

大气环境污染监测及环境保护措施

刘卫

江苏天衡环保检测有限公司

DOI:10.12238/eep.v6i1.1702

[摘要] 大气环境污染监测及环境保护,是当前我国社会发展的重点与关键,通过该项工作的落实,能够及时发现大气环境污染问题,并给出针对性调整措施,尽量减少大气环境污染、环境破坏等问题。因此,本文首先阐述大气环境污染的危害与现状,然后分析大气环境污染监测中包括的悬浮颗粒物监测、氮氧化物监测、二氧化硫监测、挥发性有机化合物监测等主要内容,最后围绕加强专项宣传工作、调整工业布局、创建完善污染气体排放标准几点,对大气环境污染监测与环境保护进行探讨。

[关键词] 大气; 环境; 污染; 监测; 环境保护

中图分类号: X131.1 **文献标识码:** A

Air Environment Pollution Monitoring and Environmental Protection Measures

Wei Liu

Jiangsu Tianheng Environmental Protection Testing Co. Ltd

[Abstract] The air environment pollution monitoring and environmental protection are focus and key of social development in China at present. Through the implementation of the work, the air environment pollution problems can be found in time, and targeted adjustment measures can be made, so as to reduce the air environment pollution, environmental damage and other problems. Therefore, this paper first describes the hazards and current situation of air environmental pollution, and then analyzes the main contents of air environmental pollution monitoring, including suspended particulate matter monitoring, nitrogen oxide monitoring, sulfur dioxide monitoring, volatile organic compounds monitoring, etc. Finally, focusing on strengthening special publicity work, adjusting industrial layout, creating and improving pollution gas emission standards, this paper discusses the air environment pollution monitoring and environmental protection.

[Key words] air; environment; pollution; monitoring; environmental protection

随着生活品质的不断提升,人们对于环境保护工作给予更多重视。生态环境是人们赖以生存的保障,一旦生态环境出现问题,那么将会对社会发展、人类发展产生直接影响。在生态环境中,大气环境是其中的重要组成部分,大气环境在遭到污染之后,会影响人们生活品质与身心健康。因此,针对大气环境污染监测工作,以及环境保护工作要给予更多关注。及时发现大气环境质量的影响因素,并给出针对性调整措施,这对于大气环境质量的提升、生态环境的更好发展能够起到良好促进作用。怎样更好落实大气环境污染监测与环境保护工作,是当前社会发展中所面临的一项重点工作。

1 大气环境污染危害与现状

1.1 危害

在如今社会经济快速发展背景下,我国的城市化进程、工业化进程正在不断推进,环境污染问题逐渐严重。环境污染通常体现在酸雨、全球臭氧层空洞等问题中,此类问题的出现,会对人

们日常生活、身体健康产生直接影响,甚至会制约动物、植物的健康生长,对于全球生态资源会产生破坏。在人们日常生活中,石油、煤炭等得到广泛应用,此类物质的应用会造成空气中二氧化碳含量的增加,对于人类生活会产生不同程度影响。

1.2 现状

从当前我国发展中不难看出,雾霾等大气污染问题逐渐严重,环境污染问题日益增强,同时环境污染范围也在不断拓展。该种情况下,会导致大气污染治理难度的增加,治理复杂性也随之提升。我国相关部门以及工作人员逐渐能够意识到大气污染治理的重要作用,并将治理工作落到实处。但在问题解决以及污染治理中不难发现,将核心放在表面问题上。比如,在工业领域快速发展背景下,出现严重的环境污染问题,国家针对工业领域的污染治理工作,已经制定相应的废弃物排放条款,但很难将其落到实处,监管工作也不到位。基于此,有关部门对于大气污染问题,要加大治理力度与监管力度,提升人们的环境保护意

识,推动环境保护能够融入到各个领域、各环节工作中,从而实现

2 大气环境污染监测主要内容

在大气环境污染监测过程中涉及到很多不同内容,具体阐述如下:

①悬浮颗粒物监测。悬浮颗粒物是指颗粒直径在100um以内的颗粒物,悬浮物会漂浮在空气中,从而会对大气环境产生影响。如果颗粒物的颗粒直径小于10um,那么会被吸入到人体内,颗粒物的颗粒直径小于5um,会对人体肺部功能产生破坏。因此,在大气环境污染监测过程中,要将悬浮颗粒物监测作为一项重点内容,利用环境检测仪,做好悬浮颗粒物的收集工作与分析工作,从而为工作人员相关治理工作的落实,提供信息、数据保障。在具体监测过程中,要分析各项指标,包括可吸入颗粒物浓度、分布位置、总降尘量等,这样可以获得大气具体指标,为后续工作开展奠定基础。

