

浅谈环境工程中的大气污染防治措施

程 科 汤京风

山东瀚江环保科技有限公司 山东 济南 250000

摘 要:经济的快速发展也导致环境形势也越来越严峻,特别是大气环境,在近年来世界各个国家的大量废气排放,环境的整体质量下降了很多,这对人们的身体健康产生了很大的影响。改善大气污染的环境现状,优化生态环境,是保证人们身体健康与生活质量的关键性措施。同时,在处理环境污染源时,要结合实际情况,采取改善污染问题现状的有效措施,确保大气环境治理效果显著提升。

关键词:环境工程;大气污染;危害;治理

引言:在信息化操作下,极大地提高了生产效率和加工制造过程的质量。同时,传感器物联网技术和大数据分析等智能技术的发展与研究,也促进了利用信息智慧的生产方式在工业领域中的普及与使用。那么,排在空气中之后会造成大气环境品质的降低^[1]。由于大气环境与各类生物的存活有着密不可分的关联,对大气环境的环境污染必会给人体健康以及各种生态造成极大的影响。因此目前有不少发达国家已经开始全面整治对大气环境产生污染的污染源,并期待可以对大气环境的好转产生影响。

1 大气污染概述

1.1 大气污染的特征

因为严重大气污染主要是通过空中气流进行扩散,所以如果将污染迅速扩散,则很难进行有效管理^[1]。且物质组成繁杂,比较常用的有汽车尾气、工业污染尾气、生活废物等。典型问题就是雾霾,给我们的呼吸道造成了极大危害,而且后期的处理难度也很大。所以,必须严格控制大气污染源。

1.2 大气污染的危害

大气环境污染同时还会给人们的健康带来不同程度的影响。很多人的呼吸系统都开始发生了疾病,甚至出现了生命的终结,这大多是由于大气污染原因所导致的。此外,因为大气环境污染也会对植物其他的详细分类及繁殖方法带来很大影响,所以,高温酸雨还会影响植物的正常繁殖,同时也会对哺乳动物生长速度产生很大影响,而这样还会形成恶性循环,从而严重影响整个世界的生态平衡。同时鉴于大气环境污染问题的严重程度,还会导致臭氧浓度越来越低。科学研究已经证实,当臭氧每降低百分之一,就会有百分之五的人患病,即患皮肤癌^[1]。所以,一定要注意大气污染所造成的影响,采取相应的解决对策。

2 大气污染的特点

随着我国改革开放的不断深入,我国社会主义市场经济建设也得到了新的发展契机,在这一环境下,我国社会主义市场经济建设取得了迅速成长,但随之而来的也有生态环境问题的产生,涉及到的严重水污染问题环境、大气污染、农村的土地污染环境,等等。面对着当前的各种生态环境问题,我国各个部门与多个国际机构间也必须建立起有效合力,并积极探索环境综合治理的最高效途径,在全面落实科学处理方法的进程中,人类也必须切实关注大气环境污染的特殊性,大致上可从如下几个角度入手并加以研究。

2.1 波及范围大

大气污染往往是由于气体的流通,把空气中的有害物质传播出来,并且传播区域比较广,从而带来很大的损失。

2.2 治理难度大

大气污染的蔓延广泛,所以在整体防治进程中,管理力度将会进一步增加。

2.3 污染物的成分复杂且种类多样

经济发展壮大的速度越来越快,行业的公司规模日益扩大,公司数量不断扩大,人们生活的领域也显得越来越广阔。由此可见,人类的工作和日常行为会造成大气污染范围的扩展,从而就直接导致了污染源的多样化和复杂化。所以,在对严重大气污染实施防控的过程中,必须做好对污染物源头、数量的研究,并对其实施有效控制,从而实施具有差别化、针对性的防控政策,使严重大气污染状况得以根本性缓解^[2]。

3 环境工程中大气污染的主要问题

3.1 人们的自然环保能力相对薄弱

造成大气环境品质下降的主因就是人们工业生产过程中排出大量的废物,从根本上来说,就是人类没有环

保的意识。在生产过程中,造成的部分废水不能加以高效处置,直接污染了自然环境中。在农作物的处理过程中,农药废气的挥发、农作物秸秆的燃烧、以及动物粪便等。而在汽车生活中,机动车的污染,以及某些有害物质的挥发等,这些污染源都会导致在室内空气中产生大量的废气,从而造成了环境质量的降低^[3]。

3.2 我国经济发展的理念相对滞后

随着我国城市化建设水平的提升,传统技术也不断受到新科技手段的破坏,不过也遗留着许多严重的问题始终得不到改善。原来的粗放式的开发方式,很轻易的就为整个生产过程中带来了大量无谓的资金浪费,还变相的对大气环境中的自然环境也产生了一定程度的破坏^[2]。而如果再增加一点人为因素,空气污染的时候环境当中的有害物质也就与日俱增了,使得整个环境的承载量也就越来越小,而人们所赖以生存的地球也就受到了很大的迫害。

