

# 大气环境污染监测及环境保护举措研究

李利<sup>1</sup> 王刚<sup>2</sup>

1. 滨州市恒标环境咨询有限公司 山东泰安 256600
2. 滨州市生态环境局博兴分局 山东博兴 256500

**摘要:** 随着我国经济的迅速发展以及城市化建设的持续推进,在有效推动社会繁荣运作的同时,也在一定程度上对我国的大气环境造成了较为显著的污染危害。为了充分转变此种状况,则需要进一步加强对大气环境的全面监测与治理,精准检测大气环境污染中的具体指标,创建较为健全的运作方案,同时打造完善的大气污染监测体系,从而增进对环境的防护,以更好推动环境的长期良性发展。本文对大气环境污染监测及环境保护举措进行研究。

**关键词:** 大气环境; 监测; 环境保护

## Atmospheric Pollution Monitoring and Research on Environmental Protection Measures

Li Li<sup>1</sup>, Gang Wang<sup>2</sup>

1. Binzhou Hengbiao Environmental Consulting Co., Ltd., Tai'an, Shandong 256600
2. Boxing Branch, Binzhou Ecological Environment Bureau, Boxing, Shandong 256500

**Abstract:** With the rapid development of our country's economy and the continuous advancement of urbanization, while effectively promoting the operation of social prosperity, it has also caused significant pollution hazards to our country's atmospheric environment to a certain extent. In order to fully change this situation, it is necessary to further strengthen the comprehensive monitoring and governance of the atmospheric environment, accurately detect the specific indicators of atmospheric environmental pollution, create a relatively sound operation plan, and at the same time create a sound air pollution monitoring system, so as to enhance the awareness of the environment protection to better promote the long-term healthy development of the environment. This paper studies atmospheric pollution monitoring and environmental protection measures.

**Keywords:** Atmospheric environment; Monitoring; Environmental protection

### 一、环境监测在大气污染中的作用分析

#### 1. 预防作用

环境监测的预防作用是对污染提前预知,并做好的相关预防准备工作,从而降低大气污染带来的损失。环境监测是一项周期长、较为系统的工程,许多环境监测站从建立到完成需要几十年,通过日积月累收集大量的数据和资料,从这些数据和资料中对大气污染的相关数值进行分析,最后制定出科学有效的预防措施,为大气

环境治理工作的顺利开展提供强有力的数据支持,加强对环境污染比较严重的地区进行有效治理。大气环境是变幻莫测的,因此要对数据进行深入分析,才能得出监测结果并确保监测结果有可信度。通过数据分析和整体数据显示的异常情况能够对大气污染进行提前预知,并制定相应的预备方案,进而采取有效措施,达到降低污染的目的<sup>[1]</sup>。

#### 2. 治理作用

环境监测能够对采集的数据进行及时分析,从中发现大气环境污染的程度、成分以及污染物的种类。根据我国针对大气环境污染问题制定的治理标准,可以将实时监测的数据与空气质量的标准进行有效对比,查出当地区域以及污染物有无超出标准范畴的情况,一旦发生

**通讯作者简介:** 李利,女,汉族,1983年4月,山东泰安,滨州市恒标环境咨询有限公司,总工程师,中国海洋大学,硕士研究生,研究方向:环境影响评价、环境管理,邮箱:56062012@qq.com。

大气污染的情况, 相关部门应及时采取处理措施, 并对污染源进行调查分析, 防止污染源扩散, 在实施过程中应明确行动方向以及目标。如果发生突发的性的污染状况, 环境监测可以发挥出自身的作用, 将污染源以及污染扩散的方向呈现出来, 有效降低污染, 确保群众健康。环境监测在大气环境污染治理中起到了重要的作用, 使治理工作的效率得到了显著提升。在日常生活中, 人们对大气环境越来越重视, 只有不断提高服务的质量才能满足时代的要求, 环境监测作为一种服务表现形式在大气污染严重的部分起着重要的作用, 它能够根据环境监测的数据制定出相应的解决措施。

