

# 探究环境监测在大气污染治理中的作用及措施

杜少敏

陕西阔成检测服务有限公司

**摘要:**现阶段,我国社会经济水平和人们的思想认识水平显著提升,在这样的背景下,人们对空气环境质量要求也在不断提高。论文重点针对环境监测工作在大气污染治理工作中的具体应用展开了分析和研究,提出了相应的解决措施,有效提高环境监测工作的质量。

**关键词:**环境监测;大气污染;治理措施

## 引言

在社会主义市场经济不断发展的过程中,我国工业生产水平不断提升,工业已经成为我国经济的支柱产业,但是工业生产也给我国生态环境的发展带来了巨大压力,比如由此导致的大气污染问题。大气污染对人类的影响是非常大的,不仅对人类的身体健康造成不利影响,而且还会使得建筑物等被腐蚀,从而造成相应的经济损失。大气污染还会引发臭氧空洞,以及造成温室效应等全球性问题,对人类发展带来巨大威胁。基于此,本文对环境监测治理技术在大气污染中的应用情况进行了探究。

### 一、大气污染的现状

近年来我国大气污染问题十分突出,在我国的北方地区甚至是南方某些地区雾霾现象十分严重。根据AQI空气质量指数,近几年在我国绝大多数的北方地区和南方地区都出现了PM<sub>2.5</sub>爆表的现象,空气中弥漫着难闻的气味。雾霾会严重影响人们的身体健康,不少呼吸道疾病都与雾霾有着直接的关系。与此同时雾霾还会对呼吸道形成持久的伤害,成为诱发各自潜在的呼吸道疾病的重要因素。随着国家对环境问题的越来越重视,大量的资金、人力和物力被投入到雾霾治理的过程中,并且取得了初步的成效,大气污染相对于前几年有了不小的改观,但是从目前的大气监测的情况来看,大气污染问题依然存在,尤其是在气象条件缺乏雾霾扩散的有利条件的时候,雾霾现象依然十分严重。

### 二、环境监测治理技术在大气污染治理中的重要作用

#### (一)有助于加强大气污染的科学管理

利用环境监测技术可以对获取大气污染的相关数据,对大气污染情况进行实时监控,从而为大气污染防治工作提供必要的科学依据,以加强大气污染的科学管理。环境监测治理技术的应用,使得大气污染防治效率有效提升,工作人员通过对大气当中的污染物成分进行分析,参考当地大气污染情况的变化趋势,就能够对该地区大气污染情况进行全面掌握,并且以此为大气污染防治工作提供决策依据。另外,工作人员通过对环境监测数据进行分析,结合对未来天气变化情况的分析,还能预测到可能出现的大气污染问题,从而采取相应的预防措施来减少其带来的危害。

#### (二)环境监测是执法监督的前提

通过环境监测的管理工作方式,可以有效提高大气及污染源环境监测的实时性和监测质量,相关工作人员依照环境监测数据进行有效的分析和研究,从中准确地判断出大气污染物当中的污染物质以及污染程度,为环境管理工作单位的后续治理工作提供了准确的数据保障。当前我国在大气污染问题方面已经制定出了比较明确的治理标准,需要将实时性监测数据和标准的环境空气质量之间进行有效的数据对比,即可以得出当地区域的大气污染物是否超过了正常的标准,如果超出了环境污染标准,则需要对污染的源头进行有效的治理和处罚。

### 三、环境监测在大气污染治理中的措施

#### (一)调动工作参与积极性,发挥社会监督作用

1) 国家应当加大对汽车尾气的管控,尾气排放不达标的汽

车不允许上路。同时,还应当鼓励广大民众树立环境保护意识,尽量减少私家车的使用,尽量乘坐绿色交通工具出行。

2) 目前,我国产业结构处于调整阶段,工业企业应当积极主动按照环境监测的相关规定加速转型,可通过引进新设备、新技术以及新管理方案,从而推动企业朝着绿色方向不断发展。以钢铁生产企业为例,可以在煤炭等等化石能源消耗方面逐步降低,并选择地热能、生物能源、风能、太阳能等等;同时,还可以通过对供热设备保温效果的改造与升级,将热量散失减少,提升热量集中供应的效率,有效减少对煤炭等能源的使用。3) 产业结构调整并非一朝一夕可以完成,所以环境监测以及大气污染治理是一个长期的工作。因此,建议政府加强宣传,从而引导群众树立环境保护意识,并主动积极参与到大气环境监测行动中来,使其主动监督举报周围有污染大气的行为,并对自己的行为进行规范,有利于全面发挥社会监督的作用,从而在社会之中逐渐形成一个良好的环境保护氛围。

#### (二)加强环境监测

首先,应当建立与大气环境监测相关的大数据平台,利用大数据技术对监测数据进行分析,从而为大气污染防治策略的制定提供决策支持。政府部门应当建立全国性的大气环境监测网络,对全国各地的大气环境监测数据进行收集、整理等,并且对所得数据进行必要的后期管理和评价,同时还要做好相应的信息共享工作。利用大数据、人工智能等先进技术对监测所得数据进行深度挖掘,同时还要对环境监测工作中的各个要素进行整合,进一步提升监测效果。其次,进一步加强环境监测技术在固定污染源监测当中的具体应用,从而增强对固定污染源的治理效果。再次,充分利用移动终端建立相应的数据共享机制,使得社会大众也能及时获取相应的监测数据,提升其环保意识,加强对其身体健康的保护。

#### (三)完善实验室管理体系

为了进一步推动实验室科学化管理,需要从以下几个方面实施:首先,不断加大基础数据信息和数据库整理的力度,积极引入大数据技术,形成更具精准化的监测报告,为有关部门和管理者的决策提供数据技术支持。其次是建立信息化实验室管理系统,不断提高实验室工作人员的专业技术水平和信息化应用能力,进一步提升实验室环境监测的专业性。第三,构建实验室管理责任机制,对相关管理人员的权责进行明确和强化,以保障实验室管理工作的科学性发展。

### 结语

要想有效提高各地区的环境治理工作效果,相关环境管理工作单位和排污单位必须要对大气污染问题进行有效的治理。通过环境监测工作在大气污染治理工作当中的有效应用所表现出的效果非常明显,相关工作单位必须要对环境监测工作进行深入性的研究和分析,提出有效的环境监测策略来加以保障,不断提高人们的生活环境质量。

### 参考文献

- [1]杨娜.大气污染问题的环境监测与处理措施分析[J].化工管理,2019,25:39-40.
- [2]程建美.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].价值工程,2019,38(32):10-11.
- [3]张玲丽.关于大气污染问题的环境监测及对策研究[J].环境与发展,2019,31(03):25-26.