

# 大气污染问题的环境监测分析及对策研究

钱姝君

泰州新测检测科技有限公司 江苏泰州 225324

**摘要:** 近年来,随着社会的发展和科技的进步,我国国民经济飞速发展,已经有了质的飞跃,同时,我国的工业和交通行业发展势头也是极其迅猛,势不可挡。经济的发展需要更多生产的支撑,尤其是一些大型工厂的效益,更是为公民经济的支柱产业,为我国经济的繁荣发展起到推波助澜的作用,但是随着工厂生产量的大幅度提高,在生产加工过程中,势必会产生一些污染性气体,这些大量的污染性气体如果没有经过科学的收集和处理,就会被释放到空气中。长期以往的释放,日积月累的增加,对空气产生了极其严重的损害,此外,还有一些汽车尾气、燃烧燃煤的废气等等,更是加剧了空气的污染程度,中国的空气污染已经大大超标,甚至影响到人们的正常生活和身体的健康,所以在现阶段,空气污染治理更显必要。人们的生存主要依靠空气,空气不仅为人们提供了舒适的生活环境,也是人们生活和发展的资源,所以防治和治理空气污染现象非常重要。因此本文对大气污染问题的环境监测进行分析,并提出对大气污染问题的研究策略,以期对我国环境建设以及生态环境的可持续发展,提供一些参考的价值。

**关键字:** 大气污染; 环境监测; 分析; 对策研究

## Analysis of environmental monitoring and countermeasures for atmospheric pollution problems

Shujun Qian

Taizhou New Test Technology Co. Ltd. Taizhou, Jiangsu 225324

**Abstract:** In recent years, with the development of society and the advancement of technology, China's national economy has made qualitative leaps and bounds. At the same time, the development of China's industrial and transportation sectors is also extremely rapid and unstoppable. Economic development requires more production support, especially for the profitability of large factories, which serves as the pillar industry of the civil economy and plays a role in promoting the prosperity and development of China's economy. However, with the substantial increase in factory production, some polluting gases are inevitably produced during the production and processing process. If these large amounts of polluting gases are not scientifically collected and treated, they will be released into the air. The long-term and cumulative increase in these emissions has caused extremely serious damage to the air. In addition, there are also some automobile exhaust, combustion of coal-fired exhaust, and so on, which have exacerbated the degree of air pollution. China's air pollution has greatly exceeded the standard and even affected people's normal lives and health. Therefore, at the present stage, air pollution control is even more necessary. People's survival mainly depends on air, which not only provides a comfortable living environment but also an important resource for their lives and development. Therefore, preventing and controlling air pollution is extremely important. This article analyzes the environmental monitoring of atmospheric pollution issues and proposes research strategies for atmospheric pollution issues, in order to provide some reference value for China's environmental construction and sustainable development of the ecological environment.

**Keywords:** air pollution, environmental monitoring, analysis, countermeasures research

### 一、前言

习近平总书记在十九大报告中指出,坚持人与自然和

谐共生。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策。因此不遗余力的贯

彻落实环境保护政策,就是保护我们美好的生态家园。环境问题与我们日常的生活息息相关,因此加强对环境的保护力度,尤其是在大气质量管控和污染防治上,更是要重点关注,从源头发现问题并解决问题,减少大气污染物对人类自然的伤害,才能保证我们生存生活的环境和谐稳定,因此本文从大气污染的概述出发,阐述了大气污染防治中存在的问题,并对问题的改进提出了有效的措施,以期望从制度设计、防控措施、长效机制和行为引导方面进行努力,保护环境共建美好家园。

## 二、大气污染问题的环境监测中存在的问题

在全力推动经济建设的时候,往往会忽略生态文明的保护,降低了经济建设于环境保护的协同作用,因此经济的发展不能是以牺牲环境为代价,为了保护生态环境,减少对大气的污染程度,走一条可持续发展的环保之路,我们需要对大气污染的特点进行深入的研究和分析,充分掌握大气污染的特征才能够对症下药,因地制宜,以保护我们的绿水青山。

根据对大气污染的多维度查阅资料和研究,大气污染主要包括以下几个显著特点,首先是污染范围较广,大气污染是以空气为载体,进行多方位传播,在空气互相交换流通的过程中,已经完成了大气污染物的传播和扩散,已形成了污染的事实。

其次,大气污染的构成较为复杂,污染的构成包括但不限于我们传统认知上的工业生产产生的废气、汽油柴油汽车在行驶过程中产生的尾气以及农村或南方地区在冬季取暖采用的燃煤产生的气体污染,还有令人不胜其烦的雾霾污染,雾霾中既包含雾气中大量的悬浮水滴,又包含灰霾中各种灰尘、有机碳氢化合物、硝酸、硫酸等离子。污染成分的复杂性,使得大气污染的危害加剧,对人们的呼吸道甚至皮肤健康都产生了严重的影响<sup>2</sup>动物也造成了一定的损害,动物在呼吸了被污染的空气或者吃了被污染的食物

