

环境监测在环境保护中的作用与发展研究

王丹丹¹ 徐玲霞²

宁波市华测检测技术有限公司 浙江 宁波 315103

摘要:随着社会经济的发展,人们的生产生活活动,导致环境受到了不同程度的影响和破坏,但随着人们环保意识的产生,环境监测工作应运而生,这也成为了环境保护工作中的重要组成部分。而为了进一步加强环境监测工作的质量和效率,发挥监测工作对于环境保护的重要作用,需要进一步对环境进行污染程度的判断和分析,从而使后续环境保护工作的开展得到精确的数据支持,提供科学性保障。因此,本文着重研究环境监测在环境保护中的作用,并对其发展做出阐述。

关键词:环境监测;环境保护;作用;发展研究

引言:社会的发展必然会伴随着环境的污染,从而呈现出一系列例如污水排放、空气污染、树木砍伐、绿化率下降等相关问题,这些问题进一步导致了环境质量的下降。为了给人民群众提供一个良好的生存环境,保障人民群众的身体健康,重视环境保护工作是必然路径,而在此路径之中,环境监测工作又是其中的关键,因此,在环境保护过程当中必须要利用多样化的环境监测手段,为环保工作提供更好的理论依据和数据支撑。

1 环境监测概述

环境监测是开展环境保护工作的基础和前提,能够为环境保护的监督管理部门提供重要的环境数据和监测依据,并且随着信息技术的提升,环境监测工作能够在理论系统支持支撑的同时,创新技术应用手段,加强环境保护工作的数据采集力度,利用科学的方法,加强自然环境的检查管理和监督工作,使自然环境得到充分的优化和改善。此外,环境监测的工作人员也能够利用各类先进监测工作和监测设备,及时上报各类环境问题,准确锁定污染源头,这不仅促进了环境质量的提高,还能够进一步扩大环境监测工作的实际范围,提升数据采集的精准性和综合性,并逐渐涵盖声音、空气、水源等多种环境背景,从而对可能出现的环境问题进行预测和先知,进一步防止环境污染事件的发生和扩散^[1]。

2 环境监测在环境保护中的作用

2.1 采集环境数据,落实法律法规

随着人们对于环保工作重视程度的提升,相关的法律法规逐步提出、修改、完善,例如有关于水污染、空气污染和噪音污染的相关防治法,已经拥有了相对完善的环境评价制度,而环境监测工作能够依照这些法律法规采集对应地点的环境数据,从而使环境保护工作加快发展速度,提升工作效率,进一步起到数据的监督和

支撑作用。并且通过环境监测工作使用的设备和监测技术,能够以更加高效的方法,去落实法律法规中规定的污染排放标准,从而更加科学性的辨别出污染排放的类型,使企业和社会在发展的过程中,能够在法律规定的标准之内运行,同时也能够使各个企业或部门,更加了解废弃物排放的污染程度,从而对发展过程进行调整和优化,并依据环境监测工作的数据支撑,使调整和优化变得科学有效。

2.2 预设治理方案,解决环境问题

众所周知,我国正处于工业化蓬勃发展的时期,而这一产业极易产生环境卫生问题和重大性污染事件,并且随着工业发展速度的加快和工业发展水平的提升,这些卫生问题和污染事件层出不穷,同一时间段内发生污染事件的概率也在逐年提高。为了尽快解决这一发展问题,环境监测工作能够通过进一步通过环境数据的采集,加强数据分析,从而实现环境治理方案预设。并且环境监测工作还可以及时调整,监测地的实际范围,将可能出现的污染源及时定点,进一步增加环境治理工作的有效性和真实性,最终锁定污染可能出现的范围。此外,环境监测工作还能够考虑到环境污染的扩散规律,从而制定出治理方案的应急预案,进一步加强环境的解决力度,并通过环境监测工作对出现的污染物进行变化分析,从而把握整体发展趋势,以降低突发性污染事件的发生概率。这在一定程度上也重视了环境的资金作用,提高环境的恢复速度,最大程度上降低污染物对环境产生的不良影响,始终为人民群众打造一个舒适宜居的生态环境,从而实现人与自然和谐共处。

