

环境监测工作在环境保护中的重要性分析

齐乃倩

(济宁市邹城生态环境监控中心 山东 济宁 272000)

[摘要]随着近些年来,我国社会经济的快速发展,环境污染问题也日益加剧,这在很大程度上严重影响着人们的生活质量和身体健康水平。为了能够更好的提高我国国民的生活幸福感,加大环境保护工作力度,有效改善环境问题就显得尤为重要和关键。而在环境保护工作中,环境监测是评价当下环境状况,预测未来环境变化,针对不同环境问题提出有效整改措施的重要手段。因此,可以说,环境监测是确保环境保护工作有效开展和进行的重要前提条件。基于此,本文将从探讨环境监测工作的主要内容和具体流程出发,对环境监测工作在环境保护中所起到的重要作用展开分析。

[关键词]环境保护;环境监测;重要性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.06.432

在人类生活水平和质量日益提高和进步的今天,人们也逐渐重视起生活环境的质量,这在一定程度上便大大加强了人们的环境保护意识。环境保护不仅是帮助人们解决显性存在与隐性潜在环境问题的重要手段,同样也是确保人文经济环境能够与自然环境实现平衡统一,促使社会实现可持续性经济发展的关键举措。而在环境保护工作中,环境监测发挥着极为重要的作用,不仅能够让人们更加全面和深入的了解与掌握当前的环境问题,还能够对未来的环境发展趋势进行合理的预测,从而为接下来的环境保护开展与规划工作提供更加可靠和科学的数据支持。因此,若想进一步提高我国环境保护工作的质量和水平,就必须关注环境监测所发挥的重要性,并要重视起对环境监测的应用。

一、环境监测工作的主要内容

所谓环境监测,主要指的是运用物理、化学、计算机信息技术以及遥测等方式对某一地点、区域的物质进行数据监测的技术手段^[1]。在对周围环境进行监测的过程中,环境监测人员通过选取关键的物理、化学等监测指标,开展样品采样、实验操作,并对实验数据与实验结果的进行分析,最终依据这些科学数据获得较为客观的环境质量情况。因此,根据环境监测内容的不同,主要可将环境监测分类为对光、声音、空气、水与土壤的监测,以及某一环境中生物群落多样性的监测。

而我国环境监测工作则主要指的是有关部门人员要根据我国相关法律规定,对特定代表环境中的物质进行数据监测与结果分析,并根据结果合理评估特定环境中的污染问题,预测特定环境的未来发展趋势,最终以可靠的理论基础与数据依据为环境保护工作的规划与管理提供有效参考与借鉴。一般包括背景调查和综合数据分析,主要是通过计划和分析得到各项监测数据。

可将环境监测工作分为两个部分,即特定的目的监测和常规监测。常规监测,是目前环境监测工作中,应用最多的监测方法,主要是对污染源和环境质量进行监测,并根据有效数据对环境质量进行判断,以此来分析与规划环境保护工作的进展与方向;特定的目的监测,又被称为应急监测,主要是对一些特定的污染事故进行监测。无论是哪种环境

监测,其最终的工作目的都是为了提高环境保护工作的有效性,提高环境保护质量,维护生态环境平衡。

二、环境监测工作的具体流程

(一) 整理工作任务相关资料

接收监测任务是环境监测工作开展的第一步。对于存在明显环境问题和严重环境污染现象的地区,国家和有关部门便会要求环境监测单位对其进行监测,以此来更好的确定该地区的环境情况,约束该地区生产生活行为^[2]。而在环境监测单位接收到监测任务后,首先第一步则是要对该地区的相关资料进行收集与整理,主要包括该地区的空气质量、天气情况、人们的生活方式、地区的产业形势和规模等等,从而更好地确定环境监测方向,以便于针对不同情况进行更有效的环境监测工作。

(二) 制定环境监测计划

在整理与收集监测工作任务资料后,环境监测单位便能够初步掌握与了解该地区日常活动中可能存在的问题,以及较为严重的环境问题,并结合这些问题和情况确定环境监测方向,制定相应的环境监测计划。

如,在该地区中存在多所大型重工业工厂,并且有废气、废水排放现象时,环境监测单位就要着重针对空气和水质进行监测;或者,在该地区有大量的农业用地时,那么环境监测单位则要以土壤监测为重点进行监测。通过整理与收集相关任务资料,环境监测单位便能够更好的确定与规划监测工作方案,进而更加有效的反映该地区实际的环境污染问题 and 环境情况。

(三) 采集样品,分析处理

在制定明确的环境监测计划后,监测部门便会以计划为工作导向对样品进行采集,通常会在不同时间段和不同区域中采取多组样品,以便于更加准确的反映该地区的实际环境情况。在样品采集工作完成后,监测单位便会对收集的样品进行分析处理,首先,会分析普遍影响环境的常见因素的含量,分析与确定是否存在超标问题或超标的可能;其次,针对特点地区的特定影响因素进行监测,确定其影响程度。在这一工作环节中,环境监测部门要着重关注采集数据的全面性和准确度,以此来更加精准的反映该地区的环境状况,分

