

环境监测在环境保护中的作用与策略探索

贺海松

中圣环境科技发展有限公司 陕西 西安 710000

【摘要】随着经济的快速发展和人民生活水平的不断提高,生态环境污染已受到人们的广泛关注。然而,目前环境保护监测技术的发展相对缓慢。要准确监测环境质量变化,不仅要更新仪器设备,还要培养高素质的专业人才。如今,人们逐渐从对环境保护监测的无知转变为对环境保护监测的重视,为我国环境保护监测事业的发展提供了良好的契机,国家通过立法使环境保护监测体系越来越完善,相关环保部门也在加强环境保护监测管理,创新工作方法,以适应新时期的发展要求。依托先进的管理水平和完善的管理体系,结合环境监测技术和方法,深入分析环境保护监测的现状,多层次、全方位考虑,环境保护监测必将取得长足的进步。

【关键词】环境监测;环境保护;作用;策略

1.环境监测在环境保护中的作用

1.1.打击环境违法犯罪

现阶段,环境监测已经成为环境保护工作开展的重要前提。环境监测工作的开展,能够实现对于被监测区域内环境污染情况的全面了解,并为环境保护工作的开展提供更加真实可靠的监测结果。而环境监测工作分析的结果,也能够成为环境保护工作中依法打击各种环境违法犯罪的主要证据。在打击环境违法犯罪的活动中,利用环境监测工作来实现调查取证,往往能够让环境执法人员掌握更加精确和细密的排污证据,并以此来对环境违法犯罪进行约束和控制,在控制环境污染物偷排、提高环境质量、严格保证生态环境健康发展等方面发挥着重要的作用。而在利用环境监测结果进行调查取证的过程中,监测人员能够按照国家规定的标准来对环境污染程度进行划分,在超过国家规定的环境污染标准之后,就能够将评判结果作为最有效的证据,进而帮助执法人员和司法机关开展相关的执法工作。

1.2.防治机动车造成的空气污染

空气污染是我国城市建设发展中一种主要的环境污染问题,而在空气污染的源头当中,由于机动车造成的空气污染严重影响着人们的正常生活。借助环境监测工作,对当前城市建设发展过程中的空气质量进行实时的监测,能够及时发现空气中存在的各种污染问题,并以监测结果作为依据,有针对性地对机动车的生产技术以及应用的燃料等问题进行调整和改进。在开展环境监测工作之后,新能源汽车逐渐在城市的建设发展中发挥重要的作用,我国的空气质量也取得了较为明显的改善。而与空气质量监测相关的,还能够通过对现有环境保护相关法律法规的不断健全和完善,来对各种破坏环境、造成空气污染的个人行为进行严厉的惩处,以此来达到规范个人行为,提高空气质量和环境质量的目。

1.3.安全管理核与辐射污染

核与辐射污染也是当前社会发展中一种比较重要的污染问题,在科学技术水平不断提高的背景下,以核为主要发电方式的核电站的发展,使得核与辐射污染日益受到人们的关注。而由于核与辐射污染本身会对人们的生命安全造成巨大的影响,因而需要提高对于核与辐射污染问题的重视程度。而将环境监测应用到核电站的运行当中,通过对核电站周边环境辐射污染程度的监测,提醒相关人员及时预防可能存在的核泄漏和辐射污染等问题。在保障周边环境质量的同时,也能够保障人们的生命安全。

1.4.治理及预防挥发性有机物污染

从当前我国社会的发展状况来看,各种化学物质对于环境的破坏是威胁人们正常生产生活的主要原因。将环境监测应用到环境保护工作当中,能够站在工业生产的角度,将石油化工企业、电子生产制造企业等行业生产中产生的挥发性有机物质监测出来,为人们及时调整生产方式和控制环境污染提供更加科学的依据。因而有效的开展环境监测工作,不仅能够做到精准施策,还能够降低挥发性有机物等污染物的危害。

