

# 环境工程中的大气污染防治管理措施简析

黄 昊

天泓环境科技有限责任公司 山东 淄博 255000

**摘 要:** 在整个我国环保产业体系中, 大气环境污染是人类社会整体所共同面对的重大难题, 对大气环境污染问题必须进行合理处理, 而通过提高空气质量, 就能够为人类生产和生活环境提供更大的保护, 同时还可以创造更加完善的社会大气环境, 进而维护着整个生态系统的安全与和谐, 需要加强大气污染防治措施, 针对当前大气环境污染的特点和环境污染管理需要制定科学合理和全方位的环境污染管理措施, 促进各项管理工作的可持续性开展。

**关键词:** 环境工程; 大气污染; 防治管理; 对策

引言: 我国的重工业、化学行业自改革开放后快速成长, 使得我国的经济能力迅猛增强, 同时, 企业高速增长很大程度上源于对环境的过分依赖。各类工业的发展不断掠去环境资源, 对工业生产废弃物的污染造成了生态平衡被打破, 严重威胁到了自然环境的良性循环发展, 也严重威胁着人类的健康, 降低着人类的生活品质

## 1 我国城市大气污染构成因素

我国大中城市的一般严重大气污染的形成因素, 大气污染, 一般是指空气对城市居民在周边水域和生态环境中所产生的各种危害, 严重危及了城市居民正常的工作、生活、健康、生产设施和财产的安全, 同时也会严重地破坏了城市居民所固有的环境资源和养分状态, 给城市居民的健康环境造成严重危害, 也严重危及了城市居民正常的工作、生活、健康、生产设施和财物的安全, 同时还会损害城市中原有的自然环境和生态平衡, 给人体健康造成重大影响, 而通常的严重大气环境污染则主要来自于人体生产、生活活动或大自然。在当前社会经济高速发展中, 可以把大批人口集中起来, 在基础上实施经营活动, 但由于这种人口和经营活动, 对城市环境所造成的危害也是必然的。站在物质污染构成的角度去研究, 在我国的大气环境中物质的组成可以大致分为三类, 即空气中的微粒、硫化物、碳化物等<sup>[1]</sup>在我国颗粒物浓度大于二级标准的城市超过50%, 虽然近些年制定了相应的立法以解决硫化物的污染, 其排放量也在逐渐下降, 不过由于社会发展的高速增长进程中人们普遍没有很注意环保, 使得大部分硫化物被积攒在大气环境当中。最后, 碳化物类也常常遭到水体的直接污染, 这是各种化石类能源消耗的最直接结果, 是形成温室效应的主要因素之一, 所以人类也不得不高度重视其环境污染程度。

## 2 环境工程中大气污染的危害分析

### 2.1 带来恶劣的自然现象

大气污染较严重的地方容易出现不利的天气情况, 包括强酸雨、雾霾等。许多城市尤其到了冬天, 雾霾状况就非常严峻, 而且室外的能见度也非常低。当前, 社会各个领域都在发展经济, 这样发展经济的势头与气势是应该肯定的, 不过同时也应该注意发展经济的方法。因为随着时间的进展, 从可持续发展理念上来看, 我国传统的经济发展方法早已和这个时期的经济发展趋势格格不入。除了雾霾以外, 大气环境污染还会造成强烈的酸雨气候<sup>[2]</sup>。

### 2.2 大气污染对环境的影响

大气污染对大气环境所产生的副作用, 主要体现在以下三个方面: (1) 地区迅速升温。由于超临界二氧化碳大气可接受地球的长波辐射, 造成大气层中无法发出热气, 高温迅速上升, 从而形成了温室效应。同时会引发很多异常天气, 例如霜冻日数及寒冷日数减少, 以及热浪和酷热日数增多等。(2) 对臭氧层的破坏。因为臭氧层的主要功能是吸收一些太阳光中的紫外线, 以防止由于紫外光过度而破坏地面生态。在人类的农业生产过程中, 所产生的有害废物也破坏了臭氧层, 因此产生了臭氧层空洞, 而这样的天气环境也会使臭氧层吸收紫外线的的能力降低, 从而形成了大量紫外线对生态所造成的影响。(3) 酸雨。近年来越来越多地发生了酸雨事件, 主要是由于空气中的二氧化硫含量太高多所引起的, 由于二氧化硫与空气中的水反应, 进而产生了酸雨, 酸雨的pH值通常小于四, 最严重时给生命带来了直接的影响, 也使得人类的生存深受影响<sup>[3]</sup>。

### 2.3 造成多种气象性的灾害

随着大气环境的破坏, 气候将会遭受各种干扰, 产生天气的灾难, 并给人类的生活造成不良影响, 危及着人类的自身安全。当大气环境逐步遭受破坏后, 降雨量

日益增加。雨水的持续增多，会使粮食作物无法正常生长与发育，如果水分过多，使庄稼大量的枯死，危害养殖人员的丰收，甚至造成整个国家的经济损失。同时还会对农作物造成损害，当雨水太多，甚至含有酸雨后，土地内的养分缺乏，土壤结构改变，不能完成对粮食作物的培育，因此不利农作物的合理生长。

#### 2.4 汽车尾气排放造成的影响

汽车尾气的大量排放，也是我国的大气污染的重要成因。由于人类经济水平的提高，私家车早已变成了人们居家生活中必备的重要代步交通工具，不仅造成了城市的拥挤，而且也带来了环境污染问题<sup>[4]</sup>。因为在汽车尾气中产生了大量的有害废气，主要有一氧化碳、氮氧化物及其固体粒子等，对温室效应的产生有着不可磨灭的“贡献”。