析该地区的环境。

（四）综合评价数据

数据评价是环境监测工作的收尾部分，监测单位在工作的尾声要综合评价相关的监测数据，并改善和优化其中所存在的不合理行为，以此来更好的规避加剧环境污染的问题。

三、环境监测工作在环境保护中所发挥的重要作用分析

（一）能够为环境保护工作明确工作方向

在我国社会经济快速发展的同时，这在一定程度上也对自然环境和生态平衡带来了破坏，致使水、大气、土壤等自然物质都受到了不同程度的污染，环境污染已然成为当前最为普遍的问题，环境保护工作的范围也日益扩大。但由于污染源特征与分布长期处于变化之中，环境保护工作缺乏指向性和明确性，进而也变得更加复杂和艰巨，以至于我国环境保护工作水平和质量的提高受到严重限制和制约。

因此，为了能够有效的解决与改善我国环境污染问题，为我国人民构建良好的生活环境，进一步促进我国社会经济的发展，环境保护部门就必须充分意识到环境监测所发挥的积极作用，充分利用好环境监测这一有效的工具，更加充分、海量、全面、实时的掌握地区变化的环保数据，分析污染源和污染问题，并通过分析大数据的方式更加全面的获取当下地区环境状况的总体描述，对其环境问题和环境污染现象的发展进行合理的预测分析，综合研究与评判，进而更好的确定环境保护的工作方向，提高我国环境治理的工作水平。

（二）能够为环境保护工作提供数据支持

从某种意义上来说，环境保护工作能否实现有效开展主要取决于对相关数据的统计^[3]。只有掌握更多的环境数据信息，环境保护工作才有可能实现有效开展与有效进行。

例如，在治理北京雾霾天气时，环境保护部门要分别对北京城市区域和城郊区域内的空气进行分析与检测，以此来更好的确定城市空气中各类物质的含量，分析致使北京城市PM2.5指数骤升的原因。在这一过程中，工作内容和工作量是异常庞大的，但若不对区域空气成分的数据进行全面的收集与分析，便会严重加剧北京城市空气环境治理问题。因此，在此过程中，环境监测便发挥了极大的作用和意义。通过有效的环境监测，环境保护单位便能够对区域和地区的长期监控，环境监测部门也能够通过一定的监测手段对空气成分进行数据总结与数据结果的反映，进而促使环境保护单位更加全面的掌握与分析环境信息。除此之外，环境监测工作还能够为城市规划部门提供更加全面与综合的城市环境特征，进而为城市发展明确方向，促使城市实现更加合理和持续的发展与进步。

（三）能够有效降低环境治理成本

由于导致各地区出现环境污染问题的污染源各不相同，这就使得地区环境污染现象是具有潜伏期的，环境保护部门很难在潜伏期中及时的发现地区环境污染所造成的影响，以

至于直到潜伏期过后，地区会出现大规模爆发的环境污染问题，进而严重加大了环境治理成本。因此，为了能够有效的降低地区环境的治理成本，避免地区出现大面积爆发的环境污染问题，环境保护部门就必须采取环境监测手段对地区环境中的空气、水、土壤等样本进行长期的监控和检测，以便于更加及时的掌握地区可能会的环境污染问题，进而来确保环境保护工作实现有针对性的高效发展。

（四）有助于完善环境监督与管理的相关标准

环境监督和管理等相关标准的制定是要建立在充分了解与掌握实际环境情况的基础之上的，这也充分的表明了环境监测的重要作用。相关工作人员可以通过环境监测设备对区域内的空气、水质以及土壤进行监测，并对各项数据和监测指标进行科学合理的评价。最后，环保部门再根据环境监测单位所监测出来的环境指标与数据去制定与完善相应的环境标准。

虽然在环境监测的工作过程中，会存在监测设备出现偏差和相关工作人员出现工作失误的问题，而导致数据信息不准确，但在环境监督和管理的相关制定后，环境监测单位便可以此为据开展多次的监测工作，进而更好的确保监测信息与数据的准确度和可靠性，从而为环境保护工作的开展提供明确的工作方向。

（五）能够为突发污染事故提供实时信息

突发污染事故主要指的是工业工厂在生产过程中由于受到不可控因素的影响而出现的急性环境污染问题。如不及时的了解掌握突发污染事故的实时变化信息，不仅会严重影响救险扑救工作的展开，加剧环境污染问题，这在一定程度上还会引发公众的恐慌，从而对社会发展造成不良影响。而在此过程中，环境监测工作则能够实现对突发污染事故的监测，为环境保护和救险扑救工作提供实时变化的具体信息，进而有效的规避大规模爆发的严重环境污染问题。

总结

总而言之，环境保护工作的有效开展与进行是建立在环境监测工作基础之上的。可以说，环境监测是确保环境保护工作和环境治理工作高效开展的重要前提条件。因此，为了能够更好的解决我国环境污染问题，改善国民生活环境，确保社会经济实现进一步的稳步发展与提升，环境保护单位就必须重视起环境监测在环境保护工作中所发挥的积极作用，持续不断的提高环境监测人员的监测水平，优化与引进良好的环境监测设备，合理完善环境监测机制，以此来更进一步的提高环境监测工作有效性，使其在环境保护工作中最大程度上的发挥其主要作用。

参考文献

- [1]张倩. 环境监测在环境保护中的作用与发展现状[J]. 中国金属通报, 2019(12): 272+274.
- [2]宋强. 环境监测在环境保护中的重要性及具体措施分析[J]. 科技创新导报, 2018, 15(34): 100+102.