当中,所运用仪器设备也会影响环境监测的结果。如果选用的仪器设备较为精良,那

么可以有效降低监测存在的误差,环境实际情况也可得到真实反映,结果也会更加趋于准确。但从实际监测来看,一些监测单位以及工作人员不够重视仪器设备的灵敏度以及精确度,而维护人员也未能定期监测仪器设备,因此经常出现因使用老化以及破损严重的监测设备进行监测的情况,从而导致监测结果存在较大误差。

3 环境监测在环境保护工作中的应用价值

3.1 有助于为环境保护标准的制定提供依据

环境保护工作的发展与环保标准密切相关。必须严格按照标准和相关法律,对环境污染做出决策。对污染物进行深入分析,为环境研究的开展提供基础,为环境的审核提供了重要参考。只有充分了解环境真实状况,才能采取相应措施改善环境,并利用环境监测数据的反馈,帮助生态环境管理部门做出决策,才能改善环境、治理污染。利用环境监测数据和信息,分析不同地区环境中污染物的含量,根据各时期的情况进行研究,这对环境治理和进一步的保护具有重要的指导意义。

3.2 环境监测为环保工作提供科学的数据

环境保护工作的开展需要兼顾各个方面的影响因素,主要是对受破坏环境的治理或是对未受到破坏的环境进行一个防护等。环境保护工作的开展需要从现实角度出发,做好各个方面的协调工作,只有依托于环境监测结果的环境保护工作才能更好的保护环境。环境保护工作的开展需要对具体环境情况有详细的了解,才能更好的执行各项操作,而监测数据是其中重要的参考依据,比如在空气污染治理中,需要对当地的空气污染情况进行监测,涉及了污染区域内汽车数量的一个统计,从而计算出汽车尾气的排放量,这些数据是环保工作开展的重要参考依据,从某种程度上来说,环境保护工作的有效开展,对于环境监测数据的依赖程度比较高,通过数据的收集和分析,然后转化为可视化模型,能够使环保人员对区域环境情况有一个直观的了解,更有利于制定科学合理的治理方案,确保环境保护工作开展的有序性。

3.3 有助于为环境研究指明方向

研究区域环境污染,必须结合环境标准,并确保环境监测相关数据参数的准确和客观,才能综合评估出区域的污染情况。环境监测数据是分析环境质量的重要基础,是社会可持续发展的重要数据参数,在环境保护工作中起到重要的作用,要确保其在环保中的地位,才能全面提高环境保护的质量。由于环保工作涉及面广,涉及的工作量太大,因此需要加强相关资源的投入,才能保证环境监测数据不出现相关错误。同时只有环境监测准确,对各种污染提供详细的数据分析,才能为生态环境保护提供重要的数据库,继而提高生态环境保护的工作质量。在一些地区,雾霾非常严重,雾霾与大气污染密切相关,相关部门必须进行有效治理,帮助相关

企业控制污染，并在不同时间做出不同反应，采取切实可行的预防措施，才能为生态环境保护工作的打好基础。

4 环境监测在环境保护的具体措施

4.1 加强对环境监测的认知

要想更加高效的开展环境保护工作，那么对于环境监测的内涵和重要性就要有一个正确的认知，只有重视环境监测，才能使生态环境保护工作有序开展。随着科学技术的快速发展，很多化学物质的排放对生态环境造成了巨大污染，而且有些辐射物质排放造成的影响是非常恶劣的，人们也逐渐意识到环境保护的重要性。环境污染并不是破坏生态平衡那么简单，更深的影在于会使人们的生存环境变得恶劣，导致人们没有有利的生存环境，对人们的身体健康造成严重的危害。当人们意识到这些问题，也就能够更加有利于生态环境保护工作的开展，但是从现实情况来看，很多人没有意识到环境保护和监测的重要性，基于这种现实情况，需要从法制层面出发，制定合理的法规加强对环境监督的管理力度，实施环境污染评价和城市综合整治考核制度，提高环境监管力度，使人们能够真正重视环境，重视环境监测。只有通过环境监测获取全面的环境污染信息，才能为环境保护提供必要的支撑。

