

环境监测在环境保护工作中的作用研究

朱靖¹ 王星²

乌兰察布市生态环境局凉城县分局 内蒙古 乌兰察布 013750

摘要: 日益尖锐的环境问题,让人们意识到用环境牺牲来换取经济的发展已不可取。在此背景下,国家和人民都充分认识到了环境保护的重要性,加大了对环境污染、破坏的治理力度。在具体落实工作中,环境监测扮演着关键作用,通过监测的数据信息,可以明确环境发展的真实状况,并提出切实可行的保护措施,提高实效性,实现对生态环境的动态保护,将“治”与“防”有效结合,大大提升了生态环境保护工作的效率和质量,促进了生态环境的可持续发展,更好地服务于经济社会的进步。

关键词: 环境监测;环境保护工作;作用

1 环境监测在环境保护工作中的作用分析

第一,提供可靠监测数据。环境保护工作是一项系统性的、综合性的工作,受多方面因素的影响,既要対已经破坏的生态环境开展治理和抢救工作,又要对未受到破坏的环境开展防护工作。信息的收集是环境保护工作开展的第-步,只有拥有详尽的、全面的参考数据,才能够明确环保工作开展的方向。环境监测工作的开展,能够对大气、土壤、水等环境进行监测,收获真实的、-手的数据信息,通过对这些数据的汇总分析,可以了解到某-地区或者整体的环境发展情况,判断环境污染的种类、程度。此外,环境监测所得到的数据还能够形成数据库,通过对这些数据的动态分析对比,能够更加直观地对环境污染进行定论,帮助相关部门高效追溯源头,在明确环境保护工作方向的基础上,还能够对具体治理思路发挥启发作用^[1]。比如,在治理空气污染时,就可以实地进行环境监测,包括对空气中污染物水平的测定,统计污染区内的汽车出行量,计算出尾气排放量,将这些数据收集起来,展开专业分析,转化为可视化的模型,让治理措施更具科学性、合理性、可行性。

第二,明确环境治理工作的方向。环境监测兼具单一性和综合性,既能够对某-种环境主体进行监测,比如大气污染、水体污染、土壤污染等,或者对某-地区的环境进行针对性监测,又能够从整体角度实现环境整体以及全国性的系统监测,反映出或针对性、或全面性的环境问题。以沙尘暴为例,其形成不仅是某-地区、某-大气环境的问题,而是牵扯到风向上游地区、土地等多个链条,通过对这些数据的监测、整理、统计和分析,能够得到覆盖上、中、下游的综合性防治思路,兼顾局部性和整体性。

第三,快速响应突发性环境问题。近年来,我国对

环境保护工作的重视程度不断提升,各行各业都积极响应,环境保护初见成效。但是,还有一些不和谐的现象出现,一些企业对污染物排放心存侥幸,没有按照相关规定进行作业。又或者出现一些突发性的环境问题,这些突发事件会造成污染快速扩散,严重破坏了环境,对相关工作人员的紧急处理能力有着极高的考验。环境监测工作能够在第一时间内做出响应,在短时间内发现污染现象,并利用数据模型分析计算出破坏的时间、波及范围、扩散进展等等,根据得到的结果,相关部门能够积极、科学地进行救援部署,实现对现场的紧急处理。

第四,提高生态环境监测质量的管理水平。只有对现阶段生态环境现状充分全面地掌握了解,才能提高各项环境保护措施的可行性和有效性。环境监测立足于对生态环境实际情况的监测,其能够促进国家质量监督体系更加完善。一些环境监测中心的设置能够对地区环境实现持续性监测,汇总这些数据信息,能够了解当地的环境实情,对地方政府环境保护措施的调节有指导性的作用。环境监测工作的开展,是国家、政府发挥环境保护工作责任主体作用的集中体现,能够从内部控制着手,打造一体化的质量管理体系,严厉打击不符合规范的监测行为,有序推进环境保护工作的开展^[2]。

第五,提升全民的环保理念。在环境保护工作的开展中,单单依靠国家和政府的力量是微不足道的,需要全民的参与,只有人民环保意识的觉醒,自觉参与到环境保护工作中来,才能够真正提升环保工作的实效。定期对环境监测数据进行公布,能够让人们了解环境发展的真实动态,让他们认识到环境保护的重要性,唤醒他们的环保意识,从而付诸实际行动参与到环境保护工作中来,从端正自身的行为做起,共同提升环境监测和环境保护工作的整体质量水平。

