

环境监测在生态环境保护中的作用及发展对策研究

周俊肖

河北开卓环境检测服务有限公司 河北 邢台 054001

【摘要】伴随着人们对于生态环境保护理念的不断重视,生态环境保护工作的有效推进需要借助环境监测技术展开覆盖性的应用融合,这也体现出环境监测在生态环境保护工作中的重要作用。基于此,本文就将针对环境监测在生态环境保护中的作用及发展对策,展开相关研究与探讨。

【关键词】环境监测;生态环境;环境保护;作用;发展

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.498

引言

生态环境保护工作作为我国发展过程中的重要国策,如今的环境保护工作也受到了我国社会各界的高度关注。而生态环境工作的有序进展,需要依赖于环境监测技术的支持,环境监测技术是生态环境保护以及生态文明建设的重要工作基础。现如今,各地区的有关部门务必要针对环境监测在生态环境保护中的应用进行高度重视,并深入分析环境监测在生态环境保护中的实际作用,有效提出各项发展对策,以此通过环境监测,不断提高我国生态环境的保护功能。

一、环境监测的概念

在目前的环保工作体系中,环境监测理念,技术以及整体工作的部署,对于环保工作的推进有着十分重要的意义,环境监测既是一种理念,也是一种技术形式,在实际的应用环节中,环境监测会以各类理念、技术、设备及方法,对在区域内展开系统性、标志性、细节性的污染监测,能够从各类监测数据信息的汇集、分析、处理过程中,深入了解所在目标区域内的实际污染物质分布和含量情况,能够借助区域测定结果,对污染发展趋势以及污染分布区域情况进行详细了解,这样可以让相关工作人员对整体目标区域内的真实环境情况做出更为明确数据判定。

在新时期的发展背景下,我国的整体社会经济水平快速提升,人们的生产生活物质水平也在相继提高,人类智慧得以延续发展的同时,却造成生态环境的人为性的破坏,加上部分自然原因所产生的破坏影响下,生态环境逐渐恶化,各类能源资源的消耗不断加剧,整个生态系统所具备的自我恢复能力也受到了阻碍。

如今,越来越多的人开始意识到生态环境保护工作的重要性,我国也越来越重视环保工作的建设和投入。而环保工作的有序开展,需要依赖于环境监测工作的全面执行,只有环境监测理念与技术的贯彻和应用,才能够真正对环境污染情况具有更为详细的了解。

二、环境监测在生态环境保护中的实际作用

(一) 大气环境监测

环境监测在生态环境保护工作中能够有效对大气环境进行全面监测,大气环境监测主要针对大气环境中所存在的污染物质进行浓度观察,并深入分析其物质变化形态以及物质在发生变化之后对于环境可能产生的诸多影响。

在我国现阶段的空气监测项目中,主要包含可吸入颗粒物PM₁₀、二氧化硫、一氧化碳、挥发性有机物质VOCs等。而通

过环境监测能够了解到,目前我国空气污染形成的主要原因包括工业企业废气排放污染、人类日常生活废气污染以及交通道路运输环节中所产生的废气污染。

此外,有关于大气污染的监测,可以从流动污染源以及固定污染源这两个方向展开监测观察。基于人类日常生活中的流动污染源监测时,包含汽车、轮船等交通运输类工具,这些交通运输工具所排放的废气中包括CO、HC、Pb等一些有毒有害物质。而固定的污染源主要包含一些工厂企业日常生产运作时,烟筒、烟道所排放出来的气体,这些气体基本都是废气,而废气中有夹带着粉与烟尘,还残留蕴藏着气态以及气溶胶等多种形态的有毒物质,这些物质能够对人类的身体健康造成影响。

故此,对于生态环境保护工作而言,对大气污染展开监测的重要目标,就是要有效监督管理企业所排放的废气中的污染物质,当这些污染物质与国家所规定的排放限值存在差异,或者说已经超出原有限值,就需要各项企业加强污染源的转化与处理,有效为大气质量管理工作提供相应的评价服务。

(二) 噪声环境监测

在我国生态环境保护工作中,应用环境监测时,针对噪声环境监测一般所指的是大型的工业生产、交通运输、建筑施工行业以及日常生活中所引发的干扰周围生活环境的噪声现象。其实,在如今的城市化发展过程中,这类噪音污染极为频繁,但人们却并未对此产生重视。

此外,环境噪声污染的监测工作在实行过程中也具有相应的监测标准,主要监测对象是那些超出国家所规定的环境噪声排放标准范围内的噪声情况,这些噪声将会干扰到人类的正常生活、工作与学习。因此,噪声环境监测同样不容忽视。

在多年来的发展背景下,我国针对噪声环境监测的重视程度一直居高不下,同样针对噪声环境污染提出了多项法律政策,在相关法律政策中,都以防治环境噪声污染并保护改善生活环境作为基础,通过各项法律法规的执行,确保人类生活环境的健康,这样才能够有效促进整体社会经济的稳定发展。

(三) 水体环境监测

对于人类的生存发展而言,水是不可或缺的重要生命源泉,在如今的生态环境保护工作中,水体环境监测与民生发展息息相关,需要引起有关部门的高度重视。在水体环境监

测中,水质监测所指的是对水体中的主要化学污染物质进行监测。譬如水体中所蕴含的总磷、总氮等物质,还包括一些常规性的物理监测,例如水体颜色、水体气味等等。

此外,水体监测在保护水环境质量中具有着不可或缺的重要功能作用,包含河流饮用水源监测、地下水及废水监测等多项内容。而在实际监测环节中,对于饮用水检测时,其饮用水中的含氟量过高,就会导致人的牙齿产生斑纹,随后引发严重的情况下,就会导致牙齿完全溃坏。而工业废水以及生活污水则是废水源头的的主要类型。