4.2 强化采样管理

在采集环境样品时，相关工作人员在容器的选择方面必须要完全遵循相应的标准以及规范，确保所选择的容器科学、合理。与此同时，在采样工作完成之后样品的保存也必须要结合样品的类型以及特点选择合适的方式。详细来讲，要完善样本采集工作可从以下三个方面入手。第一，保障采样的质量。以采集空气样本为例，由于空气样本的特殊性，会要求保障样本的精确采集，差错率不能超过5%，同时相关监测人员要注意使用一些气密性比较好，运作比较稳定的动力采样设备来进行采样。此外，如果是对同一批次的样本进行采样，就要先采集一个空白样本作为基础，在该空白样本检验合格的基础上，再将设备转向其他的工作样本。同时对于样本的体积也要进行精确计算，数据的精准会对最终的样本质量产生关键影响，同时要保证样本的采集能满足环境监测需求。第二，样本保存方面也要提起重视。在保存样本时，可以从运送过程、运送容器、储备条件三方面为切入点，提起重视。首先在运输过程中，要注意使用较为稳定和安全的容器盛放样本，保障样本的完整性，保证不会因为路途上震荡和颠簸等不确定因素的影响，破坏掉原有的性质。其次，运送样本的容器必须保持绝对的密闭，这一点可以充分保证样本与其他任何物质都不会发生化学反应。另外，在样本的分析方面，相关要求规定样本保存时间应该科学合理。最后，还要确保储存环境的稳定性，将每一个样本进行有次序的编号和排列，对每个样本的名称、编号、最长贮存日期进行标注，从而为后续研究活动的开展奠定基础，同时在明确相关信息的基础上开展实验活动，也能提高工作效率。

4.3 环境监测预警系统的建立

在环境监测工作开展中，预警系统起着重要的作用，对于环境污染严重和管理难度大的地区，在采取环境保护措施时，也要因地制宜的完善环境监测预警体系。在污染源排放点设置设施，建立统计数据模型，在综合自动监测中对污染源进行分析。同时创建预警模块，借助数据库等相关技术工具，对信息进行处理，确保可以及时应对潜在威胁。另外，

环境监测工作可以适当存储数据作为环境监测和预警基础，同时以便在研究期间更合理考察数据。

4.4 提高监测人员综合素质

环境监测人员综合素质对环境监测工作质量有直接影响，所以应该加强对环境监测人员的培训，提高其专业技术能力，争取培养一个高素质高能力的监测团队。为此我们首先应当在环境监测工作开展之初为每一位监测人员进行监测设备的操作、监测技术流程介绍及安全教育等岗前培训，然后再定期对监测人员进行理论学习及技能素质强化等深度教育，以确保监测工作能够高效开展；最后是建立监测人员的技术能力与薪资报酬直接挂钩的工作制度，以此来调动工作人员的积极性。

4.5 进一步加大资金投入力度

环境监测是一个综合性的过程，基于其全面化的特点，开展环境监测所需要的成本预算也是不低的，所以要加大资金投入力度，确保监测单位能够有序开展环境监测工作，确保其监测的全面性。随着科学技术的进步，进一步加大资金投入，使科研单位能够创新监测技术，提高环境监测技术的性能指标，使得环境监测能够更好的应用到环境保护中，充分发挥环境监测的应用优势。政府可以牵头负责，采取税收优惠的方式，吸引民营资本参与到环境监测中，拓宽资金流动渠道，推动我国环境保护产业良性发展。环境保护部门要进一步加强宣传力度，通过宣传方式让人们环境保护有一个基本的认知，能够逐渐意识到环境保护的重要性，鼓励人们参与到环境保护中，推动我国可持续发展，加强生态环境保护的稳定性。

4.6 建立科学的管理制度

建立科学的环境监测体系，提高环境监测工作的质量，建立有效的监测工作实施机制，并用规范化的思路来开展环境监测工作，达到依法办事的目的。涉及环境监测的业务部门必须遵守并根据实际建立多元化的业务监测管理机制，以开展法律要求的环境监测研究，对促进环境监测和科学实践具有积极的作用。按照生态环境管理制度，打造环境保护专业队伍。此外，现有的环境监测系统需要不断优化，以吸引更多的专业人才，确保监测和管理系统创造有效的循环。在环境保护研究发展中，需要高素质环境监测人员参与，形成良好的环境管理和治理思想，并定期对环境保护工作进行专业性培训，使从业人员掌握环境保护的知识。根据不同地区的环境监测，制定目标相对明确和机制合理的人才计划，支持环境监测专业的发展，保障环境监测在人才队伍建设中的实施，确保在环境监测中达到最佳效果，并确保获取精准全的监测数据。

5 结论

环境监测是环境保护中不可或缺的重要组成部分，不仅为环保工作的开展指明了方向，更为后期治理奠定了基础，随着我国现代化进程的加快，更需要进一步加大环境保护力度，投入更多的资金成本，培养专业监测人员，充分发挥环境监测在环境保护中的作用及优势，以推动我国生态环境保护事业的持续发展。

参考文献

- [1] 袁振. 环境检测在环境保护中的重要性及具体措施分析[J]. 工程建设与设计, 2020(13): 130-131+134.
- [2] 刘亚, 王培. 论环境检测在环境保护工作中的重要性[J]. 山西农经, 2020(09): 55-56.