

环境监测在大气污染治理中的影响及应对对策

王小娟

宁夏涇屏环保科技有限公司 750000

【摘要】环境污染问题是我国在现阶段面对的重要发展问题，目前，需要对被破坏的环境进行不断的修复，要明白如何进行对环境的监测，只有做好对环境的监测，才能够针对性的去解决环境污染的问题。为有效开展大气污染检测、管控，分析了环境检测现状，指出了环境检测在大气污染治理中的作用和价值：可保证大气污染防治处理手段更加科学，促进执法监督工作的有序开展，使大气环境保护预防工作顺利落实。基于此，本文首先简单介绍了大气污染现状，最后探讨了几点有效的大气污染环境监测治理措施，希望能够从根本上提高我国大气污染环境治理水平，真正实现人与自然的和谐共处。

【关键词】环境监测；大气污染治理；对策

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1679

引言

当前，社会经济快速发展，但同时也使得环境与能源问题更加严峻，在可持续发展战略下，环境保护问题越来越受到人们的关注。环境监测的应用，能够为环境保护提供有力的支撑，是保障环保工作取得理想成效的重要手段。在大气污染治理中，环境监测也有着广泛的应用，借助环境监测可以有效提升大气污染治理水平和成效，因此要充分认识到环境监测的重要作用，并结合大气污染治理需求，加强对环境监测的应用。

1 大气污染相关特征

目前，汽车尾气和燃煤是常见的污染源，大气污染的来源是工业生产和火力发电，对于煤烟污染具有季节性特征。随着近年来汽车的增加，尾气对环境的污染越来越严重，阻碍社会经济发展，相应的气候也会受到影响。大气污染物位于对流层和平流层的中部，在急速的影响下污染物扩散，造成大气污染问题难以解决。还有更复杂的大气污染成分和污染类型，燃煤会出现粉尘污染物。燃烧和加热中有害物质的含量也不同，硫氧化物会影响人体的健康，同时也会破坏大气。在治理大气污染时，需要从源头做起，防止向大气中扩散，否则将会增加大气污染治理的难度。对于不同类型的大气污染物具有不同的危害，基于二氧化碳排放影响很大，酸雨受硫化物影响。过量的硫排放会造成酸雨，还会造成人们呼吸系统的疾病。植物也会受到破坏，土壤中形成硫化物，土壤的酸度增加。此外，基于灰尘污染物会漂浮在大气中，进而造成雾霾的发生，影响农业的可持续发展。环境监测是环境工程中的重要部分，在环境监测中，需要掌握相关的指标，根据相关标准进行监测研究，在此基础上科学地控制环境质量。近年来，环境监测引起了人们的关注，为合理地管理环境建立合适的体系，保证了环境监测工作开展的实用性。我国环境监测的对象是水、空气、噪声、土壤以及辐射监测，即环境监测重点监测是有害物质。

2 大气环境污染监测的作用

2.1 预防大气污染

通过大气环境监测技术对大气环境进行动态化的监测，

能够为生态环境部门进行大气污染治理提供可靠的数据支持。现如今，人民群众的环境保护意识逐渐增长，我国环境保护工程建设的规模也在不断扩大，各地区也都完成了专业的环境监测站建设，其主要任务就是收集大气中的各项数据，并且对大气环境变化状况进行严格的监测，从而判断环境是否受到了污染。举例来说，在环境监测过程中，一旦发现各项数据出现明显的变化，就会根据其变化的规律和发展趋势，找到出现问题的主要因素，然后再采取有针对性的管控措施，有效缓解大气污染现象，这样不仅能够对大气污染进行预防，还能够降低环境污染对人体产生的伤害，通过采取科学有效的环境监测技术，还能够对大气污染状况进行准确的预报，特别是极端的污染情况，在发生之前一般都会出现明显的异常数据，利用实时监测技术就能够提前发现隐患，并且提醒相关部门制定有针对性的防范措施和应急预案，尽量缩小环境污染的范围，减少对人体产生的危害。

1.2 大气污染治理

进行大气环境监测也是开展污染治理工作的重要前提，以往进行大气环境治理时我们发现有一部分污染源很难被察觉，导致污染的源头很难被顺利追溯。但是通过环境监测技术，利用先进的监测手段，对企业周边水质排放的气体，以及大气中的有害物质进行实时监测，一旦发现某一指标超标的现象，就能够第一时间找到大气污染的原因及相关责任人，从而对大气环境进行有针对性的保护。另外，对大气环境污染进行治理，最为有效的方式就是规范人员的行为。举例来说，降低有害气体的排放，减少生活垃圾等行为。对大气环境进行监测时，根据相关的数据变化，一旦出现严重的大气污染，相关数据就会出现较大的波动。通过环境监测也能够及时观察到大气污染中细微的数值变化和有害物质的排放量，提前规避一些高危风险的污染因子。进行环境监测，还能够为政府部门治理环境提供可靠的方向，通过有效的监测数据，政府部门可以对引发环境污染的问题进行集中治理使用，这样的方式效果更好，而且速度更快，能够提高环境治理效率。