## 二、大气污染的主要原因

### 1. 工业化发展

目前, 世界上每一个国家的发展都是无法脱离工业化发展的, 工业发展与大气环境污染是并存的。从相关数据中可以得出, 我国大部分城市都受着大气污染问题的困扰, 在北方工业化城市中表现得尤为明显, 严重影响了国内经济的发展水平, 影响着群众的生产与生活, 这个问题成为了社会广泛讨论的热门话题。当前, 煤矿、石油、化工等企业污染大气比较严重, 这些企业在生产过程中会产生较多的、颗粒物等污染气体, 因未经处理或者处理后国家没有允许合格, 因此产生了大气污染现象<sup>[1]</sup>。

### 2. 交通的发展

社会经济的发展, 促进了国民生活水平的提高, 表现在国内拥有汽车的数量在不断地增多, 快速提升了我国的交通事业。但是, 交通事业的发展, 促使汽车尾气大量地排放, 汽车尾气中具有较多的氮氧化物和一氧化碳, 这些污染物都会对大气造成不利的影 响。目前, 过多地排放汽车尾气成为了我国发展关注的焦点, 国家选取了有针对性的方法来有效地进行预防, 从整体上来看, 我国私家车数量较大, 实质的治理方法未能得到显著的效果, 大气污染的现象依然十分严峻。

### 3. 天气原因

气象因素严重影响大气污染物的浓度, 一般情况下, 大风、降雨和气压等都对大气污染造成一定的影响。在污染企业的下风向, 常常会因风的输送作用而带来严重的污染, 沙尘暴的频繁出现就是由于势力强劲的西北风将西北沙漠地带的沙子输送到了华北地区。还有一种“城市风”, 在现代社会中, 城市每天要消耗大量的煤炭、天然气等燃料, 释放出大量的人为热, 导致城市气温高于郊区, 产生“热岛效应”, 城市风的出现, 使城市

上空的大气受到了污染。天气一般伴随着污染物浓度的变化。一定程度的降雨、大风天气都有利于赶走大气污染物, 使空气质量变好。但是弱降水非但不能使空气变得干净, 反而因为地面相对湿度加大明显为颗粒物的湿增长提供了良好的生存空间, 从而提高了大气污染物的浓度, 严重的情况下, 大气污染物能够溶解降雨粒子, 使降雨的化学成分改变, 导致发生酸雨现象<sup>[1]</sup>。气压也对大气污染产生影响, 低气压控制的天气有上升的气流, 风速较大, 有利于大气污染的稀释扩散, 但在高压控制的天气下, 因为气流大量的下沉, 往往在几百米到几千米的高度上下沉逆温, 将烟气压制不抬升甚至将气体逆吹向地面, 由于高压伴随着小风速和稳定层结, 不利于污染物的稀释扩散。如果所在的位置封闭, 只要有足够的污染物排放, 就会出现污染危害。

## 三、大气环境污染防治与环境防护举措

### 1. 提升环境保护的专项宣传

在日常工作开展中需要进一步提升对于环境防护内容的系统化宣传, 从而让广大人民群众可以在日常的宣传活动中全面提升对大气污染危害与环保的认知, 以进一步推动广大人民群众在日常生活、管理与监管之中的主动参与性, 从而更好推动环境保护工作质量的有效增进。环境防护工作的宣传核心是由政府主管部门进行主导, 将环境保护的具体政策与要求下传到企业、社区等公共组织之中, 以更好增进社会各界环保宣传的关注, 在政府有关部门的充分调动之下, 进一步提升社会总体的环境保护意识。同时, 企业也需要进一步提升对绿色生产意识的关注度, 有关的环境管理部门也需要切实关注对环境防护理念的深度宣传, 结合企业的具体运作情况, 创建出具有针对性的环境防护建设内容, 以更好增进企业的环境防护工作的整体开展品质。社会各界也需要深入参与到大气环境的监管之中, 大气环境的污染对每一个民众的生活都紧密关联, 所以每一个民众都有责任第一时间将具体的问题向有关部门进行反馈, 进一步提高环境监督管理的工作开展力度。提升环境防护宣传的同时, 也需要运用多样化的媒体渠道, 并深入结合专业的网络技术增进检测信息的及时发布与环境质量检测信息的传播, 以更好增进信息传播的精准度与速率, 从而让广大人民群众可以第一时间树立优异的环境防护意识, 切实推动日常环境保护工作的深化发展<sup>[3]</sup>。