2.3 掌握环境变化,实现环境管理

在环境监测工作开展的过程当中,工作人员能够利用先进的监测技术和智能化的监测设备,对监测地点的

环境变化做出分析和考量,从而提高区域性的环境管理能力,进一步认识到环境问题在污染源影响过程中的复杂性和变化趋势,找到环境质量变化的规律性和空间分布范围,借此制定出科学合理的环境保护和管理办法,使办法能够极大程度上提升决策的准确性和科学性^[2]。并且在环境管理过程当中,还能够利用环境监测工作所取得的数据内容,进行权威性分析,特别是在一些建筑工程项目完成后的环保验收环节,以及污染物的排放申报内容等方面,都能够进一步降低污染事故的发生概率,尽最大程度从源头上做起,做好环境管理、监督、跟踪,并根据分析后的数据作为管理依据,利用数据量化和定性化的管理手段,使环境污染情况得到调节和控制,从而稳步提升环境保护工作的可靠性和真实性。

2.4 和谐环境经济,实现共同发展

人类的发展离不开环境的支撑,而和谐环境和经济的发展脉络,加强二者的联系性,能够在促进经济发展的同时实现环境保护,使二者发挥出一加一大于二的效果。此外,环境发展和经济社会能够相互促进、相互统一,经济的发展离不开环境的平衡,而环境的保护也离不开经济手段的支撑。因此,环境监测工作在二者之间,能够更好的起到衔接作用,进一步通过合理的监测手段对环境信息进行获取、分析,捕捉肉眼不可见的环境变化,从而为环境的发展和规划提供指导,进一步使二者实现共同发展、和谐进步。

3 环境监测在环境保护中的发展研究

3.1 环境监测技术实现创新,朝着信息化方向发展

环境监测工作要想进一步为环境保护提供数据支撑,就要立足于技术的创新与发展,抓住信息化的时代发展机遇,形成未来环境监测工作的信息化发展趋势^[3]。不仅要在工作开展的过程中利用较为先进的监测仪器,还需要确保仪器的准确性和数据采集的综合性,进一步确保工作开展过程中。并且还要依靠技术的创新手段,用以延长环境监测仪器的使用寿命,确保监测仪器在使用性能得到保障的同时,使环境监测工作实现基础设施完备、数据全面。

此外,信息化的发展方向还衍生了一系列动态化的环境监测技术,再加上由于环境监测工作中的污染问题是一个变化性的发展过程,而技术的动态性更能够迎合未来环境监测工作的必然化发展趋势,凸显出数字化、网络化、动态化的监测发展水平,借此凭借着动态性的监测数据,为环境保护提供全面性的数据保障。并且在此期间还能够进一步提升环境监测技术的监督和预警机制,使地面环境监测技术能够与一系列信息科技相融

合,从而加强区域性环境数据的传递效率^[4]。例如监测技术可以遥感卫星系统相融合,利用计算机遥控,使环境监测数据,能够及时传输到环境保护中心控制室当中,进一步实现环境预警和方案预设,从而使治理措施能够及时快速的发送、下达、落实。

3.2 环境监测系统加强预警,朝着严谨性方向发展

环境监测工作要进一步完善信息化的环境监督预警系统,立足于工作的长期性和有效性,针对性的治理区域内部的环境污染问题进一步改善环境的污染程度,从而保持区域环境的可发展和持续性。工作人员需要立足于创新视角,加强环境监测质量监督体系的生成,并联合社会经济发展脉络,从实际要求出发,运用多种举措采集环境信息数据,全面性的推动环境监测管理工作的实施与开展。更要落实自身岗位职责,加强环境治理监督体系的考核,从而使工作人员能够进一步加强工作的严谨性和责任意识,进一步提升环境监测数据的真实性和科学性。长此以往,能够进一步促使环境检测工作人员累积工作经验,尊重工作实践,能够针对环境污染的不同状况结合自己掌握的监测技术,制定出先导性的处理手段和应急预案,实现合理判断环境污染的破坏力和影响范围,并及时对危险的环境污染源头做出指示和标记,让环境污染问题无所遁形,可以及时发现、快速解决。