②氮氧化物监测。大气中氮氧化物的主要来源是汽车尾气,传统化石能源在燃烧期间,也会产生很多废气,从而对大气环境产生影响。氮氧化物会对人体肺部产生严重损害,在进入人体之后,很容易与人体细胞之间进行融合,影响人体机能。氮氧化在大气层中聚集,会形成光化学烟雾。基于此,在大气环境污染监测工作开展中,要将氮氧化物作为一个重点监测指标,明确大气中氮氧化物浓度,结合具体情况制定科学合理预防措施。

③二氧化硫监测。不同含硫物质的燃烧,是空气中二氧化硫的重要来源,含硫物质在燃烧过程中会产生硫化氢、硫酸盐等物质,此类物质排放到大气中会产生严重污染。在空气中硫化物质遇水蒸气会形成酸雨,酸雨降落会对植物、建筑物等造成严重损害。在大气环境污染监测过程中,针对二氧化硫的监测,主要采取的是PH值检验方式,酸雨的PH值往往小于5,严重情况下PH值小于3。基于此,在大气环境污染监测过程中,要做好空气中硫化物监测工作,并对这一问题进行全面控制,尽量避免酸雨问题的发生。

④挥发性有机化合物监测。挥发性有机化合物在环保领域中主要是指,活泼、会产生危害的一类挥发性有机物,比如,烃类、氧烃、有机铜、有机氯化物等。通常情况下,大气当中的挥发性有机化合物,主要来源于有机化工行业、石油化工业、包装印刷行业、医药行业等。在当前很多城市中,都可以开始陆续进行挥发性有机化合物监测,针对重点行业落实挥发性有机化合物综合治理工作,在最大程度上减少污染物排放量,实现对生态环境的保护。

3 大气环境污染监测与环境保护措施

3.1 加强专项宣传工作

为确保大气环境污染监测与环境保护工作能够得到更好落实,要做好专项宣传工作,通过宣传促使相关工作人员、人民群众,能够对大气环境污染监测与环境保护工作的重要性有正确认识。在具体专项工作开展中,要注意以下几点:

①在日常环境保护工作、大气环境污染监测工作开展中,

工作人员要给予此类工作更多重视,并做好宣传工作、进一步加大宣传力度。可以进行系统化宣传,不断强化人民群众环境保护意识。在日常宣传期间,要将大气层污染危害作为重点,提升人民群众认知,从而在环境保护等相关工作中发挥积极作用。要保证人民群众,在日常生活与工作当中,能够主动参与到环境保护、大气污染环境监测等各项工作中,推动各项环保工作的顺利开展。

②政府部门在宣传工作中发挥着重要作用,政府作为主导者,要在企业、公共组织、社区当中,进行环境保护要求、政策宣传,提高环境保护宣传力度,促使各个领域都能够对环境保护有正确认识。在政府部门的有效调动之下,增强社会整体的环保意识,强化环保行为。企业要给予绿色生产意识更多的关注,基于此,环境保护部门要强化环境防护理念,并对其进行积极宣传。在此基础上,根据企业经营情况、运作情况,构建环境防护措施,不断强化企业环境。

③在大气环境保护过程中,各个领域、各个行业都要参与到其中,对大气环境保护等各项工作的落实进行监管。一旦出现大气环境污染问题,会对人们日常生活、工作等产生直接影响。由此可以看出,大气环境保护与人们有着密切联系,基于此,每一位公民都要在环境保护中发挥自身价值,提升责任意识。人民群众在环境保护中有着属于自己的责任、义务与工作,如果在环境保护期间发现问题,要及时联系负责人进行处理。为达到更好宣传效果,可以进一步拓展媒体渠道,也就是说,利用新媒体开展宣传工作。将环境监测信息等及时在网络上公布,还可以利用微信公众号进行宣传,确保相关工作人员以及人民群众能够在潜移默化中受到影响。人们可以直接接触环境保护数据信息,监督环境保护工作。

3.2 调整工业布局

针对大气污染治理,以及环境保护,需要从源头上做好控制工作,要对工业布局进行调整。不同类型生产企业,无论是在经营、生产,还是在运作期间都会排放出大量废气,废气也是环境污染的主要来源,必须要加强控制。在具体工作落实期间,要注意以下几点:

①为提升环境保护工作效率,在工作期间要对工业结构进行科学设计,实现对产业布局、能源结构的科学规划。在产业布局规划过程中,要对企业行业的科学调配给予更多重视,从而强化绿色建设工作。针对我国当前生产行业整体布局要进行全面分析,这样才能确保工业结构布局的合理性。工业企业因为整体规划、建设品质等环节存在不足,在工业生产环节会产生大量废气,这会影响到区域大气环境,造成严重的环境污染问题。在面对此类情况时,在区域规划生产过程中,要围绕具体情况展开,将环境保护需求满足。针对环境面积与生产面积要进行科学调配,实现对应用资源的合理规划。