2 环境监测存在的问题分析

2.1 缺乏环境监测制度

尽管目前我国环境监测工作的开展已经取得了一定成就,发展速度也在不断提升,但就当前的环境监测工作情况来看,尚缺乏相对完善的环境监测制度,导致环境监测工作的开展没有相关制度的支持,遇到许多问题无法运用制度有效解决。同时,监测工作也没有受到相关法律法规的保护,致使环境监测工作无法有效开展。虽然环境监测工作的开展合法合理,但没有相关制度的保障也会受到一定的质疑,会在一定程度上为环境监测工作的开展造成难度和阻碍。再加上许多产业的快速发展,产生了大量高污染性的废弃物,如污水、气体等,不仅会对生态环境的质量造成影响,还会对环境监测工作开展的效果不利。由于相关制度不够完善,各种监测手段也不能实现有效的统一,这必然会对环境监测后期工作开展的效果产生影响^[3]。总而言之,缺乏完善的环境监测相关规范制度,会对各层面的监测工作产生影响,环境监测的数据无法得到有效共享,工作流程混乱,会出现大量人力、物力资源重复利用的现象。

2.2 缺乏环境监测资金的投入

环境监测工作提供资金支持,也会直接影响环境监测工作的效果。监测工作的开展需要先进的技术和机械设备的支撑,若只是维持监测站的基本运转,会对监测结果的准确性和稳定性带来较大影响,导致数据分析工作得不到有效的开展,生态修复等方面的工作会受到影响。当前,在生态环境监测工作中,需要长期监管的工作没有得到应有的重视。再加上工作人员的专业能力和水平不足,对自身岗位的重视程度较低,这不仅会降低监测数据的准确性和稳定性,还会因为忽略环境监测设备的维护,导致环境监测工作无法得到有效开展,其作用和价值也无法发挥。

2.3 员工数据处理能力不高

当前,环境治理工作已经形成了许多新的工种,随着环境监测的第三方机构对环境监测及保护工作开展以来,越来越多的环境保护相关人才流入市场。但实际上,相关的专业人才与市场对人才的需求量仍存在较大差距,这也是导致短时间内无法有效弥补数据处理失衡问题的主要原因。就当前大部分环境监测机构的专业人才情况来看,许多机构的专业人才与实际岗位需求的匹配度较低。尽管员工已经接受了专业的培训,但在实际工作中仍会因为经验不足、专业水平较低等问题,影响工作效率和质量。除此之外,许多环境监测机构专业人才的调动较为频繁,导致环境监测岗位的员工并不具备

专业的监测能力,岗位人才得不到长远的发展,导致机构面临人才大量流失等问题,严重阻碍了工作的开展,也会对环境监测机构工作的效果及质量产生较大影响,对员工、监测机构的发展也会形成阻碍,导致环境监测工作停滞不前。

3 环境保护工作中加强环境监测的对策

3.1 加大政府对环境保护的资金投入,完善基本设备

相比较于日益增多的环境污染问题,我国的经济水平仍处于良好以上的水平,如果不重视生态环境问题,将会引起更多的自然灾害和环境污染事故,甚至威胁到人类的生活,而要想从根本上达成生态环境保护的目的,就需要做好环境监测工作。首先要更新政府部门的思想,因为对于任何一项活动来说,政府部门的资金支持是活动有效开展以及执行的保障。要让相关的政府部门看到生态环境监测所具有的价值,意识到环境监测活动的开展是刻不容缓的,加大对环境保护的资金投入,接下来就会出现连锁反应,由于政府资金投入起到的带头作用,使资本力量看到国家力量对环境保护项目的重视和扶持,会跟随政府进行资金上的投资,这些资金将会用于进一步探索研究从而对环境监测技术不断进行优化升级,以及对环境监测基础设施的更新和维护,推动环境监测工作的顺利开展,实现生态环境保护的目标。除了加大资金投入,政府还可以结合当前环境监测的需求,实行适宜的税收政策,对环境监测活动提供相关优惠政策,鼓励个人企业投身环保事业,既推动了生态环境保护的进程,又为民营企业带来了经济效益,使双方达到共赢。

3.2 建立完善的环境监测制度

完善的环境监测制度可对工作的有效落实起到一定基础性保障作用,完善的环境监测制度主要体现在运行标准及技术应用标准的执行层面,在开展环境监测工作的过程中,需要不断优化并有效执行相关制度。监测出的数据要严格按照相关制度开展后续工作,从而降低机构产出的数据差异,有效提升数据的精准度。在环境监测工作开展环节,需要严格按照相关制度,结合监测数据进行考察,从而强调动态监督模式的完整性与真实性。除此之外,还要充分强调运行制度的全面性,加强对环境监测工作的重视程度,明确责任,严格按照相关制度开展环境监测工作,有效提升相关制度的可行性和时效性,为后续工作的开展奠定基础^[4]。

