

探究环境监测在大气污染治理中的作用及措施

孙斌¹ 姚轶丽¹ 徐丹¹ 钟强² 吴汪青¹

1 浙江多谱检测科技有限公司 2 杭州楚环科技股份有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i1.1204

[摘要] 在全球能源资源和环境压力日益突出的背景下,节能环保已成为当今世界产业发展潮流。大气污染原因以及环境监测治理技术需要受到更多人的关注,大气污染对于人类的日常生活有着巨大的影响,大气污染得到改善可以让人们的生活变得更加美好。基于此,本文对环境监测在大气污染治理中的作用以及环境监测在大气污染治理中的应用策略进行了分析。

[关键词] 大气污染; 环境监测; 作用; 运用

中图分类号: Q147 **文献标识码:** A

Exploring the Role and Measures of Environmental Monitoring in Air Pollution Control

Bin Sun¹ Yili Yao¹ Dan Xu¹ Qiang Zhong² WangqingWu¹

1 Zhejiang Multiple Testing Technology Co., Ltd

2 Hangzhou Chuhuan Technology Co., Ltd.

[Abstract] Under the background of increasingly prominent global energy, resources and environmental pressure, energy conservation and environmental protection have become the trend of industrial development in the world today. The causes of air pollution and environmental monitoring and control technology need more attention. Air pollution has a huge impact on human daily life, and its improvement can make people's life better. Based on this, this paper analyzes the role and application strategy of environmental monitoring in air pollution control.

[Key words] atmospheric pollution; environmental monitoring; role; application

1 环境监测在大气污染治理中的作用

1.1 大气污染现状

大气污染主要是由于人类活动或自然过程导致的氮氧化物、碳氢化合物、氧硫化合物等超标引起的污染,往往会对生产生活、社会发展等造成阻碍,影响人们的身体健康和生态健康。

一般自然过程引起的大气污染危害程度较轻,本次不再赘述。而人类活动引起的大气污染,如工业生产、汽车出行等,均严重加剧了有害气体、颗粒物等的排放,是造成我国大气污染的重要因素。2019年公开资料中我国严重污染天数占比达到0.7%,污染天数总占比近20%,全国338个城市空气质量仍需要进一步改善和提升。

1.2 环境监测的重要性

环境监测主要通过智能仪器、仪表等实时检测大气中各项污染物的浓度,可以针对区域内的污染情况开展重点污染项监测,对异常数据及时报警,为大气污染治理奠定了良好的基础,其具体表现在以下方面:

(1) 科学管控。环境监测能够从实时数据出发分析大气污染情况,在不同区域、不同监测点等形成对应监测报告,结果更加具有时效性和针对性,这对区域内大气环境管理具有至关重要的意义。

(2) 执法管理。环境监测过程中得到的各项数据更加真实、有效,是新时期政府执法管理的重要依据。尤其是在大气污染物排放超标后,从监测数据中能够直接取证,根据违规排放量实施相应惩处,为执法监督提供了有效依据。

(3) 指导服务。2015年以来雾霾问题频频发生,严重影响了人们的出行安全和身体健康。通过环境监测能够形成准确的大气污染情况报告,面向公众提供准确的大气污染指标,指导其合理出行,具有较高的社会服务价值。

2 环境监测在大气污染治理中的应用策略分析

2.1 加强环境监督执法

在大气污染的治理应用中,不仅需要技术方面的创新发展,还可以利用现代技术,如环境监测,可以根据环境监测实时监测的情况来反映企业生产是否存在污染问题,是否有效利用先进排污技术手段开展工作。随着时代不断发展,很多人逐渐学会了偷懒,很多事情都选择睁一只眼闭一只眼,部分执法人员在执法时,也只是口头提醒,并未进行实质

性的要求,部分企业偷奸耍滑,存在侥幸心理,不愿消耗资产购买新兴先进技术来合理处理废旧污染。根据环境监测的情况,对一些未按照规定进行有效处理的企业采取措施,加强检查力度,加大监测频繁次数,将违规企业列入失信“黑名单”,严重违规者依法进行拘留处置。保障先进生产技术持续稳定发展,为环境监督执法提供保障,使得防治大气污染的效果更加显著。

2.2 发展新型能源,减少传统能源使用

很多传统能源在使用过程中会产生大量的污染物,比如煤炭、石油等,煤炭燃烧时的有害物质以及石油泄漏都会使大气的污染情况变得更加严重。如果想要减少这部分污染物的排放,就需要探索使用更多新型能源,比如太阳能之类的新型清洁能源。在太阳能使用过程中,既不会产生有害物质,又不会出现资源枯竭的情况。太阳能能源的使用技术发展速度非常快,而且已经能够运用在很多行业当中,但是其依然没有足够的普遍性。在城市发展过程中,可以将太阳能作为主要的研究对象,将其应用在人们的日常生活当中,而各种生产企业也可以通过改进自身原有的生产工艺,引入太阳能能源来降低企业生产对大气的污染。此外,企业如果能够成功将太阳能作用在企业的日常生产活动中,那么还可以为企业节约大量的生产成本,提升企业的经济效益。