3 环境监测在大气污染治理中的措施

3.1 建立科学的管理体系

在环境监测中,需要获取许多指标。但在开展监测过程中,会因一些因素的影响,导致检测结果的不准确。因此,在环境监测中,需要重视质量管理,以确保环境监测过程中的有效性。对于质量管理工作可以保证数据的准确性,有关单位要完善环境监测体系质量,结合检测标准和要求,确保环境监测研究的规范化。为确保监测的有效性,应做好相应的检查,并由专业部门对其进行检查。环境监测在工作中应具备一定的质量控制知识,以保证环境监测的有效落实。只有具有质量意识才能确保监控质量。对于环境监测中可能存在一定的违规操作行为,为了保证监测的规范性,避免监测操作失误,需要开展质量检查和评价工作。保证质量管理全员参与,相关部门要鼓励监控人员参与,确保质量控制的有效实施。

3.2 改进监测技术应用

随着技术的发展,监测新技术层出不穷。在环境监测领域,需要积极实施新技术,提高监测效率,使监测技术更加准确,而云技术有很大的支撑作用。借助云计算系统,查看检测结果。依据对数据进行处理分析可以预测大气环境,并制定有效的措施,便于及时规划。基于现代化信息技术的发展,各领域发展已经进入信息时代,云计算可以将监测结果与管理进行同步,确保可以及时高效的进行操作,并准确的获取相关数据,进一步推进环境治理的有效性。

3.3 重视分析能力的提升

科学的监测数据分析在环境监测可以发挥重要的主导作用。在环境监测中,需要收集监测数据,还要对数据进行分析,然后制定环境监测报告,为环境研究及大气污染治理提供适当的支持。在环境工程实施中,需要完善环境监测,确保数据的准确性。为提高监测人员综合分析能力,应开展相应的培训。只有具备一定的分析能力,才能有效的开展环境监测工作。在监测过程中,需要对数据和信息进行处理,要求监测人员具备综合分析能力,保证对数据进行科学的分析,保证环保工作的有效开展。基于环境监测体系是多层次的,在发展过程中,环境监测应由多个部门承担。基站环境监测需要负责此项工作,相关监测数据较多,将有可能导致监测任务量较大,数据无法很好的进行全面分析。许多监测站忽略了分析工作,只是在执行工作时将数据和结果系统化管理。一些基站在处理数据时,只做简单的比较,没有进行系统性的评价相关数据,没有完全理解环境质量与排放的关系,对污染没有全面的认识。因此,为解决好这一问题,应注重提高人员的综合分析能力,聘请专业人员开展培训工作,使得监测队伍具备理论知识和检测技术,并在工作中不断丰富自己的技能和经验。

3.4 建立可靠的预警体系

随着社会的发展和进步,当前的环境监测工作在发展

过程中已经很好地应用了现代信息技术和科学先进的环境监测和预警系统,可以有效地提供区域环境问题预警。可对问题监测数据进行检测和评估,确保预警信息的准确性和及时性,防止污染程度进一步加深,确保防控工作的有效性。监测站通过监测预警系统开展环境监测工作,提高工作效率和质量。在污染物的监测中,环境监测预警系统可以起到很好的防止污染程度的作用和效果。

3.5 构建完善的全国环境监测网络

可持续发展战略理念在社会各领域引起了关注。环境问题是可持续发展的重要问题,目前的环境监测在发展中还没有标准化和规范化,需要建立合适的监测网络来改善大气污染治理工作情况,保证监测效率的提升,并合理提高监测水平。在环保项目的开发中对环境进行监测,在建立环境监测网络时,积极运用适应大数据时代的技术工具,保障环境监测工作的顺利开展。通过监测预警系统开展监测工作,提高工作质量。在污染物的监测中,预警系统可以起到防止污染扩大的效果。此外,充分利用环境监测防治大气污染,环境监测部门应加大人员培训力度,不断提高监测水平。进一步优化监测技术,打造自动化监测网络,实现环境遥感和卫星监测等技术的应用,确保实现无盲区的监测。

3.6 加强环保宣传

为了加强保护环境,需要加大环保宣传,让环保理念深入人心。建立可靠的防控体系,为推进环保法制建设,相关机构应需要启动环保宣传册。贯彻落实环境保护和大气污染防治法律法规,以及常见的违法行为。要加大居民在区域治理中的责任,增强环保责任感,促进生态出行。有关机构应提供多种环保宣传和培训,拓宽目标受众,并组织开展有奖竞赛等活动。工作人员可以向居民通报周边环境现状,让居民意识到保护环境的必要性,让环保从生活中的小事做起,减少空气的污染。

结束语

综上,大气污染防治工作是一项持久性的工作环境监测,在大气污染防治中的应用,虽然在一定程度上能够提高大气污染防治工作效果,但也需要做到与时俱进,不断对新的技术及理念进行更新,这样才能够保证环境治理工作的实效性。

参考文献

- [1]许芬.大气污染问题的环境监测[J].中国资源综合利用,2017,35(4):93-97.
- [2]晏安慧.环境监测在大气污染治理中的作用及解决对策[J].大科技,2019.
- [3]李华伟.论环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].区域治理,2019(6):1.
- [4]马洪艳.试析环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].生态环境与保护,2019,2(4):2.