#### 2.5 生活垃圾排放造成的影响

因为在人们的生活工作环境和日常生活中，很多的生活垃圾都会对大气环境产生危害。不仅是在城市中燃烧的生活垃圾和在农业生产北方秋收后燃烧的秸秆等，又或者人类在平时利用的含氟中央空调系统等，都对大气环境造成了巨大的损害。而这些废弃物的排放方式与处理方法通常都比较简单粗略，尽管在短期内对环境所形成的污染并不是显现出来，但是其危害程度基本是无法改变的，在长期的持续累积下，人们处置废弃物的方法将会导致废弃物产生总量逐渐上升，由此对环境产生了极大的污染<sup>[1]</sup>。

### 3 环境工程中对大气污染治理的方案

#### 3.1 细化大气污染的指标

在大气污染的实际治理中，应对大气污染指标进行细化，将污染情况转化为数据。可以更加直观地展现污染问题，治理方案更具体、更具有可操作性。指标体系的细化表明监督管理单位不但要重视污染控制的量，而且要重视它在实践中产生的效果，对各种指标结果的研究能够发现管理中存在的问题。各种指标体系的分析还可以为区域单位制订规范等提供依据，使有关规范具有实用性，提高管理效益。

#### 3.2 提高能源利用率

煤层气也是属于不可再生能源，通过对于煤炭资源的效率的提升，可以有效环保，并增加了产品的经济性。而对于再生能源，当前划分为有不可再生能源和可再生能源。不可再生能源，包括煤炭、原油、天然气等；高可再生能源，包括风电、水力等<sup>[2]</sup>。无节制的使用高不可再生能源，包括电力等，不仅会给电力这种能源的基础建设事业带来巨大的负担，而且还需要注意的是煤炭

的燃烧也将带来很大的环境污染问题。至于怎样克服煤炭燃烧造成的环保难题，其中一条主要的解决方法便是增加煤炭的使用率，让煤炭得以完全燃烧，以便产生出尽可能多的能源。

#### 3.3 强化对汽车尾气的治理

现如今，随着经济社会的发展使人类的交通方式也产生了很大的变化，电动汽车也逐渐进入了千家万户，并变成了最主要的代步方式。但是车辆行驶过程有着很多的发动机废气污染，为了实现严重大气污染的防治效果，不同地方也有积极相应的手段来开展汽车尾气污染整治，包括部分省市出台了机动车限购、限号出行的措施，试图利用限购限贷来降低车辆使用量，但限号可以在一段时间内发挥降低车辆废气污染的效果<sup>[3]</sup>。为进行大量污染的整治，有关单位应做好对大量污染的监测，检查对汽车尾气污染和相应的排放量是否符合标准，在检测过程中要加强监督与管理，使得检测数据具有真实性与可靠性，只有当检测符合国家标准以后，汽车才能够正常使用，一旦其尾气排放量过高，要立即淘汰，严禁使用。目前，国家积极在推广新能源汽车，新能源汽车使用的是新能源，其排放量相对较低，一些城市的出租车、公交车等都使用的是新能源车。

#### 3.4 提倡绿色生活方式

颗粒污染物也是我国的大气污染的主要组成部分。就发达都市而言，路面灰尘和汽车尾气是城市当前空气污染的最大根源，所以，提倡绿色出行模式，减少大量的汽车空气污染才是我国城市大气污染防治的最有效手段。而我国也需要逐步提升能源的使用率，普及使用新能源发电巴士、电动汽车，健全充电基础设施，并大力发展公交<sup>[4]</sup>。当前，城际列车和高速公路已开始大量采用电力。市政府应逐渐拓展推广力度，以优先发展城市公共交通，同时号召人民大众尽量选用绿色的公交出行方式，同时大力推广利用城市公共单车。此外，还要不断完善城市综合服务网络，并大力指导公众选用“自行车+公交”或“步行+公交”的出行方式。

#### 3.5 建立完善的大气污染防治的法律体系

大环境污染问题的有效预防，就一定要有健全的法制制度为之提供有力的保障，所以唯有进一步的健全与大气环境污染预防工作有关的法律立法，才能为大气污染防治提供重要的依据和可靠的参考，才能有效的发挥出法律的监督和管理作用，保证能够有效的贯彻和落实大气污染防治工作，才能让各个企业和环保治理单位将工作真正有效的落实<sup>[1]</sup>。因此，也可以积极借鉴国外的大气污染防治经验，做好大气污染的预防以及应对工

作,将大气污染的影响降低最低。

#### 结语

随着我国国民经济的持续发展,环境保护工作的建设发展存在着相当的困难,环境保护工作的开展与政策体系、手段、财力等密切相关,特别是各种大气污染治理方法的创新工作刻不容缓。要对我国当前的环保治理方式以及技术方法加以创新改造,并综合采取各项手段以及技术治理方法,使我国的大气污染治理工作逐步地向着边开发边治理的目标推进,也是维护好人类赖以生存的自然环境的重要基础。

#### 参考文献

- [1]温秀英.环境工程中的大气污染防治管理措施简析[J].我国房地产业,2020,(1):138-138.
- [2]姚熠,周露洪,刘瓚,等.我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].我国资源综合利用,2020(1):141~143.
- [3]刘刚.基于环境工程中的大气污染防治管理措施探析[J].我国设备工程,2020(04):223-224.
- [4]周建军.浅谈环境工程中的大气污染防治管理措施[J].百科论坛电子杂志,2019,000(008):603.