### 2. 进一步科学调控工业布局

针对不同类型的生产企业, 其在日常运作阶段中所排放的废气便是区域大气污染的核心源头, 为了进一步

提升环境防护工作的品质，在专项工作中也需要更为关注对工程结构的科学化建设，在产业布局、能源结构调整等方面做好有针对性的设计，特别是在产业布局的规划之中需要切实关注增进对生产行业资源的科学调配，深化绿色建设工作。从目前国内的生产行业布局来解析，总体的规划与建设品质依然拥有着较为显著的问题，诸多的工业生产中都会随之带来体量较为可观的废气，从而对区域的大气环境造成了较为突出的污染问题。为了有效转变此种负面现状，在生产行业建设区域的规划中，需要切实强调与关注合理性与科学性，以切实保证环境面积与生产面积的更为规范化调配，充分做好资源的科学规划使用。在工业区域的建设之中，需要提升对企业的有效管理，特别是需在企业内部设置专业化的环保设施，推动企业经济效益与环境效益的整体化提升。在能源结构层面需要关注提升现有资源的运用效率与品质，从目前国内的能源运用情况来解析，这无疑会在很大程度上对环境带来较为严重的破坏。特别是在煤炭燃烧的整体过程之中，通常会产生体量相对大的有毒气体，并且会形成不同类型的颗粒污染物，从而严重威胁着大气质量。所以，在日常工作中需要进一步提升对能源结构的科学调控，以进一步增进对清洁能源的关注程度，在企业的长效发展之中需要将专业的环境防护设施进行整体化的推广，特别是需要对排放物的数量开展精准检测，以进一步推动工业结构布局的科学化<sup>[4]</sup>。

### 3. 健全污染气体的排放标准

针对于企业而言，完全不产生污染性的气体几乎无法做到，为了可以实现对大气的有效防护，有关部门需要进一步健全污染气体的排放标准，对企业的生产开展专项的监管。增进对企业排放体量的专项核定，对于其中的污染物质开展专业化的检测，进一步提升对于企业生产的全面监督管控，以保证企业依据标准开展规范化排放。举例来说，倘若想要全面控制汽车尾气对大气环境所带来的污染影响，则需要切实对汽车尾气排放的体

量开展标准的管控。例如对不同类型的车辆设施具体的排放要求，严格依据要求来全面执行。对城市之中的车辆开展科学管控才可以控制尾气排放量所带来的负面性影响。有关的部门与专业工作人员需要结合实际情况来创编标准的排放方案。政府也需进一步提升对汽车生产厂商的品质管控，特别是需要对现有的汽车制造技术开展有效的绿色化改进，运用专业的科学技术来控制汽车尾气的排放量，规划更具便利合理的汽车尾气排放的技术，从源头上改善排放量为大气所带来的污染问题。如今我国交管部门已经通过执行单双号车辆限行的方式来控制汽车尾气的排放体量，也在很大程度上缓解了交通的拥堵度。并且，社会需要进一步提升对环境污染问题的关注度，将环境防护意识深入人心，民众借助公交车、地铁亦或者是骑行自行车的方式，来逐步摆脱对汽车的依赖度，以真正意义上控制尾气排放所带来的影响<sup>[5]</sup>。

### 四、结束语

综上所述，在国内大气环境检测与发展阶段中，需要进一步加强对大气环境的专项防护工作，借助提升环境防护宣传、调控工业生产能源结构以及创建科学的污染排放标准等诸多举措，来进一步提高国内大气环境的监管工作的质量与效率，这对于增进国内生态效益无疑有着非常重要的作用。

### 参考文献：

- [1] 彭晓燕. 大气环境污染监测及环境保护举措研究[J]. 清洗世界, 2021, 37 (03): 44-45.
- [2] 杨虹. 环境监测治理技术在大气污染中的应用[J]. 化学工程与装备, 2021 (11): 263-264.
- [3] 路芸. 新时期环境检测技术存在的问题及优化措施[J]. 江西化工, 2020 (3): 29-30.
- [4] 沈才萍. 浅析如何提高大气环境监测质量[J]. 建筑工程技术与设计, 2018 (18): 2241.
- [5] 波拉提·苏来曼. 大气环境污染监测与保护探讨[J]. 绿色科技, 2016 (12): 143-144.