

我国大气环境监测的问题及改善措施

保学婷

国能新疆化工有限公司 新疆乌鲁木齐市 830000

摘要: 随着社会的进步、生产力的不断发展,人们的生活越来越好,环境保护也是人们当今最关注的话题之一。人们的环保意识逐渐加强,希望自己的生活环境越来越好,环境保护工作的社会关注度日益提高。为了全面提升环保工作质量,提升环境监测水平,在环境监测工作中质量管理非常重要,确保每个环节紧密联系,同时也要保证数据采集的时效性、准确性,让环境监测工作更好更有效地进行。

关键词: 大气环境; 监测问题; 改善措施

引言

大气污染治理工作本身复杂程度较高,而且实施流程非常繁琐,若想取得理想的治理成果,就应当从提高绿化工作质量、建立健全的重污染天气预警应急体系、加强对绿色能源的运用、强化尾气排放量控制、产业结构的合理调整、VOC废气处理等方面着手,使得污染治理功能可以在后续的城市建设工作中起到更加重要的作用。

1 环境监测在大气污染防治工作中的意义

1.1 环境监测工作是对大气污染治理进行监督的基础

在对环境监测体系进行构建的过程之中,可以利用数据采集的方式生成相应的数据模型,进而为后续环保工作的开展提供相对比较重要的数据指标。通过对中国环境污染成分进行分析可以发现,污染种类、污染物质的属性等均存在一定的复杂性,进而导致污染防治工作的难度相对较高。利用环境监测机制可以为后期的数据信息分析提供全面、详细的依据,切实提升大气污染防治水平。

1.2 环境监测工作能够确保科学治理大气污染问题

从大气污染问题的治理角度来讲,在开展污染治理工作的过程中,需要借助环境监测工作得到的各种数据。通过分析积累的各种相关数据,提高污染治理工作的科学性以及常态化。利用环境监测技术,可以和各个地区的环境污染资料进行整合,工作者在分析以及对比有关数据的过程中,可以准确找到出现环境污染问题的原因,明确污染源,且利用历史数据等资料,判断今后大气污染的发展趋势,最终制定科学有效的处理方案,采取有效的处理措施,把一些隐藏的污染风险控制好,提高环境治理工作的整体质量。

1.3 环境监测能够实现责任界定的目的

在构建环境监测体系的过程之中,可以引入现代化

先进技术,从多个维度对大气环境之中所存在的一系列污染物进行剖析,找出不同污染源指标,然后结合不同季节、时间段等对所测出的信息数据进行分析处理,找出不同污染层面上的不同信息数据之间所存在的联动性以及差异性,提升所测结果的精准性。同时,环境监测工作还可以全过程落实到数据采集、数据分析等多个环节,利用云端系统,把污染信息、地区内工业产业进行深入化对比,找出污染超标指数的具体来源,并利用数据信息的功能性定位,对不同企业在运营发展过程之中所存在的不规范行为进行界定,更好地明确责任,提升各个地区环境监测工作的针对性。

1.4 环境监测工作能够更好地为社会服务

在环境污染问题的影响下,人们患上呼吸系统疾病的概率大幅度上升。在开展环境监测工作的过程中,环保部门能够了解各个地区大气污染实际情况,并且通过数据的形式向人们公布污染资料^[1],这种方式可以让人们意识到污染指数在升高,会采取外出时佩戴口罩等一些措施,全面做好自我保护工作,乃至可以减少一些不必要的外出,保证自身的身体健康。

2 我国大气环境监测的存在的问题分析

在环境监测工作当中,数据采集十分重要。后续各种工作都要使用所采集的数据,这些数据如果出现差错,也必定导致检测结果出现偏差,因此一定要确保所得数据的准确性。一旦数据出现较大误差,不能准确反映现状,那么监测质量也必定大打折扣。现在的环境监测质量管理中,环境监测数据来源受制于设备老旧的问题,准确性不足、精确性不够。经调研,目前中国环境监测单位多用单因子分析法,该方法只是用管控数据进行对比,数据分析相对孤立,缺乏全局性思考。这导致监测部门得到的有用信息不够,不能全面深刻地监测环

境质量进而做出科学、客观的评判。

3 大气环境监测主要技术

3.1 车载监测技术

近年来,车载监测技术被广泛应用于空气环境监测中,在存在固定风向的天气时,将监测设备与监测系统连接后装置于车上,围绕固定区域进行空气测量,结合气象监测设备提供的风向信息、风速信息,定位系统提供的监测位置具体经纬度、位置信息等等,并将上述信息进行整合,通过软件计算出当前位置有害气体排放量。

3.2 机载遥感监测技术

近年来,随着机械工程的快速发展,机载遥感技术得到了良好的发展。由于机载遥感技术日益成熟,被广泛应用于大气环境负荷监测中。机载遥感技术在对大气环境进行检测时,需要建立立体探测实验平台,主要为飞机、气球、无人机等遥感监测实验系统,能够对多时空尺度空气环境进行连续监测,形成对大气环境的立体、动态监测。

