

# 探析大气污染防治环境工程研究

杜亚军

(河北先河环保科技股份有限公司, 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**近年来人们逐渐意识到环境空气质量的恶化对生存环境及身体健康带来的危害, 大气污染的成因有很多方面, 本文主要针对人类活动造成的大气污染提出响应的污染防治措施, 希望对改善环境空气质量问题有所助益。

**[关键词]** 大气污染; 环境空气质量

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.07.1555

## 一、环境工程中大气污染现状及特征分析

### (一) 环境工程中大气污染现状

在生活污染方面, 以轿车为例, 汽车在各个地方都是人们出门的基本需求, 然而汽车排放出的废气具有严重的污染性。可以说汽车废气已经成为污染源的主导。目前, 我国环境工程中的大气环境日趋严峻, 轿车的制造及使用规模越来越大, 带给人类赖以生存的环境的负面影响也越来越严重, 其根本原因就是汽车在使用过程中会燃烧石油而产生具有多种成分的气体, 这些气体没有经过任何的处理措施就直接被排放到大气环境中, 造成大气受到严重污染的后果。关于工业污染, 在城市化进程不断推进的大背景下, 对城市的建设力度越来越大, 这些建设过程必然会有一些具有污染性的气体被排放到大气中, 都会对空气环境产生消极影响。另一方面的工业污染就是各个地区的工业系统在运行的过程中, 也会产生不同种类的废气, 在没有采取任何处理措施的情况下排放出来, 严重影响大气环境。从目前的情况看, 人们关于环境的保护意识越来越强, 然而依然有一些企业受利益的驱使, 仍然有高污染、高排放的情况。另外, 这一些地区, 一部分国家工作人员也没有认识到污染防治的价值和意义。

### (二) 环境工程中大气污染的主要特征

当前, 我国的大气环境问题日益突出, 归纳起来大概有如下几方面的特征: 一是具有污染性的成分比较多而且复杂。究其原因, 主要是污染源比较多。当然, 每一种污染源排放出的气体种类也会有一定的差异, 这就造成污染成分多种多样。基于当前对大气污染源的了解和认知, 主要包括汽车尾气和工业废气等, 这些废气严重地影响着人们的健康情况, 情况严重的会导致各种呼吸道疾病, 危害大众的生命健康。二是污染的范围大。正如大家所知道的一样, 气体的流动传播方式有着很大的随机性和不可控性, 这就使得被污染的空间和范围不断加大。同时因其具有扩散性, 人们很难对其进行控制和集中处理。这样的特征也使得对大气的污染治理工作难度的加大。

## 二、环境工程中大气污染的主要危害

### (一) 危害人体健康

通过对大气进行研究可以看到, 大气污染的环境质量主要表现在雾霾或者臭氧。雾霾的结构是比较特殊的, 而且里面含有许多具有污染性的物质, 所以会对人们的身体健康有很大的负面影响。倘若人们长时间处在雾霾环境下, 就很容易引发呼吸道疾病, 或者使得心脑血管受到伤害、对人体的血液循环发生阻碍, 进而引发心血管疾病或心脏病等。雾霾天气对紫外线有一定幅度的削弱程度, 它能够使空气中的传染病菌保留更长时间的活性, 促使病菌快速生长和传播, 进而对人类的健康造成消极影响。当然, 婴幼儿和青少年因其身体本身的脆弱性比较强, 因此, 雾霾天气对该部分群体的消极影响更为严重。对于儿童来说, 雾霾天气会使得儿童体内的维生素含量更少, 钙含量也有所降低, 这些现象对儿童的生长发育都是不利的。

### (二) 造成臭氧空洞

大气层里有着大量的臭氧, 臭氧会对人类造成很深的影 响, 尤其是在太阳光照层面上。臭氧层在临近地表的时候浓度很高, 可以很好地吸纳太阳直射产生的短波辐射, 防范了此类短波辐射对人产生的影响, 让人们不会因为紫外线损伤, 紫外线会伤害人体的表层组织和人身体里的细胞。臭氧层产生“空洞”, 让短波辐射到达了地球表面, 进而威胁着人们的身体健康。如果产生紫外线的强射, 将会使地球表面的物种遭受难以挽回的损伤, 甚至可能导致癌症的情况。因此, 我们可以看到, 臭氧空洞不只会对紫外线的辐射产生影响, 还将使得目前存在的生物种类减少, 使得生态平衡被打破。

### (三) 妨碍工农业发展

大气污染的一部分来自于工农业的发展, 比如一些生产精密仪器的企业, 大气里涵盖的大量微小灰尘和能够产生污染的颗粒物, 会对精密仪器里的零部件有损害影响, 空气里的酸性物质会对零部件有侵蚀性的影响, 给精密仪器的生产、装置、调节、搭配等各阶段都会造成影响。大气污染对于农业的影响主要表现在以下几方面: 一是长时间的大气污染会对作物的品质、产量、抗病虫的能力以及外观等诸多方面带来不利影响。二是低浓度污染物能够影响着农作物的日常生长情况, 使农作物中含有的色素量减少; 三是如果空气中的污染性物质的污染性过强会对农作物的叶片造成急性损伤, 进而使农作物枯萎。总而言之, 大气污染会对工农业的发展有诸多方面的不良影响, 最为直接的就是使工农业的生产效益降低。

## 三、大气污染防治对策建议

对大气污染进行预防和治理的方式方法有很多, 本文主要介绍几种具有普遍适用性的方法。一是严格实行责任制。政府方面应当对气体的排放制定一些规范和标准, 使人们在日常生活和生产中能够有据可依。二是开发一些清洁能源, 从源头上减少污染源。尽量地引导大众使用天然气、石油液化气等清洁能源。另外就是引导工厂在排放废气的阶段加装一些废气处理设施设备, 把废气变为我们可利用的能源和资源。三是对汽车排放的尾气进行科学地处理, 减少对环境的污染程度。

### 结束语

综上所述, 我国环境工程领域的大气污染越来越恶劣, 这对民众的日常生活造成了影响。为有效防止对城市环境和人们的身体健康造成不利影响, 今后在处理大气污染时国家和每一级政府应该彼此协作, 要加大宣传力度, 树立环保意识, 让所有人都能够认识到环境保护的重要意义。采取切合实际情况的措施对大气污染进行防治和处理, 以管控污染源为基础, 完成好管控和整治大气污染的工作。当然, 预防和处理大气污染人人有责, 我们每一位公民应该从自己的一言一行做起, 为更好的空气品质和生活品质而努力。

### 参考文献

[1] 罗文剑, 李娟. 政府协同治理大气污染的激励相容制度分析[J]. 江西社会科学, 2019, 39(11): 196-203.