3.3 建立预警系统,重视环境监测的预测

环境监测工作不仅是为环境破坏的治理提供可靠依据,还要为科研、规划等工作等提供数据指导,建立并

完善预警系统。一方面,对于已经污染破坏的生态环境,以实际污染情况作为基础进行数据监测,从而得出周边区域的污染动态,判断污染破坏的程度,明确损害的程度,形成预警信息,制定出有效可行的修复治理策略。另一方面,将这些信息汇入环境监测数据系统,充实环境监测系统模型,完善数据模型的全面性、准确性,便于专家学者对未来环境的发展做出预测,做好相关的防护措施,从源头上减少环境污染和破坏的发生,提高环境保护的质量。环境监测网络的构建,可以提升环境监测工作的自动化水平,对这些数据进行综合分析,建立风险监测数据库,针对此可以形成一套完善的环境问题应急监测预案,同时配合应急监测演练,充分发挥环境监测工作的作用。

3.4 积极引入先进的环境监测技术,优化专业技术方案

在新时代背景下,环境监测工作的开展需要更加精细可靠,这就需要引入先进的、前沿性的监测技术,从而促进监测技术方案的优化升级。我国地域面积辽阔,东西、南北跨度较大,环境类型多样,也决定了环境污染和破坏的多样性,生态环境监测工作也就更加繁杂,难度较大。为了解决这一问题,就需要引入多种先进的监测技术,近年来,3S技术、5G技术、遥感技术、高分子生物化学技术等在不同的环境中发挥出了突出的应用效果。环境监测人员要对监测对象的具体情况进行分析,归类其性质,结合自己的工作经验和优秀的案例学习,来选择合适的监测技术。对于大气环境的监测,可以采用分光光度法、比重法、DOAS技术等,将化学和物理技术有效结合,光谱分析处理,可以分析出空气的主要成分,包括大气密度、气溶胶等有害气体等,了解空气的污染程度,全面监测空气质量,做出有效的规划措施。对于水体环境的监测,可以采用遥感技术,不同的光谱颜色代表不同的物质,可以获取水域中不同成分的含量及其变化情况,得到污染情况的结论。对于土壤环境的监测,可以使用生物传染仪、X射线荧光光谱仪、免疫分析法等,结合PCR技术,用DGGE法提取环境样本,监测生物群落和生物物种,了解环境的变化。先进监测技术的引入和应用,大大降低了生态环境监测工作的难

度,提高了工作的效率,让监测工作更加安全、可靠^[5]。

3.5 加强专业人才队伍建设

人才的应用及专业人才队伍的建设可为提升环境监测结果的准确性提供保障,确保环境监测工作有效开展,对未来环境监测工作的开展提供参考。要想提升环境监测机构的工作水平和质量,并具备较强的数据处理和分析能力,需要环境监测机构加强对专业人才队伍的建设,多引进专业人才或加强已有人才的培训,构建出专业性较强的系统化管理队伍。专业人才队伍的建设需要明确技术的应用和数据检测的来源,将实际环境监测与调查的任务相互协调,从而满足机构发展需求,提升环境监测工作效果。在建设专业队伍的同时,还要不断完善相关配置,争取做到专业人才运用专业性较强的设备,确保环境监测工作的有效开展。

此外,环境监测机构还要不断鼓励并调动员工的学习积极性和主动性,结合员工的专业能力和水平制定相应的培训计划,为其创造良好的工作氛围,从而不断优化环境检测工作的执行效率及专业水平。

结束语

生态环境保护是促进社会经济可持续发展的有效途径,是社会主义生态文明建设的重要手段。环境监测在环境保护工作中占有非常重要的地位,要充分利用环境监测技术,切实提高环境监测数据的准确度,深入推动生态环保工作有序开展。

参考文献

- [1] 窦哲.环境监测在环境保护中的重要性及策略探析[J].资源节约与环保,2020,221(4):55.
- [2] 丁健晨.环境监测在环保综合治理中的重要性探讨[J].资源节约与环保,2022(1):52-55.
- [3] 边境.探究环境监测在环境保护中的作用及意义[J].资源节约与环保,2022(1):48-51.
- [4] 伍小明.环境监测在环境保护中的具体措施探思[J].皮革制作与环保科技,2021,2(18):2.
- [5] 郑思松,吴佳峰,金彤,等.环境监测在生态环境保护中的实用性策略[J].生态环境与保护,2022,5(1):24-26.