浅析大气环境污染原因及治理核心

陈佳美

大连长兴岛经济区气象局

DOI:10.32629/eep.v3i7.925

[摘要] 大气污染就是人类生产、生活以及自然界排出的各类污染物质,其污染程度严重超出整个社会环境承载力,导致整个社会上大气质量发生严重变化,最终使得人们工作、生活和健康等遭到破坏。现在社会上污染源可以分为天然和人为两种形式,天然污染主要是自然界排出的污染气体,例如灰尘、二氧化碳以及地震等各种自然灾害等都会严重阻碍人类发展。所以新时期针对大气环境污染进行分析,结合实际情况制定治理方案,可推动人类与环境的可持续发展。

[关键词] 大气环境; 污染原因; 治理核心

中图分类号: X51 **文献标识码:** A

党的十九大报告指出生态环境问题是社会主义初级阶段最主要的矛盾之一,即中国社会的主要矛盾已经转变成人民不断增长的美好生活需要与不充分、不平衡的发展之间的矛盾,提出新世纪中叶要全面完成生态文明建设目标,部署四大任务,分别是推进绿色发展、治理突出环境问题、保护生态系统、改革生态环境监管体制。环境在人类社会的发展中发挥着基础性作用,是生存必需,直接影响人们的身体健康。鉴于此,探讨大气环境的保护与治理具有重要意义。

1 造成大气环境污染的原因

1.1 工业废气的污染

造成大气环境污染问题的有很多,工业废气污染作为环境污染的主要内容应当予以重视。由于我国仍处于社会主义初级阶段,促使我国主要是依赖于工业的发展,这也使得其在经济发展中的占比较高,使得工厂在生产运营中产生大量硫化物以及VOCs等,这些物质在很大程度上会导致空气质量下降,进而影响到人们的生活,尤其是居住在该区域的人们,直接威胁着他们的身体健康。

1.2 生活中产生的大气污染

我国人口之多使得生活中产生的大气污染也逐渐为一个日益严重的问题,较工业污染而言,其占比较小,例如农户燃烧带有农药残留物的秸秆或树枝等,

会产生大量的浓烟外还会将残留的农药进一步氧化释放出硫化物等大气污染物,从而导致空气中的粉尘颗粒增多,使得环境质量逐渐下降。而且,北方居民在冬季常会采用煤热供暖,这也会产生大量的硫化物及其他污染物,进而影响到空气质量。

1.3 交通运输产生的大气污染

伴随着经济的发展以及人们生活水平的提高,促使人们的出行方式也得到了改变,公交车、私家车逐渐代替自行车成为更为便捷的交通工具,这虽然在一定程度上改善了人们的出行方式,为其生活带来了巨大的便利,但是,也带来了尾气污染,例如二氧化硫等,其所造成的大气污染作为主要源头之一,也严重威胁着人们的生命健康。

1.4 石油、煤炭开采以及秸秆燃烧造成的大气污染

石油及煤炭资源的开采在很大程度上满足了社会发展的需要,推动了工业生产的发展,但是,在此过程中也带来了一定的大气污染问题,例如开采设备产生的空气粉尘等,也是空气污染的一大源头。另外,秸秆除了农户做饭的能源之外,部分农户还会直接在田地中进行燃烧,从而成为农作物的肥料。但是在燃烧中会导致大量浓烟污染大气环境,这造成的连带效应,也会带来一系列的问题。

2 大气环境污染的危害及治理中的主要问题

2.1 大气污染的危害

大气污染主要源自大气中二氧化碳含量等温室气体的增多,再加上植被破坏严重,导致大气中二氧化碳的转化受阻,从而使得温室效应问题也越发严重。大气中的臭氧有利于阻止紫外线穿透云层而达到地面,如若其被进一步破坏,地球生物的生命安全也会受到进一步的威胁,例如,人类很容易得癌,此类现象产生的原因在于像冰箱等制冷设备会导致氟利昂进入大气中,并在紫外线的照射下产生氯氧自由基等和臭氧发生反应,从而降低了臭氧的浓度。当遇到雨雪天气会形成酸雨。酸雨不仅会破坏建筑物的表码,而且也威胁到农作物的生产,从而促使农作物的产量降低等。因此,必须高度重视大气污染的危害性,从而维护人们的生命及生产安全。

2.2 缺乏完善的大气污染治理机制

就现有的大气污染治理机制而言,尚未能有效解决大气污染治理问题,从而使得大气环境污染问题一直未得到有效的改善,加上缺乏相应的大气污染治理人才,从而导致研究水平较为落后。在大气污染的治理工作中也常常采用简单的治理方法,例如禁止排放等,都没有采取有效的措施予以落实。因此,需要加强