4 我国大气环境监测的改善措施

4.1 加强扬尘污染源的控制

现阶段,各个地区基础建设工程项目快速发展,涉及市政工程等,在开展施工任务时,极易出现大气污染问题。因此,在分析环境监测结果的过程中,要全面检查施工项目的施工过程,排除各种造成污染大气环境的隐患。譬如,可以在施工的过程中,每日多次洒水,减少灰尘;采取覆盖等方式降低出现扬尘的概率^[2],确保施工现场的环境。在控制扬尘的过程中,有关部门要按照环境监测结果评估扬尘处理工作的实际效果,针对一些处理效果不明显的工程项目及时提出整改要求,优化治理工作的效果。

4.2 激发工作人员积极性,充分发挥社会监督作用

在大气污染防治工作过程之中,环境监测技术发挥着重要作用,所有的工作人员均应当积极参与到工作过程之中,确保自身价值得到充分展现,并且还要对民众进行严格监督,确保其发挥优良的监管作用。在开展具体工作的过程之中,要制定科学化的防治措施,具体包括三个方面:其一,加强汽车尾气管控工作,对各个城市内的日均汽车出行量进行严格管控,并且要开展多元化的宣传活动,帮助广大民众树立坚定、正确的节能减排意识,鼓励民众绿色出行,减少私家车出行量;其二,政府部门要对中国的产业架构进行科学化调整,对于那些存在高污染的行业,可以责令其停工整改,帮助其引入节能减排设备;其三,积极开发新能源,充分利

用太阳能、风能、热能等,有效降低对于煤炭能源的消耗量^[3];其四,鼓励全民参与,大气污染防治工作是一项涉及内容多、涵盖范围较广的长期性工作,所以要鼓励全民参与其中,做好监督,切实提升大气污染防治工作的整体效率。

4.3 加大尾气排放量控制力度

汽车尾气的排放会引起大气环境污染,因此需要采取有效的控制措施,加强对汽车燃油使用量的监管,尽可能的减少尾气排放量,尽量以天然气与清洁燃气来替代石油等传统燃料,如此才能提高对能源的利用效率,并且也能缓解大气污染的进一步恶化。同时,也要落实好城市交通管理工作,对摩托车、出租车等各类尾气排放量相对较高的车辆使用总量加以管控,号召人们尽量采取公交车、地铁等交通工具出行,最大程度上减少车辆尾气的总体排放量。另外,工业废气的大量排放也是造成大气环境破坏的重要原因,尤其是火电厂、化工厂、造纸厂等排放的大多为有毒有害性气体,因此工厂在气体排放时必须采取有效措施加以处理净化,对SO₂等气体可通过质酸的方式来加以回收利用^[4],而在火电厂之中,则可采取布袋除尘技术来对废气中的大颗粒物予以排除。

4.4 引入先进的环境监测技术,切实提升数据监测精度

从严格意义上来讲,环境监测工作实质上就是对大气之中的污染组分进行广泛收集,并对不同生态环境之下数据信息、污染指标之间所存在的具体关联进行识别。为了提升环境监测的实效性,还应当积极引入现代化先进技术,然后结合中国目前已有的发展体制,对先进技术的应用形式进行优化,切实提升监测工作的合理性以及科学性。同时,由于不同地区环境质量方面存在显著差异,所以要对技术落实的情况进行改进优化,利用云系统对各污染信息资源进行整合,制定高效、合理的预警性体系^[5],利用数据模型对目前空气环境方面所存在的污染问题进行探析,利用数据分析明确大气环境污染工作的重要性以及必要性,进而为环保部门制定各项决策提供重要参考,切实提升管理机制建设工作的科学性以及合理性。

4.5 完善重污染天气预警应急机制

对于国内目前的大气污染现象,在开展相应的治理工作时,应当创建重污染天气预警应急机制,通过此机制来实时监督预测天气变化,及时向公众公布重污染天气状况的分析结果与警示信息。当前,全国许多城市都

已经完成了对此机制的创建，不过也在部分地区对于此机制的建设工作面临着一些问题，每个地区都应当根据自身时下的发展状况来开展机制建设工作，全面掌握区域的大气污染变化状况，对预警应急机制之中的有关内容加以优化，从而保证此机制的实施效果，让其作用得以充分发挥，经过对此机制的严格实行^[6]，能为公司制定错峰生产等管理控制计划提供指导，也让有关的大气污染防治工作的实施更加有据可依。

结束语：

综上所述，大气污染会导致人们的身体健康受到影响，所以，保护大气环境对于全人类而言都是不可推卸的责任。进行大气污染监测时，同样要考虑到不同的控制标准。比如，对主城区与和空旷区域的大气环境进行监测时，需采取不同的监测标准。此外，要加强对重点区域的大气环境监测，如特殊作业区。

参考文献：

- [1]付洪沙.环境监测治理技术在大气污染治理中的应用策略[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(16): 90-91.
- [2]周军军, 张乐, 杨海连, 等.大气环境污染监测及环境保护措施[J].智能城市, 2021, 7(9): 120-121.
- [3]刘行.环境监测在大气污染治理中的重要性及开展路径[J].工程技术与管理, 2020, 4(15): 105-107.
- [4]汪旭伦, 吕飞阳, 潘家豪.环境监测在大气污染治理中的应用策略分析[J].科技风, 2020(36): 141-142.
- [5]朱世杰, 徐王伟, 蔡雷雷, 等.大气污染的环境监测及治理研究[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(12): 84-85.
- [6]高燕喃, 王宣, 刘赞, 等.简析环境监测在大气污染治理中的重要性及施行策略[J].科技风, 2020(25): 102-103.