

我国大气污染源排放状况和治理方法分析

高颖丹¹ 武兼文² 张征宇³

1 浙江盛冠环保科技有限公司 2 浙江环耀环境建设有限公司 3 浙江清华长三角研究院

DOI:10.32629/eep.v3i3.703

[摘要] 当前,人们的环境保护意识迅速增强,我国也将保护环境、控制大气污染物排放作为一项重要的工作来看待,并开始认真分析研究经济发展和大气污染源排放的关系,以及污染源的分布和变化情况。通过全社会各方面的努力,我国的大气污染物排放治理工作取得了明显成效,基本达到了当初预定的政策目标,本文所要分析的就是我国在这方面的一些做法。

[关键词] 大气污染物; 大气污染源; 治理方法

1 我国大气污染的来源

目前,在我国大气影响较大的大气污染源中,绝大部分源自于挥发性有机物污染。挥发性有机物的排放源主要有两大方面,一方面是汽车排放尾气;另一方面是石油化工等企业产生的废气。最近十几年,我国的城市化和工业发展极为迅速,人口增加也达到巅峰,这对环境造成了空前的压力,人活动量的增加导致有机废气污染问题变得尤为突出。同时,在工业生产过程中,产生了大量的大气污染物,而工业企业的大气污染物治理技术却较为落后,污染物处理不彻底,加重了大气污染程度。

2 我国当前的大气污染物状况

我国人口众多,同时处于经济高速发展的阶段,因此大气污染物排放总量非常大。通过我国政府多年的努力,在众多的大气污染源中,二氧化硫排放量、氮氧化物排放量等都有了显著下降。到目前,我国大气污染物中,二氧化硫排放最多的是工业,其次是城镇生活;而氮氧化物排放最多的也是工业,然后依次是城镇生活、机动车尾气;粉尘排放情况则与氮氧化物相类似。总的来说,我国的大气污染物排放总量过高,急需加强治理。

3 治理大气污染源的办

3.1 建立健全环境法律体系,依法治污

从国家层面上来说,一切工作都要有法可依,治理环境污染也是如此。治理大气污染,需要全社会的共同参与,需建立健全环境法律体系,从法律上规范所有人和企业的行为,画出红线和底线,通过明确的法律体系保护环境,做到有法可依,有法必依。目前,我国在环境立法方面还不够完善,有很多方面还需要加强和提升。由于法律法规不完善,违法成本过低,不能对破坏环境者给予应有的惩罚,执法部门执法力度不够,法律缺乏震慑力,都加剧了大气污染的程度。因此,在治理大气污染源的工作中,建立健全法律体系极为重要。

3.2 积极做好环保宣传工作

保护环境需动员全社会广泛参与才会取得成效。对此,国家需高度重视,通过传统媒体和网络媒体、自媒体等面向全社会进行宣传,提高全国人民的环境保护意识,组织动员人民群众积极参与到环保行动中来,推广普及垃圾分类、废物回收再利用等,进而提高我国的环境保护水平。

3.3 从自身做起,减少污染物排放

生活中排放的废气是主要的大气污染源之一。为此,我们要从小事做起,从自身做起,保护身边的环境,提高全民环境保护意识,控制污染源的排放。

(1) 严格控制机动车尾气排放。机动车尾气是造成大气污染的重要污染源之一。控制和减少机动车尾气排放对于控制大气污染有着重大意义。政府相关部门要做好相关工作,首先是对进入市场和上路行驶的机动车进

行严格检测,发现问题应立即采取措施进行治理,确保达到相关的环保标准。社会大众要多乘公共交通工具,减少自驾出行,或者多使用电动车、自行车等不会产生大气污染的交通工具。如有特殊需要,则尽可能买低能耗汽车,做到健康出行,绿色出行。

(2) 加强政策引导,科学规划。国家要加强对产业的政策引导,采用政策手段,如实施奖励或惩罚等,科学规划产业布局,加强监管,淘汰危害环境的高污染、高能耗产业,积极做好产业升级和转型。大力扶持高新技术产业,发展第三产业,合理调整三大产业的比重。企业是治理大气污染的重要力量,应高度重视企业的作用。首先,对于一些大气污染物排放量较大的企业,应帮助其进行产业升级,淘汰落后设备和产能,采用新的生产工艺,降低污染物排放量,这既可以提高企业的竞争力,又可改善大气环境质量。其次,发展循环经济,实现废物再利用。企业排放的废气中,有很多可以重复利用的物质,如果不经处理直接排放到空气中,就会对大气环境造成污染,但这些物质经过回收后还可以产生较高的价值。废气的回收再利用,不仅保护了环境,还避免了浪费,创造了新的价值。如废气中的二氧化硫,直接排放到空气会造成酸雨危害,但回收再加工后,则可以成为重要的工业原料——硫酸。

3.4 推广使用新能源,降低传统能源的比重

一直以来,我国的能源结构中,煤炭、石油、天然气等传统能源占据了很大比重,是经济发展的主要能源。而在环境领域,这些传统的化石能源燃烧产生的废气,正是造成大气污染的主要原因。因此,治理大气污染,保护大气环境,首先要做的是改变我国的能源消费结构。我国应降低对石油、天然气和煤炭的依赖程度,大力推广电力、太阳能、地热能、风能、水能等新能源。另外,还应加强对新能源科技的投入,发展新能源技术,发展成可靠的新能源。

4 结语

总而言之,全面分析和研究大气污染源排放状况和治理方法,对于改善我国的大气环境,实现绿色发展具有重要意义。在未来,我们应加强对该问题的重视,以此更好的实现人与大气、人与自然的和谐发展。

[参考文献]

- [1] 姚冬琴. 2017大气污染防治“国家计划”迎终考[J]. 中国经济周刊, 2017, (01): 66-67.
- [2] 叶林. 我国大气污染源排放状况和治理方法分析[J]. 资源节约与环保, 2016, (12): 23.
- [3] 彭珍, 刘梦, 马嘉琪, 等. 大气污染源排放清单及其信息化建设[J]. 武汉理工大学学报(信息与管理工程版), 2017, 39(02): 181-185.