2.3 确定相关指标,进行科学管理

目前大气环境检测工作中,经常会出现一系列质量管理问题,从而严重影响各方面工作的有效性和可靠性,如果不能对这些问题进行合理的管理,将会引发严重的工作问题,所以一定要树立一个正确的观念,遵循科学化、合理化的原则,指标一定要建立在实际、科学的基础之上。检测质量的管控标准,统一规范要求。首先明确标准,进而科学管理,二者缺一不可。指标的选择要遵循科学化,

有效化的原则,不能好高骛远,尽量使用国家统一标准。这样才能有效方便的对未来进行合理有效的评估。

2.4 发展新型能源,减少传统能源使用

很多传统能源在使用过程中会产生大量的污染物,比如煤炭、石油等,煤炭燃烧时的有害物质以及石油泄漏都会使大气的污染情况变得更加严重。如果想要减少这部分污染物的排放,就需要探索使用更多新型能源,比如太阳能之类的新型清洁能源。在太阳能使用过程中,既不会产生有害物质,又不会出现资源枯竭的情况。太阳能能源的使用技术发展速度非常快,而且已经能够运用在很多行业当中,但是其依然没有足够的普遍性。在城市发展过程中,可以将太阳能作为主要的研究对象,将其应用在人们的日常生活当中,而各种生产企业也可以通过改进自身原有的生产工艺,引入太阳能能源来降低企业生产对大气的污染。此外,企业如果能够成功将太阳能作用在企业的日常生产活动中,那么还可以为企业节约大量的生产成本,提升企业的经济效益。

2.5 明确大气污染环境监测内容

大气污染防治离不开有效的环境监测措施,环境监测的主要内容包括颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。二氧化硫在污染物中的危害最为严重,不仅会威胁到人们的身体健康,还会导致酸雨的发生,所以目前我国大气环境重点监测内容就是对二氧化硫的大气含量进行分析。此外,在大气污染治理期间,还需要对大气颗粒物加强监测与治理,在颗粒物的检测中,具体对固体颗粒液体的来源进行分析,判断其是否来自企业或者农场排放。此外,对氮氧化物的监测来说,主要是分析是否来自于汽车尾气或者石化燃料燃烧导致。因此需要对以上三方面的大气污染物进行重点监测。

2.6 加强环境监督执法

在大气污染的治理应用中,不仅需要技术方面的创新发展,还可以利用现

代技术,如环境监测,可以根据环境监测实时监测的情况来反映企业生产是否存在污染问题,是否有效利用先进排污技术手段开展工作。随着时代不断发展,很多人逐渐学会了偷懒,很多事情都选择睁一只眼闭一只眼,部分执法人员在执法时,也只是口头提醒,并未进行实质性的要求,部分企业偷奸耍滑,存在侥幸心理,不愿消耗资产购买新兴先进技术来合理处理废旧污染。根据环境监测的情况,对一些未按照规定进行有效处理的企业采取措施,加强检查力度,加大监测频繁次数,将违规企业列入失信“黑名单”,严重违规者依法进行拘留处置。保障先进生产技术持续稳定发展,为环境监督执法提供保障,使得防治大气污染的效果更加显著。

3 结束语

可持续发展作为我国社会建设的重要目标,对我国环境保护和生态发展具有非常积极的意义。在可持续发展过程中,各地区必须做好环境监测和环境保护工作,从智能化大气污染监测平台出发,实时把握区域环境指标和大气污染情况。要根据系统中提示的各项异常信息及污染数据,开展切实可行的处理方案,解决大气污染中的颗粒物、氮氧化物、硫化物等超标问题。

[参考文献]

- [1]杜晓峰.大气污染原因和环境监测治理技术研究[J].科技与创新,2020,(23):135-136.
- [2]郭小峰.环境监测在大气污染治理中的影响和对策研究[J].资源节约与环保,2020,(11):63-64.
- [3]李茜.大气污染的环境监测及治理研究[J].资源节约与环保,2020,(10):66-67.
- [4]彭森.环境监测在大气污染治理中的作用及运用探讨[J].环境与发展,2020,32(12):46-47.
- [5]焦健.浅析环境监测技术在大气污染治理中的作用[J].资源节约与环保,2020,(09):59-60.