### (一) 产业结构不合理,工业排放污染突出

在我国的很多小城市中,他们的工业化生产比较发达,这些城市本身由于地理条件和历史因素的影响,缺乏核心竞争力和一些资源优势,但是又处于经济匮乏的压力,所以只能通过招商资金,再结合国家政府的相关扶持政策、

税收减免政策以及土地租赁政策的落地实施,通过引入工业化产业链模式,来加快经济建设的步伐,达到提高国民生产总值的目的,因此一些小城市过分注重经济收益和生产总值,往往忽略了生态环境的保护措施,所以导致了环境问题日益演奏,并愈演愈烈。此外,从工厂调研数据来看,一些工厂的废弃监测系统的运行和维护是由第三方公司负责监管和控制,并没有直接通过环保部门的实时查看和分析,第三方公司出具的工厂尾气监测数据和环境监测报告,没有经过政府职能部门的官方渠道,也是缺乏公信力和真实度,无法让大众信服,所以第三方的监管力度就会大打折扣<sup>3</sup>。

此外,还有一些工厂几乎缺乏环境意识和理念,一味地追求生产量和生产背后带来的经济收入,在工厂废弃排放和处理方面疲于管理,因此在生产制造中还会出现很多“溢、滴、漏”的问题,例如有些工厂的运作主要依靠燃煤进行锅炉加热,燃煤经过一系列的化学反应产生的一氧化碳、二氧化硫之类的有害气体的排放,对空气污染有很大影响,还有在废弃排放的过程中,由于生产工艺存在欠缺,生产设备也不尽人意,在高能耗和低生产率的前提下,对与意外溢出的尾气没有办法进行快速有效的管控和收集,工业排放污染突出,造成了空气环境的大面积污染,另外,在一些偏远的郊区,还有大量的工厂隐藏在角落,躲避环境部门的监管,甚至不经过工厂尾气的处理,就肆无忌惮的进行排放,对周围的生态环境造成了断崖式的影响,这种影响几乎是不可逆转无法恢复的,对生活在附近居民的身体、对动物植物的良好发展造成了极大的威胁,尽管有些公司确实遵守了排放的安全标准和制度,但是排放量巨大,并且生产频次很高,排除的有害气体已经超过了可控范围,还是污染了环境,对环境造成了伤害<sup>4</sup>。

### (二) 缺乏完善的污染控制制度体系

在很多工厂的生产作业线和流水线上,首先工业尾气的处理和排放缺乏生产工作的规范流程和制度,环保设施的质量控制也没有完全按照国家环保部门制定的相关准则去严格执行,因此在实际生产一线中会出现很多难以预料的困难和弊端,工厂的废弃尾气不能快速有效的得到遏制和收集,所以本身就会加重环境污染的严重性,再加上一些工厂没有进行污染物排放回收设备的投资和推广,工

厂也没有进行环境保护理念和方式大范围的普及,企业负责人缺乏环保意识,法律观念落后,所以往往会主动忽视尾气的任意排放个对环境造成的直观伤害,只是集中精力搞生产,想方设法的节约生产成本支出,对日益恶劣的环境更是雪上加霜,导致无法有效地运行和维护废水处理厂和其他环境保护措施。

最后,我们国家对环境保护的立法度和公众普及度还不够高,尽管针对环境保护的法律法规,《中华人民共和国环境保护法》以及相关关联的法律法规也相继出台,但是环保职能部门的执法力度不大,对工厂的约束力还不够高,执法权力也没有得到相应的支撑和保证,因此,限制了有关环保措施的贯彻实施。

### (三) 缺乏专业人才技术支持

在环境保护和治理的道路上,高科技人才是关键,就目前我国国情而言,我们在环境保护发展的道路上,本身起点比较低,发展进程较为落后,还一直处于摸着石头过河的阶段,在这个过程中,由于对环境问题以及相关内容的认识不够,给研究工作带来了一定的困难,因此建立工厂废弃物的排放治理标准模型,也不能经过合理的验证和有效的改进,所以在反复试验反复改进反复修订,给工厂污染治理工作带来了巨大的工作量和复杂的工作流程,因外,在没有专业人才指引下,我们受知识水平限制和现实条件的影响,对环境具体的内容和治理方案了解程度不高,无法制定有针对性和个性化的治理方案,对污染物排放束手无策,严重影响了周边群众的生产生活和生态平衡,所以,加强环保质量队伍的人才建设是需要也是必要,对未来的环境发展和环境保护具有深远的影响和现实意义<sup>5</sup>。

## 三、大气污染问题的环境监测对策研究

### (一) 调整优化产业结构

追根溯源,大气污染主要取决于工厂废弃污染物无法进行有效的处理从而进行排放产生的污染现象,因此我们要根据最核心的本质进行问题的分析与方案的治理,首先是摸排周边污染最严重的企业,对企业的生产运作勒令停止,对并行一系列的自查自纠、整治改动和自我改进等措施,先从根本上切断污染源造成的危害,与此同时,环保监管部门需要向各个工厂企业,大力普及和推广环保意识、环保节能和环保理念,加强工厂产业结构优化,摒弃落后

