

生态环境保护中环境监测的重要性及实施策略

黄 呈

扬州市高邮生态环境局 江苏 扬州 225600

摘 要: 为了保护环境,应当开展环境监督,逐步完善环保设施建设,推动环境工程、环境保护设施的良性发展,把企业存在的环境设施列入监督范畴中,对污染源进行现场监控,对周边环境开展调研,对有关数据进行分析。环保验收中,要把环境监测的功能发挥起来,提高环保的顺利开展。环境监测工作的实施属于生态保护中的重点内容,必须注重环境监测工作的价值,明确合理的实施途径。从而达到对环境监测的完善功能,针对环境监测问题形成更加完善的环境监测制度,使相关项目实施得到有力保障创造条件,提高环境监测事业总体技术水平,获得高水平的成绩

关键词: 生态环境保护; 环境监测; 重要性; 实施策略

1 环境监测工作概述

环境监测是进行节能减排的主要技术手段,通过监测污染物排放量的情况和范围,了解当前的环境质量状况。在环境监测的重要环节就是利用现代化的监测仪器装置和手段收集环境监测中的各种数据,同时以收集来的数据为基准,进行科学合理的环境质量数据分析,基于节能减排视角下的环境标准进行对比,为今后的节能减排工作提供安全保障。当前情况下,环保监测的主要工作流程是实地环保检查→规划监测试点→收集环境监测数据→分析采集结论。为全面提高每一次试点的环境监测数据准确性,一般情况下也需要融合现代技术管理手段和先进设备辅助环境监测,这将为环保减排工作的方案设计提供可靠基础,实现环境监测效率全面提高。

2 环境监测目的和意义

在现代社会中,为了拥有一种良好的生活环境,而通过一定的环境监测技术对自然环境进行科学检测,同时又为减少某些对人类身体可能产生危害的化学品,对日常生活的用具实施严密的品质监测与抽检,对人类日常生活场所中的所有东西实施严密控制,真实的反应自然状况。环境监测技术,主要指的是利用生物过程和化学反应中的有关手段,对环境产生的物质实施连续的检测。目前国家主要把建设环境评估、环境质量评估和污染检测等规定视为环境政策法规的内容。为了可以实时确定自然环境变化,并且控制人类行为以及自然环境变化对环境的危害,环境监测工作以维护良好大气环境为目的,并从实用入手,进一步改善大气环境,以提升人类的生存素质,同时迅速、准确、全面、完整的反应自然环境的变迁与演化趋势,从而及时了解自然环境的现状与变化。环境监测方法对自然环境的基本情况通过由

表及里的方法进行检测评价,对环保改善措施找出了对比较的依据,可以更方便快捷的找到了环境污染的根源,从而通过更科学的方法遏制了对环境的进一步污染和进行有效环保治理^[1]。另外,可以通过更长时间的观察和采集资料,能够发现环境污染的影响情况并进行资料上的整理,通过工作人员的探索和研究,进行具体的环保建议和措施的制定。同时,不同的监测技术能够为他们带来更加完整精确的结果并有效的实施保护。

3 生态环境保护中环境监测的重要性

生态环境保护中,环境监测可以发挥以下作用:

①为环保提供有力根据,因为各个地方环保状况会出现一些不同,同时造成环保问题的因素也各异,因而在进行生态环保管理工作时,必须借助环保监测对这些信息数据进行精确收集,从而为环保管理工作有效实施提供有力参考根据,在助力将所在的区域环保难题更有针对性地化解的同时,生态环保的任务也将更快更好地完成。

②促进环保工作科学评价,环保质量评价也是生态保护工作的一个重点工作,做好这个工作有助于对所在区域的环保情况有一个详细掌握,同时通过环保质量评估成果,对面临的突出环保问题进行跟踪和妥善处理,在进程中做好环保监督工作,也能够为环保质量评估提供更多需要数据信息,从而提高环保质量评估科学性、全面性和有效性,从而促使生态环保管理工作更为顺畅、深入开展。

③实现经济社会环境和谐发展,环保问题的发生,与社会经济发展有着密切联系,尤其是在大气污染方面,诱发因素与工业排出尾气、车辆数量迅速增加、林地植被持续下降等有关,这时候大力开展环境监测工作

就能够对出现的环境污染现象加以详细掌握,同时也通过获取环境监测数据,对我们的经济社会发展水平作出了统筹研究与合理设计,从而把生态环保有效地纳入到其中,从而建立了经济社会、环保和谐发展的良性态势^[2]。