在如今的发展形势下,我国多个城市都构建了相应的污水处理厂,主要用来处理日常生活污水,而想要真正达到污水治理的终极效果,就必须要从污水源头进行治理防控。按照常规而言,可以在家庭生活环境中深度传达一水多用的环保理念,并在处理工业废水方面,遵循各项规定政策与处理指标,各类企业工厂需要采取新时期的绿色工艺技术来降低水体污染情况的发生,并有效利用节水环保技术,对污水进行二次处理,这样污水也能够形成循环利用效果。

而且,污水在排放之前,务必要经过污水处理工序,其污水排放的浓度不能超出所在地区以及国家的总体规定标准。在污水排放层面,相关的监测机构需要加强监测力度,并对污水污染问题进行严格控制,这样才能够形成水体资源的实际保护效果。

(四) 土壤环境监测

环境监测在生态环境保护工作中,针对土壤环境监测方面,主要是采取科学化与合理化的方法,对土壤成分中的有机物质、酸碱度、水分含量、矿物质含量进行实时监测。

在近年来的发展下,通过对我国不同地区的土壤污染情况进行全面性的排查、取样、监测过程中来看,能够较为清晰地了解到全国不同地区土壤环境质量情况,根据不同地区土壤质量情况,构建相应的土壤环境监测网络,随即编制较为完善的土壤防治策略,再加上地区关于土壤污染防治政策的贯彻实行以及相关体系框架的建设,已经陆续完善土壤环境安全管理计划。

三、环境监测在生态环境保护中的发展对策

(一) 全面提高监测质量

首先,面对当前诸多环境监测机构而言,想要真正在生态保护工作中有效应用环境监测技术理念,就必须要将环境监测质量保护工作作为重要基础。因此,在实际的工作环节中,相关监测机构必须要强化自身内部管理力度,结合机构运作的实际情况,构建起一套较为完善的环境监测制度体系,这样能够形成具有区域覆盖性的网络监测模式,对于任何区域的监测数据都能够快速借助计算机进行汇总分析与数据判断。

其次,要不断强化环境监测机构的垂直领导性质,构建起由全国、省级机构领导所健全的监测体系,通过保障上下统一协调的形式,促进环境监测工作的全面开展。而且,要更为积极主动地推动内部创新机制,并强化内部质量监测管理理念,这样能够更具实效性的保障监测工作的有序开展。

(二) 完善环境监测制度

首先,环境监测在生态环境保护工作中的发展,需要完善环境监测制度体系,根据目前我国生态环境保护工作现状来看,在采用环境监测时,需要认真贯彻国家《环境保护法》的各项标准,更要遵循实际环境监测任务目标效,确保环保工作的有力推进。

其次,在不断完善生态环境保护制度时,生态环境的综合治理机制也需要通过科学化的调整进行构建与完善,并同时对于生态环境保护体制标准进行明确划分,以此来深度增强社会群体对于环境保护意识的深刻认识,让每一个人都能够参与到环境保护治理监督工作中,这样才会形成覆盖性的生态环境保护监测形态。

(三) 构建监测网络系统

首先,现阶段的环境监测正面临着极为复杂的监测工作内容,也因此需要展开更为全面的监测系统建设,才能够展现出实际的监测功能效果,也只有环境监测功能在生态保护工作中起到相应的功能作用,才能够满足实际的保护需求。故此,相关企业机构与各项部门需要重视构建监测网络系统,并通过该网络系统建设,形成更具覆盖性的生态环境监测体系。

其次,环境监测系统,网络系统中需要配备一套对应的反馈体系,该反馈体系能够针对不同地区环境、经济因素等条件,结合建设方向与建设制度的差异性,对网络系统功能效果进行优化,从而就会更具动态性的收集不同地区的环境情况,也能够给予监测人员提供便利高效的建设意见。

最后,在该反馈系统中,还可以根据环境监测以及生态环境保护工作的实际情况,有效定位监测系统中存在的诸多不足,不仅能够为系统完善提供相应的措施依据,更能够对监测系统的未来发展指明正确方向。

结束语

综上所述,在近年来的发展下,我国的生态环境逐渐恶化,这与人类大规模的生产活动以及能源资源的消耗都有着莫大的关系,而为了能够有效改善生态环境,为人类赖以生存的家园提供重要保障,就必须重视生态环境保护工作。现如今,环境监测在生态环境保护工作中的作用极为明显,不仅是我国,在全世界范围内,都已经在重点应用环境监测理念与技术。故此,环境监测在生态环境保护工作中的作用极为重要,环境监测理念以及技术更是推动生态环境保护工作稳定发展的重要基础。

参考文献

- [1]任彦军.浅谈环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].环境与可持续发展,2017,42(2):2.
- [2]沈贤永,张丽莉.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].环境与发展,2017,29(9):2.
- [3]王界智.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].绿色环保建材,2018(1):1.
- [4]高明娟,陈碧涛,田华峰.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].冶金管理,2019(17):2.