的生产思想和生产模式,遵循可持续发展,保护生态文明的理念,致力于引进新能源的接入和环保资源产业的发展,例如加强新型能源的使用,比如风能、太阳能和其他能源的使用,减少污染物和工厂废弃的排放量,同时将高污染、高耗能的企业尽可能进行整改优化,帮助这些企业降低污染物排量,平衡经济发展与环境保护之间的矛盾,提倡发展绿色经济的有效运行,最终达到共同提高的目标。

同时,国家也对环境保护项目投入精力和治理方案,城市规划中加大绿色工程的建设实施面积,科学合理优化绿色生态网来改善环境污染问题,例如划分重点保护区域,加强观赏性与功能性兼并的植被建设等,另外,对于积极优化工厂管理制度,主动升级工厂设备、调整产业结构和制定工厂污染物应急语言的企业,政府应该大力的鼓励和予以补贴,对工厂的环保贡献,表示支持和认可,并在全市范围内设备试点模范工厂,指引更多企业为环境保护和生态文明建设,尽到力所能及的一份力量。

### (二) 健全大气污染管理制度

秉承科学发展观,健全大气污染管理制度,对有效利用资源和优化升级对提高管理质量有积极影响,应该从以下几个方面进行入手,首先实行岗位责任制。结合我国大气污染防治管理规定和相关大气污染法律法规的要求,对企业负责人实施岗位责任制,落实到具体的某一位负责人,谁污染、谁治理、谁发现、谁跟踪的原则,确保工厂负责人和直接负责人对自身的工作范围和工作职责,有了明确的定位和清晰的认知,其次是绩效考核制度。对大气污染负责人员的工作进行定期的抽查和检验,确保污染物的排放量在国家安全指标范围之类,并对此项工作纳入工厂负责人的年度考核工作中来,如发现排放量超标或是严重污染源暴露的行为,则进行严厉的处罚和整改活动,确保生活环境的安全。最后是建立高效的监督政策。鼓励全民实行监督的权利和举报的权利,在面对违法排放污染物和废弃气体的时候 并对公民发现的污染事实进行一定的鼓励政策,建立全民监督氛围,同时要积极引导企业,提高自身的社会责任感和环保理念,明确眼前的经济效益并不足以支撑工厂长远健康的发展,只有加强环境保护措施,建立健全的保护制度,才能合理控制工厂污染物体和尾气对生态环境造成的损害,保护我们人类生产生活的环境得到良好稳定的发展。

### (三)强化人才培养与引进

人类是环境治理的实践者,所以人的行为对环境质量起着决定性的因素。因此加强环保队伍专业人才培养,对我国的环境保护工作具有现实的指导意义和深远影响。首先我们要面向全社会广吸人才,招贤纳士,对专业岗位的标准进行适量的提高,同时配合岗位福利待遇的提高,吸引专业人才的目光,同时要开展多方面招聘渠道,可通过各种不同的方式进行选差,扩大招聘范围。而且还要加强对人才的培训考核制度,考核面积大,涉猎范围广,从侧面提高专业人员的综合技能,此外,政府应该加强与社会各环保公司的合作力度,加强与信息企业之间的深度交流,政府从各个渠道为信息化人才提供培养和学习的机会,发挥主导作用,开辟一条学习路径。比如鼓励相关培训机构去开设一些的课程以供工厂负责人去进行学习,同时政府牵头开展一些鼓励技术人员下乡帮扶的工作实践机会,深入了解工厂的工作流程,直观感受在工作中遇到的问题,并进行深度指导,鼓励工厂技术人员尝试用高科技手段去解决现实工厂中所遇到的问题,以及提倡技术人员合理优化污染物排放流程,通过加强人才培养计划,保障生态环境建设。

### 四、结论

综上所述,在众多环境问题中,大气污染属于危害系数最高,最难治理的污染问题之一,所以大气污染的治理工作刻不容缓,迫在眉睫,本文将通过阐述大气污染问题

的环境监测问题,提出环境工程中大气污染防治措施,以期通过现实措施来减轻环境工程中大气污染的程度,保护我们的生活环境在环境保护和环境治理的道路上,我们还需要上下求索,环境治理是一个很综合的学科,环境治理实践化的更新发展是一个缓慢而长期的过程,需要人力和物力的长期持续投入,但这既是目标也是动力,我们不忘初心砥砺前行,定会摸索出一条适合中国国情的发展道路,众志成城满足生态文明建设的需求,在环保体系结构的不断深化改革下,实现理论和实践相结合的发展之路。

### 参考文献:

- [1] 周韬. 探究环境工程中的大气污染防治管理措施——评《环境工程技术基础》[J]. 电镀与精饰, 2020, 42(03): 54.
- [2] 刘刚. 基于环境工程中的大气污染防治管理措施探析[J]. 中国设备工程, 2020(04): 223-224.
- [3] 刘群. 环境工程中的大气污染防治管理措施[J]. 环境与发展, 2019, 31(12): 38+40
- [4] 赵宠, 李明宇, 闫宇赫. 基于环境工程中的大气污染防治管理措施分析[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(14): 91-92.
- [5] 张鹏. 基于环境工程中的大气污染防治管理措施探析[J]. 资源节约与环保, 2020(8): 7+9.