3.3 缺乏科学的大气污染的有效控制方法

就目前而言,国家层面已经站出来要实现对环境的综合整治与保护,然而我国对于该项目的运行经验尚且不够,而我国环境保护部门也没有制定对于污染治理的有效措施,相关制度还需要进一步优化。因此,还看不到对于大气污染的管控的效果,特别是一些废气排放量较高的企业,他们的经济效益是以牺牲环境作为代价,对大气造成严重的负担,导致环境逐渐恶劣,使得我国环境问题面临困境。

3.4 缺乏环保意识

已做好了环保问题整治工作力度,但只是由于过去积压现象比较严重,在短期很难看到明显的成效。许多大中城市正面对着严重的雾霾现象,但部分地方政府和企业却还没有认识到雾霾、大气污染和该市工业经济社会增长之间的直接联系,这是政府着眼于城市开发建设和地方利益,但并没有严格要求所有损害城市生态和改善大环境的企业都必须停产或进行整改。自然是所有动植物赖以生存的根本,可是如果自然本身受到了破坏,在这样的短时间内就很难完成修复,而后期管理与恢复工作又需要花费大量的时间、资源与资金。而城市化与工业化的快速推进,无疑地能够带动区域的经济增长,但牺牲自身的经济增长模式却不仅是长久大计问题,也很容易造成社会安全隐患。

4 环境工程中的大气污染预防与管理措施

4.1 提高居民与企业环保意识

在实际的使用中,废气质量逐步提高。提高不同人员环境认识非常关键,它可以使他们了解到环境与他们

生命之间的关系。做好环境保护常识教育,培养环境保护能力,帮助他们形成环境保护观念。采取各种途径开展宣教,提倡全面参与,才能使民众了解到大气污染问题,共同认识做好环境保护事业的重要性,引导市民反省自身不良行为,并从市民中培养健康环境知识,引导市民参与其中,采取措施,提升环境质量,共同保护地球家园。

4.2 严格落实汽车尾气排放管理

随着人民生活水平的提高,对物质生活质量的要求也将会愈来愈高,因此我国人民对物质生活品质也将提出了越来越高的需求。而由于当前我国私家车总量的持续上升,汽车尾气污染现象也将变得越来越严峻。有关的政府部门一方面应该提高对大量排放污染控制的认识,并采取相应的有效手段控制车辆尾气排放污染物。而另一方面,有关政府部门也应当积极加强城市规划,对大量污染物进行合理规范的有效控制,以引领民众主动践行低碳环境的生活理念,从而达到低碳出行,减少使用公车,减少使用私家车,从而减少对大量排放的环境污染,比如各地人民政府及相关执法部门都可以通过限号措施,有效落实这一措施;此外,国家必须加强对新能源技术的研究,用清洁燃油代替传统燃料,带动清洁燃油汽车的发展,将产品直接投放到市场上,增加洁净燃料车辆在生产领域的份额,从而降低大气污染水平。再者,随着汽车科技的进一步发展,政府有关单位应当加强对科学技术的研究与发展,以科技方法为基础、以先进仪器设备为基础,对汽车尾气的污染实行严格管理。有关主管部门可以按照汽车行业发展状况,设置合理的指标规定,保证在道路上行驶的所有机动车均达到一定的废气排放量标准,一旦废气排放量无法达到具体的、严格的指标规定,就必须出台限制性措施,控制该机动车在道路上行驶。

4.3 更新大气污染治理技术

如果要想提高严重大气污染的处理能力,还需要适时更换处理装置、治理方法,运用先进的手段改善了大气污染处理能力。通过发展新的环境监测技术,改变了传统管理观念,对大气环境各种技术指标实施了全方位的监控,及有关执行机关都能够采取限号行动,有效贯彻这一政策;再者,我国政府应当加大对新能源技术的研发,以洁净燃料汽车取代常规燃油,以促进洁净燃料车辆的开发,使其直接投入到社会使用,以扩大清洁燃油汽车在生产中的份额,进而减少城市大气污染程度。再者,随着汽车科学技术的深入发展,政府及相关机构也必须加大对科技理论的研究和开发,以科学理论为依据、对当前严重的大气环

