

大气污染的成因分析及治理分析

黄正双

江苏维尔思环境工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i7.531

[摘要] 我国是一个地大物博的国家,在现代化城市日益发展的今天,人类对自然资源的需求量日益增加,进而致使大量的污染物形成,造成环境质量急剧下滑,严重影响到人们的生活质量。接下来,文章首先对大气污染的成因进行具体分析,同时提出相应的治理措施,望具有一定的可参考价值。

[关键词] 大气污染;成因;治理

1 大气污染的成因分析

1.1 大气污染的概念

大气污染指的是自然环境及人们的日常的生活当中向自然环境中排放出的有害物质及其他污染物,致使污染物排放量高出大气环境的基本承载性能,最终致使大气环境质量大大降低,这无疑给威胁着人们的正常生活和身体健康状况。一般可将大气污染源划分两大类型:天然污染源和人为污染源。其中,天然污染源指的是由自然界向大气环境中进行的污染物的排放,譬如:地震、森林火灾地区向大气环境中进行的二氧化硫、硫化氢等化合物的排放;人为污染源是按照各种不同的方式做好的类别划分,譬如,以人们的社会生活性能为划分标准,大体可包含工业污染源、交通污染源及生活污染源。以污染空间分布情况作为基本标准将其划分为区域性污染源、面污染源和点污染源等等。

1.2 大气污染成因分析

1.2.1 工业生产过程

煤炭行业、化学行业等作为我国的重点发展行业,这些行业都会在形成与发展过程中给大气环境带来不同程度的污染,在相关单位日常生产当中,势必会向整个大气环境中形成大量的有毒有害气体,这对我国大气环境造成了巨大的污染。目前,煤矿行业早已演变为危害我国大气污染的主要构成要素,并且占到大气污染排放量的二成以上。

1.2.2 燃料的大量燃烧

从当前我国大多数城市状况来看,居民在日常生活、生产过程当中天然气早已成为不可或缺的重要构成部分,可是并未完全分布到各个地区。为此,煤炭是人们日常首选燃料。在我国的燃煤城市当中高硫煤是最为主要的构成物质,这主要是因一些环保型的低硫煤价格较高,在有限的经济状况下,人们通常会首选价格较低的高硫煤,久而久之,煤炭燃烧的过程当中势必会向大气环境中排放大量的二氧化硫,给人类赖以生存的自然环境带来巨大的污染。

1.2.3 交通运输

在我国社会经济水平日益增高的今天,我国交通行业开始发生了翻天覆地的变化,个人私家车拥有量不断地增多,由此引发了一系列的环境问题相继出现。要知道,汽车

行驶的同时,会有大量的尾气排放出来,其中以一氧化碳为主。然而,一氧化碳的排放中含有大量的有毒性气体,并且也包含了有毒性的颗粒性物质,这些物质的大量形成会诱发人们罹患各种各样的疾病。

1.2.4 市政建设

现代化市政建设过程当中,斜坡是市场道理建设中广泛存在的一个突出现象,这些斜坡与道路两旁的人行横道相比低出很多,这些灰尘的存在若未能在第一时间做好处理工作,便会诱发沙尘天气的产生。

2 大气污染治理应对策略

2.1 依靠科技提高大气污染的治理水平

我国的大气污染治理现状与世界发达国家对比来看存在非常大的差距,其实,大气污染治理技术的滞后是导致我国大气污染现象急剧加重的一个主导性影响因素,为此,大气污染治理过程当中一定要挑选先进的科学技术,将大气污染没有排放到大气中来前期将其进行彻底性的处理,这样才能够真正地将大气污染治理工作落到实处。要善于利用现代化科学技术,譬如:洁净煤技术、脱硫脱氮技术等,这样才能够从根本上将石油行业、煤炭行业中一氧化碳、二氧化硫等有害气体的排放量减少到最低的程度。此外,可增进工业锅炉的优化改造力度,将工业废气、烟尘的排放量降到最低,积极做好各企业三废的治理工作,提高洁净无污染工业工艺技术水平,将大气污染排放量降到最低的程度。

2.2 从法律法规上严格的控制汽车尾气的排放

伴随着当前我国人均消费水平得日益增高,目前我国一跃成为全世界汽车生产及销售大国,在此过程当中,汽车尾气的排放量呈现出不断增长的趋势,所以,需从国家法律层面上出发对汽车尾气排放情况进行严格的合理性掌控,制定明确的汽车排污基本标准,对汽车大气污染排放进行系统性地掌控。与此同时,不断增加大气污染防治工作强度,对汽车尾气的具体排放情况进行科学合理性的控制,这样才能够起到保护自然环境、提高能源利用效率的目的。

2.3 调整工业布局,做好城市绿化工作

工业分布的不合理性是造成目前我国大气污染的一个主导性要素,在工业结构布局不合理的情况下大气环境容

量根本不够,这样就会造成城市的繁华区域中经常会有大气污染源的集中存在。像有大量城市小区、商业区、学校区域的上空中的空气容量,极易有大气污染情况的存在,所以,需对目前的城市工业结构布局情况作出科学合理化的调整,把那些污染排放量大的企业迁址到距离城市较远的地区,与此同时,大力发展无污染新型产业,这对于城市的发展而言可起到很大的推动作用。

在大气污染治理工作当中,城市绿化管理作为一项十分关键的生物措施,因大自然中的许多植物都能够将大气中的有害气体、粉尘不断地吸收,并且可对二氧化碳与氧气的比例情况进行合理性的调整。城市绿化工作开展的过程当中,需要按照大气中固体颗粒、污染气体的不同类别,挑选最为适合的植物,做好居民居住区、工业园区的防护林工程建设,这样才能够把大气中大量的有毒有害气体、粉尘全部的过滤干净,从而对空气起到明显的保护作用,最大限度上减少大气污染给人们造成的不利影响。

2.4 提升各地政府相关部门的监管力度

目前,我国各地区政府部门需设置专门的环境监管部门,对大气污染法律规章制度进行系统性的探究,加强对各行业大气污染物的系统性监管力度,逐渐提高广大工作人

员的环保思想观念,这样才能够督促各行业对大气污染监管工作能够满足国家规定标准。若经检查发现有污染物排放量超出规定指标的情况,一律严格按照相关法律作出处理,这样才能够确保超标排放大气污染物的成本得到进一步的增高。站在政治、技术及经济的层面对各企业的违法行为进行严厉的处罚,这样才能够从根本上提高我国相关监管部门的执法力度,做好大气污染排放量的严格系统性掌控,真正地做好大气污染的治理工作。

结束语

众所周知,在人类日常生活及生产过程当中大气环境状况是非常重要的构成要素,所以,维护大气环境质量是每一个公民的责任。日常生活当中对大气造成污染的外界因素是非常多的,在这种现状下如果想要做好大气污染治理工作则会存在非常大的难度。但是我坚信,只要我们一起努力,大气污染问题必定能够得到根本上的解决。

参考文献:

[1] 邓晓蓓.我国大气污染的成因及治理措施[J].北方环境,2013(02).

[2] 魏毅.乌鲁木齐市大气污染成因及防治对策研究[J].干旱区资源与环境,2010(09).