

浅议生态环境监测在生态环境保护中的作用

郭若华

辽宁科维检验检测有限公司 辽宁 营口 115007

【摘要】随着人们生活水平的提升,现在人们对自身健康问题加以重视,改善生态环境对人们身心健康有很大帮助。目前我国社会经济正在快速发展,在这种情况下,生态环境遭到一定的破坏,而生态环境是维持生态平衡的重要因素,因此需要将生态环境与可持续发展进行紧密结合,借助环境监测技术来进一步维护生态环境稳定。但是从实际情况来看,目前环境监测技术在应用过程中仍旧存在一定的问題。因此,首先阐述环境监测的重要性,随后对其中存在的问题进行分析,并提出相应的解决策略。

【关键词】生态环境监测;生态环境保护;作用

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.200

引言

环境监测属于生态环境保护工作中的重要举措,已成了环境管理工作备受瞩目的焦点,属于开展实际工作的前提条件。环境监测对考核及评价各级政府改善环境质量和治理污染问题的成果具有参考作用,是非常重要的依据条件。结合目前国家对环境治理体系的高度重视,应该重视环境监测在生态环境保护中的应用价值,通过不断地优化管理体系、完善手段方法等,确保生态环境保护效果更加理想。

1 环境监测技术在生态环境保护中的应用意义

1.1 为污染物发现提供判别证据

伴随着环境保护工作的不断推进和社会经济的不断发展,产业在生产过程中带来的污染物质和污染源数量越来越多,种类也越来越复杂,这些污染源会跟不同的环境发生作用,带来不同类型和不同程度的环境污染。为此,在环境保护工程实践的过程中,不仅要對污染源数量进行控制,还要知晓每一个污染物质的基本特性,并对其影响力和影响范围进行数据查证。环境监测技术的有效应用,能够为污染物的发现提供判别证据,环境监测可以通过对数据的实时查收第一时间发现污染源和污染物质并对其进行控制。不同物质造成的环境污染压力和污染范围也需要经过监测系统的进一步工作才能知晓。当前我国环境监测系统在运作的过程中已经形成了自己的污染源数据库,相同类型的污染源在数据库中能够找到对应身份,而新的污染物质也会通过进一步地辨别和指认被囊括到数据库中,成为新的监测对象。除此之外,在产业生产和运行的过程中,会通过产业类别、可能涉及的产业污染情况、物质释放情况等因素来判断可能会出现污染物种类以及污染类别,提前完成监督和管理的工作。

1.2 有助于完成环境保护的目标

在开展环境保护工作的过程中,需要相关人员具体掌握当地的环境状态,以此为依据制定相应的方案。而环境检测主要指的是环境检测部门的工作人员针对当地的环境质量状况做一个全面的检测,一般情况下,环境监测的内容包括化学指标、物理指标、生态系统等各个方面,通过环境检测可以有效的监控当地地区的环境质量和某些环境的具体状况,为环境保护人员提供相应的数据。具体来说,在正式开展保护工作之前了解当地区域的实际环境状况是非常重要的而且

基础的一件事情,相关工作人员可以通过环境检测为环境保护工作的开展提供强有力的基础,可以让整个环境保护的工作内容和目标变得更加明确和具体,通过环境检测有助于当地地区成功的解决环境问题。

1.3 有助于指导环境工程改造施工项目

环境监测可以对环境工程改造新项目起到很好的指导作用。环境工程改在项目建设过程中环境监测的作用非常大,可以支撑具体改造项目的顺利开展。尤其是在环境改造项目细节性较强的环节施工时工作人员可以依靠环境监测及时发现各个细节模块对生态环境带来的影响,能合理化调整后续施工方案,最大程度确保环境工程改造项目顺利进行,减轻对周围环境带来的影响。

2 环境监测技术在生态环境保护工作中应用存在的问题

2.1 管理体制不健全

污染源环境监测系统的建设和运营管理由当地环保部门组织牵头,但具体工作归环境监测部门来管理,一些部门之间协调沟通不足,管理不到位,污染物自动检测装置需国家环保部门强制要求安装的设施。大多数情况下,监测设施都是由工业企业负责安装,有些无人化自动检测设备运维工作由第三方企业去管理。但是污染物质检测工作容易遭到生产企业的抵制,还有个别公司弄虚作假,把虚假信息提报给环保部门,使环保工作也受到一定负面影响,审查环保数据信息有效性也是污染源自动监测中的一个重要内容。尽管我国制定环保规章制度来保证自动监测数据有效,但是对于识别和处理异常性数据的措施不够完善。

2.2 环境监测资源配置不均衡

在整体性发展策略的指导下,经济发展是我国主要发展任务,在经济发展为指导的发展阶段,社会缺少对环境治理的重视,导致经历长时间发展后我国环境出现较大问题。

在环境监测过程中,需要综合考虑经济发展对相应环境监测工作的需要,树立正确环境建设工作投入意识。我国整体区域性发展不平衡,经济较为发达地区内部环境监测技术较为先进,经济发展较为落后地区大部分为环境及技术都较差的地区。不同区域之间环境治理问题不同,上游区域的污染问题将对下游环境治理状况造成直接性影响。因此环境监测资源分配问题成为整体环境治理工作发展的主要问题。同