境污染防治工作情况提供充分可信的数据支持,同时根据检测结果对当前严重大气环境污染突出的地方,实施针对性的综合整治措施。

4.4 大气污染控制预警系统

在人类日常生活和工作环境中,都不能防止的去焚烧大量的燃料气体,而且这些物质焚烧过程中还会产生许多危害,从而影响大气质量。但是要为了进一步改善现状,政府有关部门还应该更加合理的设置针对大气污染的预警系统,同时根据现状,提高措施的可行性,逐渐完善防治和处理污染体系。在遇到恶劣气候的情形下,尤其是雾霾、酸雨和沙尘时,政府必须出台有针对性的措施,以减少污染,从而减轻恶劣天气对人们生命的消极影响,有效防控生态环境问题。要及时制定各种政策措施,指导民众制定防治环境污染的政策措施,做好科普教育,增强民众的环境安全意识,预防大气环境污染问题,尽可能的降低大气环境污染问题。

4.5 加强了对大气污染的监测与管理力度

站在更客观的角度上来说,中国大气污染防治工作具有很大的复杂性,治理的对象是我国环保部门。

4.5.1 环境监测组织必须紧随发展的步伐,深切认识到防治大气污染的重大作用,把自己的责任和义务贯彻到具体工作中;

4.5.2对以往治理理念进行了改革,即在充分结合实际情况的基础上对大气污染管理手段进行革新,从而能够通过更切实可行的方法增强环境管理力量。

4.5.3 如果为了达到科学遏制大气污染的问题,那就必须对城市空气质量变化状况进行即时监测,并在此基础上深入分析室内空气质量数据,加大了与其他单位交流的次数,不管针对什么部门来说都要进行积极协调,以加强对环境质量和空气质量指标的管理和监测,能够在第一时间找到空气质量中所隐藏的危害元素,从而能够及时采取切实可行的手段进行环境管理,同时也要制订出具体可行的环境治理方法。

作为地方政府部门,应当认识环保和城市建设之间的相互关联,确立全局发展观念,从城市基本状况入手,严格管控污染、垃圾的总排放量。与此同时,政府注重于城市的生态环境建设,加大了城市规划设计中环保概念的运用,形成了严格的城市环境保护制度,从根本上改善了生态环境问题。此外,强化对环境方面的监测和管理,并认真发挥政府自身的环境监督职能,进一步改善城市空气质量,严格限制工业污染的总排放量,对污染不严重的企业实施系统整治,对生产规模较小、环境污染严重的企业实施更严厉的淘汰机制,从根

源上遏制了污染的形成,并力求达到零排放标准,通过紧密结合了国家检查、区域监督、行业管理的制度,进一步搞好了城市大气污染治理工作^[4]。

4.6 兼顾环保和经济发展

森林系统是地球生态系统中不可或缺的重要组成部分,有着很大的功效,能够净化室内空气。绿色植物能够吸附在空气中的有害和毒性物质,并同时和植物和雨水的共同作用下自然消散,这就必须根据中国各地区大气污染的特点,培育具备较强空气净化能力的绿色生物。要想有效优化大气质量,我们就必须进行好的植树造林工作,而对于城市规划人员而言,就必须绿色地城市规划。同时根据现代的环境工程理念,要注意研究防治各种环境污染的有效方法。使用洁净燃料可以抑制对化工污染源的污染,也因此控制了大气污染。此外,也因为在生产中会生成较多的化工废物,所以政府必须更严厉的采取措施进行管理,从而可以减少对化学能源污染所带来的影响。也可以利用研究生产装置,来缓解化工环境污染问题,研究可以充分燃烧的化学燃料,并进行生产设备的设计方面的研究,同时经过研究尽量节约化工资源和降低化学环境污染问题,不但可以降低对资源消耗,同时也可以保护环境,从而提高大气质量。所以,各研究单位间必须开展关于清洁燃料的科研协作,以推动降低化工污染目标的实现。由于海洋中存在很多自然界无法解决的垃圾,所以正确地对垃圾进行管理具有重要的现实意义。而另一方面,也必须注意对有害废气的处置工作。

结语:综上所述,对于城市环保中的严重大气污染的解决方法应做到针对具体情况具体分析,并给出了针对性、可行的措施和办法,因为这样减小了污染的涉及范围,进而减少了对大气环境所产生的不良影响,进而有效的提升了大气环境,从而促进了城市稳步发展。此外,政府部门、环境保护组织也要加大配合力度,继续做好环保科普和创新工作,对大气污染治理方面提出更多的建议和措施,继续加大整改力度,以实现城市建设发展与大气环境之间的均衡,切实维护好城市大气环境。

参考文献

- [1]吴琼.环境工程中大气污染问题分析与处理办法[J].科技风,2020(02):130.
- [2]王丽媛.环境工程中大气污染的处理办法探讨[J].居业,2020(01):185-186.
- [3]刘刚.基于环境工程中的大气污染防治管理措施探讨[J].中国设备工程,2020,(04):223-224.
- [4]钱荣祥.环境工程中的大气污染防治管理措施研究[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019,(06):63-64.