2.优化环境保护监测的相关措施

2.1.完善环境保护监测管理机制与体系

生态环境监测是生态环境保护的基础,是生态文明建设的重要支撑。建立、完善现代化生态环境监测体系,需强化监测先行,以监测灵敏、监测准确为导向,充分发挥生态环境监测的支撑、引领和服务作用。结合现阶段环境监测要求,完善环境保护监测管理机制与体系需从以下两方面进行提高,以适应严格的发展要求。

一方面是科学布局监测网络。立足山水林田湖草沙整体性、系统性,整合各部门环境质量监测点位,优化

覆盖大气、地表水、地下水、饮用水源、土壤、噪声、辐射、温室气体等环境要素的环境质量监测网络,提高点位布设的科学性、代表性和综合性。

另一方面是数据权威有保证。加强能力建设,以支撑污染防治为重点,向全面支撑减污降碳协同增效转型,围绕环境质量、污染源、履约监测等重点领域加强能力建设,提高实验室分析、执法监测、应急监测、核与辐射监测等装备能力,全面提升生态环境监测自动化、标准化、信息化水平。

2.2. 组建专业监测团队, 提高监测水平

通过授课、实测、考核等多种形式,不断提升全能团队的环境监测理论、实操和综合分析能力。此外,可选取一批从业时间长、业务能力突出、实践经验丰富的专家级人员组成培训团队,为青年同志传经验、答疑解惑。挑选精干力量组建应急监测队伍,提高监测人员监测技能水平,确保能在突发环境下快速判断主要污染来源、现场进行布点监测、准确上报监测数据,为恢复生态环境影响提供基础数据支撑。

2.3. 提高环境保护监测创新能力

进一步推进高新技术在实时感知、采样分析、溯源追因、应急预警、质量控制、综合评价全链条监测技术体系中的应用。不断丰富监测手段,突出立体性,从地面监测向空、天、地一体监测发展转型,实现从点、线、面多个维度判断环境状况。不断丰富监测方式,突出灵敏性,从单纯依靠定量监测向定性、半定量、定量监测组合运用发展转型,实现对环境变化的快速感知、范围锁定、精准定量。

2.4. 加大环境监测行业政策倾斜和资金投入

现阶段,环境监测行业发展的主要驱动因素是政策,

环境监测行业迎来了里程碑式的发展机遇。期望国家相关部门加大对环境保护监测行业的政策倾斜,给予该行业更广阔的生存空间。同时,建议加大资金投入,以加快仪器设备的更新换代,均衡全国发展水平。

3. 环境监测技术的发展趋势与展望

环境污染问题关乎人民身体健康,环境监测的重要性在经济社会发展过程中逐渐凸显,为我国生态环境建设及改善起到了至关重要的作用。同时,应认识到目前环境监测行业发展的不足,针对性提出切实有效的改进措施,对于提高我国环保工作的综合质量意义重大。环境监测发展已进入互联网信息化时代,大数据分析、即时传输、远程控制等多种功能为一体的治理措施,将有效改变我国整体人居环境,提升社会生态环境发展水平。

4. 结束语

综上所述,环境监测是环保工程中必要的技术手段,可以有效保障环保工作的开展。从我国环境监测工作的发展来看,虽然在部分地区取得了较好的环保效果,但我国环境监测的全覆盖仍难以实现。在分析环境监测技术功能的基础上,对现有环境监测技术的应用进行调整和改进,可以进一步扩大环境监测技术的应用效果。

【参考文献】

- [1]赵蕾.浅谈环境监测在环境保护中的作用与发展[J].皮革制作与环保科技,2021,2(18):44-45.
- [2]王海燕.环境监测在环境保护中的作用与发展现状[J].环境与发展,2020,32(07):143+145.
- [3]叶娟.探析环境监测在环境保护中的作用与发展途径[J].资源节约与环保,2019(11):32.
- [4]李君钊.关于环境监测在环境保护中的作用与发展研究[J].环境与发展,2019,31(02):180+182.