时,由于整体环境监测工作资金投入较少,导致相应资金分配、协调工作难以推进,实际环境治理工作质量较差。

2.3 监测数据质量参差度大

监测机构的运行标准和运行效率存在差别,因此监测数据的呈现也会有出入。当前我国已经出台了较为全面的环境监测制度执行标准,各行各业的执行法规和执行规范都在陆续的完善之中,但是在规范执行范围内完成数据的监测工作并不意味着数据监测质量不会出现问题。以污染源数据的监测和判定工作为例,污染源类型、影响范围、影响深度、持续影响力等都是需要收集和判定的数据类型,这些数据的掌握都需要监测机构的把握。但是机构在发展过程中自身能力限制太大,技术的应用、设备的更进、人员的构成、数据库的建设等都是影响最终监测结果的重要因素。从环境监测数据的呈现来看,目标工作群体的工作效率并不高,并且受到外部环境的感染力度较小,这从发展的角度来说并不一定是优势,长期发展下去会导致环境监测质量下降,监测机构的管理和发展失衡。

3 环境监测技术在生态环境保护中的应用策略

3.1 严格规范环境管理标准

严格规范环境管理标准是充分发挥环境监测在环境改造项目中积极作用的有效措施。城市化建设高速发展的背景下,环境监测工作变得越来越重要。环境监测可以为城市化建设中自然环境的保护提供有效的指导,能顺利开展环境整治工作。制定严格且规范化的环境管理标准可以增强环境治理效果。参与环境保护的相关部门要密切配合,详细登记企业污染物的排放情况,落实对高污染企业的严格管理,对于超过污染物排放要求的企业,环境监测部门要勒令其整改,深入贯彻落实可持续发展理念,严格按照环境管理标准落实环境监测工作。

3.2 提升资金投入的基本力度

结合目前国家经济发展的整体趋势分析,尽管经济水平有所提升,但是环境问题日益增多,环境污染程度逐步加剧,如果不及时采取合理的处理方案,将会引起更大损失,直至威胁到人类生存。环境监测工作的开展意义重大,成了现阶段生态环境保护中的重要举措,各级政府应该更新思想,正确看到环境监测任务,使其发挥出必要的价值。具体的环境监测环节,可采取下述相关措施:1)政府部门应该加大资金投入力度,提高资金拨付的比重,促使着环境监测基础设施更加完善,推动环境监测工作的顺利开展,在优化多种技术措施的基础上,实现既定的环境监测目标。2)政府部门还需结合环境监测的需求,实施相关的税收和优惠政策,由此鼓励民营企业参与到环境监测活动中,确保环境监测行业顺势发展,取得更加理想的效益成果。3)政府部门可通过多种渠道提升宣传工作成绩,鼓励人民群众积极参与到行动中,从主观意识上认识到环境监测的重要性,努力展示出环境监测工作的优势,发挥出不同主体的参与效力。

3.3 升级数据分析与监测手段

环境保护工程时刻处于发展之中,其技术的应用和标准也在实时更新,环境监测需要针对数据分析技术和数据监测手段进行升级。首先,环境监测机构需要对自身任务点和任务效率有较为准确的认知,要认识到自身在技术应用方面的不足,积极地发现问题并改进问题。通过引进更为先进的应用技术来改善自己的数据处理环境,提升数据分析的精度。其次,要在机构内部建设一支优良的数据分析团队,团队内成员由专业的技术型骨干组成,专门负责某类特定监测任务,要强调自身优势,找准市场突破。最后,要重视监测数据的综合性,监测数据的成型并不是单一的,而是要受到各种外部环境的影响,因此在获取数据的第一时间要能够掌握数据的来源,对数据的影响因子进行分类,对原始数据进行整合,针对性地发现实际污染问题,总结污染特征,并发现规律。

3.4 污染源监控系统

使用自动化监控技术来建立起污染源的监控系统平台,来实现对企业污染物排放状况的实时监控,有效发挥监测设备的监控作用,在实际监控中如果出现未达到标准污染源排放状况,那么监测数据信息会在第一时间上传至监控中心平台,并发出相关的提示信息,有助于开展有效的整治工作。借助于污染监控系统,能够精准的确定污染源的位置,当发现这些污染源排放污染物含量超标时,这时监控平台就会在第一时间去定位找到相应的污染企业,并以此作为基础,要严格按照相应法律来对其的相关责任、义务进行追究,同时污染源监控系统能够将现场和多个监控数据信息结合,监测系统会及时上传数据,目前污染源的监控系统都是最有效的设备,可搜集污染物排放污染信息的监控数据,并且做好上述信息的收集,在数据传输监控平台,促进环境保护工作向着数字化、科技化方向发展。

结语

综上所述,环境监测在环境保护工作中具有重要作用,相关人员需要不断加大环境监测的管理力度,以此来发挥其更大的作用。但是从实际情况来看,其中仍旧存在一系列问题,为了加快我国环境保护的进度,可以从升级数据分析与监测手段、严格规范环境管理标准、污染源监控系统等方面着手,不断提高环境监测技术的价值,为建设好生态环境,更高效地进行环境监测,为国家贡献力量出一份力。

参考文献

- [1]康万云.浅析城市环境污染的监测与治理技术的应用[J].资源节约与环保,2019(01):56-57.
- [2]王科良.分析环境工程中的大气污染防治管理措施[J].石化技术,2019,26(6):345-346.
- [3]杨金刚.大气污染原因和环境监测治理技术探讨[J].环境与发展,2019,32(06):167+169.