4 分析生态环境保护中环境监测发展存在的问题

目前,环境监测在生态环境保护中的发展还表现出以下不足:

4.1 重视程度有待加强。

在生态环境保护中,更多地重视环境污染预防,忽略环境监测的基本职责,造成生态环保成效不理想。即便开展环境监测,也没有在战略层面进行顶层设计,特别是在专业队伍建立、工作制度健全、科学制定工作方案等方面。导致环境监测无法有序进行。

4.2 环境监测方面的体制不够完善

环境监察设备在中国的开发历史很短,而且在使用上没有建立比较完善的体系,使得有关部门并没有关注监察技术的应用,没有进行相关的环境保护管理工作。首先,就某些制造公司而言,出于自己的考虑,没有认真落实环境监测,在制造流程中没有严格遵照规范来进行,在这种情形下,将会使得相关环境监测部门不能全面性的获取信息,也将导致国家总体生态环保能力达不到我国法律规定的要求^[3]。其次,各地环保部门没有出台强有力的政策允许相关行业根据要求采用环境监测手段,导致其在企业运行中产生污染问题的同时削弱了自身的环境能力。

4.3 环境监测中的技术发展力度不够

环境监测是开展环保管理工作当中一项十分关键的环节,必须为有关环保部门提供全方位的数据分析,以便使得环保部门运用这种数据分析信息为环保部门提出科学的防治方法。不过,目前中国环境监测科技发展并不完善,不仅在应用方面没有相应的监管力量,对这一核心技术的研发力量也有欠缺,这导致现如今的环境监测设备不能发挥自身的功能去收集危害范围很深环境的数据资料,由此也造成环境污染范围越来越深且环境污染范围越来越广的情况产生^[4]。

5 生态环境保护中环境监测实施策略

5.1 严格控制环境监测的采样质量

在对环境问题开展现场的检测项目中,由于外部环境会在一定程度上收到非常复杂的效果,而同时对每一个地方的环境监测情况又各有不同,所以在开展现场环境监测项目中要重视在环境监测中可能出现一定的生物多样性,并主要关注于环境监测采集点的质量情况,能够准确评估监测地区的生态状况。在对环境监测实施质

量控制中,首先要考虑对取样实施质量管理,要对环境监测站附近开展全方位的现场监控,要充分考虑当时的现场状况,设置合理的取样地点,确保取样地点的信息能够真实完整的反映环境监测范围的现实情况。另外,在取样过程中应严格遵循有关规范和标准,加强环境监测的取样精度,注意避免取样过于盲目,对整个取样结果数据造成干扰^[5]。在采集阶段时要注意外部环境对采集结果的影响,确保样本的质量可以反映外界要求的变化,并对样本状况作出详细记载。

5.2 加强监测人才团队建设

人才的发展与成长,是未来环境监测的最重要出路。所以,想要全面的提高监测部门的管理水平,提高组织运作水平和信息处理能力,必须先从人才队伍的培养开始,建立专门的系统化业务管理队伍和信息技术人员技术队伍主要是对产品检测项目实施在区域范围内的统一监管,并负责确定产品的使用情况和监测数据的来源,同时负责对数据的具体检测工作,以适应部门的工作要求。而技术队伍则主要承担技术的实施以及产品监测数据的输出,负责提高技术的使用效果以及数据的输出准确度。团队技术人员的配备必须持续地完成,所以队伍里面的每个技术人员都必须定期地进行训练,完善并提高自身的技术,提高新知识的吸收能力^[6]。检测部门也要持续地引导和激发员工积极的学习,给员工创造稳固的有成长空间的职位,在具体项目上也要持续地强调优质人员的作用与优势,建立积极向上的工作环境,持续地提高内部检测项目的实施质量,增强人员队伍的建设水平与科技服务能力。

5.3 重视监测技术设备的更新换代

环境监测项目的实施过程中,应当认识到现代化技术手段和先进仪器设备的必要性。不同地域的环境监测单位应当根据具体的监控目标、检测项目、控制对象等要素,加强先进监测技术和新型仪器设备的推广和运用工作,这样不但可以提升安全监测项目的整体效益,还可以提高安全监测数据质量的真实性和准确度。关于在基层的环境监测仪器设备的引进发展中,面临的经费和其他方面的困难,有关单位应当加强引导和支持工作。要求环保监督和环境治理机构应当注重基础环境监测网络的建立,加强经费、人员和信息等方面的支持能力。另外,基层环保监测站应当注意以及进行环保监测技术设备的引入和研究,发挥出先进技术手段的优越性,根据有关政策进行必要补贴,加强先进装备器具的日常维护管理工作,增加仪器设备的使用寿命。要求专业人员必须定期检查各种仪器设备的应用现状,以减少对仪器