②在工业区域建设期间,可以将建设重点放在企业内部专业化环境保护设施的设置中,通过该种方式,不断强化企业环境保护意识,为企业创造更多经济效益。在能源结构优化中,要给

予能源实际应用情况、能源品质等更多重视,对于我国能源当前使用情况进行综合考虑,尤其要重视煤炭等不可再生资源的应用。煤炭在燃烧期间会产生很多有毒气体、形成颗粒污染物,对于大气环境会产生直接影响。因此,要科学调整能源结构,积极使用清洁能源。企业在发展过程中,要大力推广并使用专业化环境防护设施,针对排放物进行精准检测,实现对工业结构布局的优化。

3.3 创建完善污染气体排放标准

在企业经营、发展期间,存在着非常普遍的污染性气体问题,该种问题无法避免,为实现对此类问题的科学防护,相关部门要结合实际情况,创建合理的污染气体排放标准。在具体工作落实中,要注意以下几点:

①对于企业排放体量的专项核定要进行强化,更加专业的监测企业排放中的污染物,实现对企业各个生产环节的全方位监督,企业污染物的排放也会朝着规范化、系统化方向发展。比如,汽车尾气会对大气环境产生直接影响,针对这一情况要进行科学化管控,确保汽车尾气排放能够减少,从而降低对大气环境的影响。因此,针对不同类型车辆,可以制定针对性更强的排放标准,确保汽车在生产、运行过程中,都能够执行标准。通过对城市中车辆的管控,能够尽量减少大气环境污染问题。相关部门、工作人员,要根据具体情况可以与专业工作人员之间一同进行排放标准、排放方案的制定。

②政府针对汽车排放量控制工作,要提供支持保障,在汽车生产过程中对于汽车品质进行全面把控。对于当前汽车生产中使用的制造技术进行完善,推动技术的绿色化、环保化发展。在汽车尾气排放量控制期间,要使用专业化更强的汽车尾气排放技术,通过该种方式能够实现对汽车排放量的全面控制,改善城市中的汽车尾气排放,从而减少大气污染等问题。

③实际上,对于汽车尾气排放问题,我国交通管理部门已经根据实际情况制定科学标准,通过车辆限行,单号、双号方式,实现对汽车尾气排放的科学控制。通过该种方式能够减少城市中的交通拥堵问题,尽量减少车辆安全事故。要不断强化人民群众、各个企业的环境防护意识,积极鼓励人民群众在出行中,选择乘坐地铁、公交车、骑行等方式,减少对于汽车的依赖,这样能够减少尾气排放对于生态环境造成的破坏。

3.4 加强违规企业整治

违规企业整治也是大气环境污染监测与环境保护中的一项重点内容,针对该项工作要给予更多关注,确保企业都能够朝着更好方向发展。在具体违规企业整治期间,要做好以下几点工作:

①针对产业园区要做好规范化清理工作,推动工业企业进入到园区中进行集体发展。在实际发展过程中,能够对企业进行统一监督,及时发现企业存在的问题,要做到关闭淘汰一批、限期治理一批、搬迁入园一批。对于特殊情况,要进行区别、分类处理。针对企业存在的散、乱、污情况,要明确淘汰,也就是说,如果企业存在散、乱、污现象,要将其淘汰出园区。严格按照法律法规进行关停处理,不断强化企业的环保意识。

②要重点关注企业的无组织排放情况,针对具体情况要进行科学处理。对于小区城市规划区域的陶瓷行业、印刷行业、建材行业存在的无组织排放治理工作要进行科学规划。确保此类工业企业在未来工作中,能够将环境保护作为重点。

4 结束语

综上所述,大气环境污染问题的出现,会对社会发展、人类健康产生影响。因此,对于大气环境污染治理工作、环境保护工作,相关工作人员以及单位要给予更多重视。通过加强违规企业整治、创建完善污染气体排放标准等不同方式,在最大限度上减少环境污染问题,推动生态环境的可持续发展。

[参考文献]

- [1]徐学浩,杨茗涵,张衡,等.智慧环保背景下探究大气环境监测与布点方法[J].清洗世界,2022,38(12):167-168+171.
- [2]谷兆莉.大气环境污染原因与环境监测治理技术研究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(23):63-66.
- [3]杨禄川.大气环境监测中大数据技术的应用实践探究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(08):68-70.
- [4]王应芳.我国大气环境监测的问题及改善措施[J].资源节约与环保,2022,(03):41-44.
- [5]许海鲸.大气环境保护中数字化监测系统的应用探究[J].绿色环保建材,2021,(09):22-23.
- [6]牛军.大气环境监测的对象与大气环境保护方案设计[J].环境与发展,2019,31(12):179+181.