此外,对于环境检测的工作人员来说,队伍严谨性和专业性的加强,需要进一步根据环境监测工作的性质进行完善,不仅要培养专业的环境检测工作技术人员,还要在工作开展的过程当中提高环境监测人员的工作意识和工作素质,加强对环保责任感的建立,使其在使命感的引导下进行工作^[5]。例如,有关部门可以建立起合理的考学和培训机制,定期组织人员参与培训、讲座和研讨会,加强其对先进环境检测技术的学习能力,并要设置技术的检测环节,借此考察技术的应用水平,定期上传各类环境监测质量报告,开设项目进行监测委托等等。从而使环境监测的工作人员能够结合实际情况进行技术应用,最终呈现出一支专业化、高水平的环境监测团队。并且有关部门在考核机制的建立方面,要考察工作人员是否具备应变意识和机动能力,是否有应对突发污染事件的反应能力,是否具备专业的检测技术和扎实的应用水平,从而使环境监测工作所采集到的数据内容,具有区域环境的代表性,以更加真实的数据内容,降低后续环境保护工作开展的困难程度。当然,相关部门也要配备技术监督人员,对工作人员的环境监测技术进行执法和纠正,从而使环境监测团队始终具备着极高的专业素养和专业水平,为人与自然的和谐共处做出贡献。

3.3 环境监测网络得以建立,朝着制度化方向发展

现阶段结合着现代化的信息发展趋势,在环境检测工作过程当中,专业性的国家级监测网络得以建立,并且这也成为了未来环监测工作发展的又一趋势,网络体系的建立能够将各种环境因素集中进行分析,使空气、土壤、水源等多种资源数据,在集中分析过程当中,提升环境治理方案预设的科学性和全面性。例如依据网络系统进一步划分不同的管理级别,形成国家、省、市、县、乡的不同管理体系,从而使数据实现精准传输和在线监控,进一步使之形成周期性、连续性监测趋势,以此推动环境监测工作的制度化发展进程,并使环境监测工作的技术水平实现大幅提升。此外,还要进一步健全环境监测工作的监管制度,并严格按照《环境监测管理办法》等相关法律法规,对环境数据进行科学有效的传输和监测,进而借助环境监测网络体系,对污染问题和突发事件做到集中纠查,进一步防止环境数据弄虚作假、私自篡改等不良现象,从而使环境检测工作实现制度化,最终得以推动环境监测工作的建设与发展^[6]。

结束语:总而言之,在社会不断发展的今天,要进一步重视自然生态环境的保护工作,确保污染防治力度

和环境检测的科学性、严谨性,以信息化和制度化的发展路径,加大出环境监测工作对于环境污染的防治力度,对环境数据实时检测、准确跟踪,使环境污染问题在源头打击,得以快速解决,最终发挥出环境监测工作的实际价值,使社会经济发展与环境保护工作实现自然和谐可持续。

参考文献

- [1]周秀云.环境监测在生态环境保护中的作用及措施[J].清洗世界,2023,39(08):163-165.
- [2]赵宁宁.环境监测在环境保护中的作用与策略分析[J].大众标准化,2023(15):126-128.
- [3]冯先慧,卢蕊,罗伟.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].皮革制作与环保科技,2023,4(15):42-44.
- [4]房宁宁,边志明,崔静等.环境监测在生态环境保护中的作用及发展[J].上海轻工业,2023(04):62-64.
- [5]李振.环境监测在生态环境保护中的影响与发展[J].城市建设理论研究(电子版),2023(18):115-117.
- [6]陈光秀,李辉,郭可可等.环境监测在生态环境保护中的作用及发展[J].冶金管理,2023(09):37-39.