

探索环境工程中大气污染的治理措施

鲁轶男

安徽锦程安环科技发展有限公司

摘要:近些年来,科学技术的发展迅速,人们对环境保护也越来越重视。大自然在被人类一代的改造之中,也产生了诸多的环境破坏和污染的问题,在众多的环境问题中在全球范围产生影响、损耗尤为严重并且时常会发生的就是大气污染,大气污染已经严重地损害和影响到了人类的日常生活和我国的社会主义建设事业的发展进程。因此,大气污染防治迫在眉睫,急需从源头着手,来制定一套系统、完善的处理措施,从而有效提高大气环境质量。

关键词:环境工程;大气污染;治理措施

一、环境工程中大气污染的原因分析

(一) 燃料

燃烧产生的有害气体近年来,随着科技进步和能源开发,新型的清洁能源已逐渐的应用到了生活和其他方面当中,但是还没有得到全方位的普及。特别是在供暖方面,仍大部分采用传统的烧锅炉式供暖,使用的绝大多数还是高硫煤。虽然现在已经有先进的技术可以对其进行脱硫处理,但是,很少有企业和单位能做到脱硫处理,一是觉得增加了成本,二是觉得比较麻烦,所以在其燃烧的过程中会产生大量的二氧化硫等气体,对城市的环境造成影响,拉到空气质量,想象人们的身体健康。

(二) 排放的污染性气体

随着我国的经济水平的提高,工业制造、化工产业以及煤炭行业在其中发挥了重要作用。那么,在这些行业当中都会产生一些有污染性气体或是细小的悬浮颗粒,这些都是对大气的污染。聚集的多了,就变成了雾霾,在我国已经有许多城市出现了雾霾现象,如果不进行管理就会像之前的英国一样,出现过度工业严重影响人们生活的情况。

(三) 排放的交通运输废气

交通运输过程中产生的运输气体是当前排放最多的有害气体之一,近年来,随着人们生活水平的提高,私家车越来越多,已经从开始的一家一辆变成多辆,伴随着城市化的开发和建设,公交车也日益增多。其中的一氧化碳会破坏大气层,二氧化碳会造成温室效应,并且一氧化碳气体超标,长期摄入会影响人们的身体健康。

二、环境工程中的大气污染防治管理措施

(一) 完善大气污染节能环保方案

想要控制大气污染就必须制定完善的节能环保方案。例如,火力发电工程,火电厂发电主要就是依靠煤炭燃烧,所以说在治理的时候可以引入净化风流技术。净化风流技术主要包括空气幕隔尘技术以及水幕净化技术两种模式,空气幕隔尘技术主要是通过条缝形空气射流来隔离空气,这样可以有效的控制粉尘扩散。水幕净化技术这项技术就是在工作面两边进行水管敷设,然后安置喷雾器,这些喷雾器喷射出来的水可以控制工作区域的粉尘量。而且,传统的火力发电过程中都会产生大量的粉尘,假如这些粉尘超标,那么就会出现燃烧和爆炸事故,这样对工作人员的安全造成极大的危害,所以说需要采用新型粉尘治理工艺。抑制飞粉尘最好的措施就是利用水,水可以很好的抑制粉尘,让粉尘快速的沉降,这样粉尘就不会飘扬到空中,大气污染就会得到较大的控制。

(二) 对汽车尾气进行处理

汽车尾气也是大气污染的原因之一,而加强对汽车尾气的控制可以有效的控制大气污染,需要对汽车尾气的排放量进行控制和管理。具体需要做到这两个方面的工作:①加大对城市汽车的定期检测,加大汽车的监测力度是为了保障汽车的严格性以及规范行。需要定期进行初检和年检,一旦在检测过程中发现不合格的车辆就需要禁止这种车型,发挥出汽车检测的作

用。②严格管控汽车燃料,汽车中的燃料就是污染源之一,必须要对汽车燃料进行管理,不合格的燃料会排放出更多的污染气体,环境监察部门以及监督单位必须要定期进行检测,保障燃料的合格,这样才可以从根本上控制大气污染源。

(三) 加强植树造林工程的实施

要想有效治理大气污染等环境问题,就要不断提高地球的绿化面积,进行全球的绿化工程,目前我国的植树造林计划正在实施,每个人都可以通过软件进行步数捐献实现荒漠地区的种苗,我国的绿化贡献目前占全球的百分之二十五以上。

(四) 不断优化产业结构

随着火电发电量的不断增长,火电大气污染也在逐渐增加,我国环境保护相关部门开始高度重视火电大气污染,最终进行行业内部的约束和改革,有效改善了火电大气污染的情况。所以要想有效改善大气污染,就必须进行产业内部结构的优化,逐渐实现经济与环境的和谐共处。进行产业内部结构的优化,大大降低了污染气体的排放量,随着环境保护意识的不断提升,我国很多的城市都完成了大气排放量相关标准,二氧化硫以及各项污染物的数量逐渐减少,这与国家相关的环境保护政策具有很大的关联,新技术与新能源的使用也具有很大的促进作用,只有逐渐减少高耗能、高污染的产业,对重型工业等进行结构的优化和整合,才能促进新型产业的不断进步,有效提高生态环境的质量。

(五) 创新大气污染防治技术

在当前信息技术飞速发展背景下,可以运用新型检测技术,创新传统管理理念,从而针对大气环境中的每一项指标展开全方面监测,并且还要在实际工作中加大资金投入,通过运用先进检测装置的方式,满足现代社会对新设备操作需求。与此同时,还需要积极引进现代化网络、云计算技术等,针对天气气候开展动态化检测,或者还可以借助于GIS技术把检测数据传送到计算机系统中,在运用云计算技术针对现有的大气污染现状,实现系统化分析和评估,将为大气污染的治理工作提供可实施的基础保障。

(六) 运用新科技优化产业布局

环境工程中的大气污染不仅关系到企业发展与建设,更是在当前大范围建筑下,通过布局整改、优化产业结构等方式,针对废气实现优化与综合治理,以此来实现降低成本的目的。在布局方面讲究科学性特点,从而减少污染废气针对群众生活带来的威胁,比如:把工业区配置在下风口方向并在工业区和居民区之间创设隔离地带,通过该方式的布局具有合理性特点,此外,还应当加大新技术的研讨力度,通过合理控制尾气排放的方式,进而发展新能源。

结束语

上文是本人对我国目前的大气污染状况的分析,并对环境工程中大气污染的危害及治理措施进行深入研究,只有不断优化产业结构,加强植树造林的实施,提高能源利用率,在生活的各个方面注重环境的保护,才能有效改善环境,让环境保护工作得到有效地落实。

参考文献

- [1]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.
- [2]张雷.关于环境工程中大气污染处理的探讨[J].农家参谋,2019(24):152.
- [3]林国星.探索环境工程中大气污染的治理措施[J].绿色环保建材,2019(12):30+32.
- [4]陈凯.环境工程中大气污染的防控措施分析[J].绿色环保建材,2019(12):62.