对大气污染治理机制的重视力度,通过对其不断完善,并采用先进的治理技术的基础上,推动我国大气污染治理工作的有序发展。

3 治理大气污染的核心方式

3.1 规范化制定城市规划

城市建设工作需要将环境发展情况纳入建设之中,有效布局建筑之间存在的关系,确保空气存在的流通性。正确规范城市周边存在的化工产业以及垃圾处理厂等,依据当地实际情况构建专业化工业等级,一定要控制厂区与居民区之间的距离;同时,在构建期间一定要努力加入绿色环保思想,推动城市生态环境建设工作,在此期间还需要加大力度管控污染源排放,尽力为人们营造一个舒适环保的生活氛围。

3.2 大力开展防治基础工作

对大气污染来源进行深度研究和分析,注重绿色思想的融入,最终可以形成合理化机制,在工作前期需要对大气污染特征进行分析,将工作重点放在对人体健康污染影响上,再可以结合实际情况开发污染源去除技术,还要确立二次污染处理基本技术。针对全国大气污染情况和现象要成立污染物排放清单,还要结合具体情况掌握排放源基本组成情况,对各种情况出现的数据内容进行分析,通过深度研究确定污染物的最终排放源头。

3.3 加大尾气排放量控制力度

汽车尾气对于大气污染存在一定影响,所以一定要结合具体情况严格控制,需要加大汽车燃油使用量的监督,最大限度降低汽车尾气污染量,尽量使用天然气和清洁燃气代替石油和燃料,这样

可以帮助人们节约更多能源,还不会造成严重大气污染。还需要做好城市交通工作,对摩托车和出租车等各种尾气排放量严重的车辆使用量进行控制,增加公交车数量,提倡人们以环保方式出行,最大限度降低汽车尾气整体排放量。此外,工业气体的大量使用以及排放也会对人体身体造成威胁,比如火电厂和钢铁厂等,类似上述企业排放的气体都是存在危害性的,所以企业在排放气体时需要使用不同形式的清洁化处理,对于二氧化硫等气体可以使用质酸形式进行回收处理,对于火电厂则可以使用布袋除尘形式对内部存在的大颗粒物进行处理,而一些低浓度烟气以及质酸尾气等可以使用脱酸形式进行处理。

3.4 齐抓共管调整产业结构

第一,需要对工业局部以及产业结构进行合理调整,借助现代化科技水平,推动清洁工作进展,做好对压缩技术低、消耗能源高、污染重的各种产业以及产品的控制,不断提升产业产品基本层次,依据区域情况进行深度改造和分析,有效调整整体工业布局,使各种污染企业可以搬出老城区区域内;第二,严格落实各项政策,提升管理水平,对老厂以及新建重组企业,综合实施大气污染防治技术,对于并未合理处理以及处理后仍旧超标的气体进行高度管理,防治放空处理,要求其在治理期间能够达标,做好生产工作;监督部门还需要结合实际情况制定各项基本技术,落实经济政策,认真履行安全生产规定,降低三同机动车乃至各种不卫生饮食造成的各种污染现象。

3.5 提升清洁能源、新能源的开发及利用率

当前国家政府为了解决大气污染问题,鼓励各行各业使用清洁型的能源以及新型的能源。这种方式能够减少对大气的污染。相关技术人员也应当针对当前的清洁技术进行大力研发,提升污染物的处理水平。例如煤炭行业会产生大量的污染物,如果能够改善生产技术,就能够减少排放量。此外在使用清洁能源和新型能源的过程中也能够优化当前的资源配置结构。这样传统工业生产过程中产生的污染能源就能够被无污染的能源所替代。

4 结语

当出现大气污染情况时会给人们的正常生活、身体健康带来非常严重的影响,因此应加大大气污染治理力度,提升空气质量。目前,大气污染情况已经成为各个国家所要面对的问题,大气污染、温室效应、雾霾以及酸雨情况不断加重,给全球自然环境带来非常不利的影响,因此大气治理问题刻不容缓,我国也根据现阶段大气污染的具体情况采取了强有力的治理措施,并得到一定的效果,大气污染治理工作任重道远,需要凝聚社会各界力量,改善大气污染现状。

[参考文献]

[1]丁慧敏.大气污染原因和环境监测治理技术探索[J].环境与发展,2019,31(05):80-81.

[2]吴浩锋.大气环境污染因素及其治理措施探究[J].中国资源综合利用,2019,37(05):139-141.

[3]田勋.关于大气污染的环境监测及治理分析[J].农家参谋,2018,(13):198+131.