设备的成本投资,从而提高环境监测资料的精度。同时根据国外比较成功的实践,应在环境监测事业中加强对现代化科学技术和先进仪器的运用工作^[1]。必要时,可以利用大数据、自动化监控等技术手段展开生态环境的动态化监控,为环境保护方案的制定提供监测资料。

5.4 加大监督力度

为了避免这一情况的出现,一方面必须通过对环境监测工作流程实施严格管理与监督,另一方面也能够通过建立健全的相关工作机制,从而促使对环境监测工作进行整体实施,在这过程中同时也需要通过对质量管理体系加以完善创新,在实施时也能够通过对检测人工作内容实行层层分解,从而确保所有工作责任真正落在具体人头上,之后再通过实施工作考评与质量监督,既可以增强对检测人工作的负责意识,也可以提高检测结论的准确率;另一方面也是从严把控的环保监测方法,在实施时首先要从环境监测技术、环境实际污染问题等方面出发,对环保监测范围、环境污染风险分级标准等方面作出科学评估,然后再适时发布预警消息并提出具体处理对策,不但能够确保环境监测工作更加顺畅落实,所涉及到的各类工作任务也能够真正落到实处,从而最大程度地减少了污染物所对生态形成的影响^[2]。

5.5 持续完善环境监测的预警系统

为了进一步提高环境治理的效果,必须建立起环境监测的预警系统,特别是那些曾经遭受环境污染的地方,在环境治理的过程中将经过漫长的时间,并且还将遇到一系列困难,包括技术难题和经济困难^[3]。为了逐步促使各个区域获得可持续发展,在环境保护过程中必须全面根据各地综合状况,采取相应的环境监测预警系统,通过持续地调整和改进,提高质量控制管理体系。同时,要认真履行各个环节的监督检查责任,避免出现逃避责任等现象的出现。此外,还要强化对各监督项目实施情况的监督和评估,以进一步调动人员的工作积极性主动性,为环境监测提供更加真实可信的数据支撑和技术保证。

5.6 加强技术创新

开展环境监测,需要使用大量的仪器、设备和技

术,随着检测内容的不同,采用的设施和技术手段也会多种多样。设备科技的进步程度也会直接影响实际效率和产品质量,所以必须高度重视环境监测创新。考虑到目前环境监测中应用的仪器设备和分析方法,主要有大气废气监测仪器、污染源与环境水体监测仪器、化学分析方法、光学分析等。尽管在实践中运用能够达到一定的成效,但随着科技的日益发达,上述仪器设备与方法的技术都已无法适应当前的发展要求,甚至会落伍^[4]。这种情况下需要与时俱进。一方面优化更新环境监测仪器的分析方法,另一方面又要推广应用现场环境污染源粉尘测试仪、现场环境污染源监测仪器、自动采样机、便携式分光光度计、环境辐射剂量率仪等。也是为了创新常规的分析。在操作上,通过加强信息技术集成,能够使常规分析的功能更为完备,而且能够大大提高实际工作效率和结果的准确度,从而为生态环境保护打下良好的基础。

结语

环境监测工作的发展,能够为生态环保提供有力基础和科学指引,从而更好实现人与自然和谐发展目标。现实中要达到这一理想效果,除了要加强环境监测重要性认识之外,要做到明确工作内容、提高技术、建立检测平台等措施,从而进一步提高环境监测效率和水平,触及到的各种环保现象都要进行有效预防和处理。

参考文献

- [1]赵英民.顺应时代发展要求,强化环境监测管理[J].环境保护,2019(11).
- [2]尚艳霞.环境监测在环境保护中的作用与发展[J].绿色环保建材,2020,(12):35-36.
- [3]张芳.环境保护中环境监测重要性与具体措施探析[J].资源节约与环保,2021,(03):64-65.
- [4]黄玉梅.探讨环境监测在环境保护中的作用及意义[J].环境与发展,2020,32(12):172-173.
- [5]薛俊.环境监测技术的发展与应用在生态环境保护中的作用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(24):61-62+65.
- [6]刘天君,谭铮,汤燕.探讨环境监测在环境保护工作中的作用[J].资源节约与环保,2021(12):76-78.