

# 浅谈环境工程中的大气污染防治措施

冯小军

身份证: 410823196912290015 河南 焦作 454000

**【摘要】**改革开放以来,在我国综合实力不断加强的同时,环境污染问题也逐渐显现。为保证人类生态长远发展,我国针对环境问题积极作出策略,尽可能地优化生活环境,保障生态安全。本文针对环境工程中的大气污染防治措施进行分析研究,以期为我国生态环境的进一步优化治理作出积极贡献。

**【关键词】**环境;大气;污染;防治

## 引言

为了大力发展生产,让我国全面迈入小康时代,使居民生活质量获得提升,我国在过去发展过程中,不得不以牺牲生态环境为代价。但是现阶段我国已经逐渐富裕强大,所以我们要积极做好环境保护工作,为我国健康持续发展打下坚实的基础。

## 1 大气污染概述

大气污染严重影响着整个生态环境质量,其有着污染范围广、治理困难、污染原因多等特征。这些特征造就了现阶段想要高效处理大气污染是一件非常困难的事情,需要国家相关部门作出科学调控,居民群众做到积极配合才能有效抑制大气环境的进一步恶劣,进而改善大气环境。大气环境污染源头十分复杂,工业时代工厂的污染、汽车尾气排放、肆意消费植被等都是直接造就大气污染的原因,由于这些原因与我们的生活息息相关,所以短时间内也难以从根本上消除这些负面影响。除此之外,污染范围广也是大气污染的一大特征,由于我国国土面积广阔,一旦某个地区的大气环境遭到污染破坏,那么随着空气不断扩散,也将严重影响周边的空气环境,甚至随着洋流季风气温等影响,会进一步扩大其影响范围。

## 2 国内大气污染主要存在现象

### 2.1 汽车尾气污染现象

随着我国经济不断高速发展,现阶段我国已经基本实现了全面建成小康社会,人民富裕了,为了追求更高的生活质量,汽车成了大部分家庭必备的交通工具,甚至对于高收入群体,更是有着一人多车的现象。在汽车不断增多的同时,也就造成了汽车尾气排放严重影响大气污染的问题。现阶段我国虽然大力发展电车行业,推出政策鼓励居民购买电动汽车作为传统汽油车的替代品,但是由于技术手段不够成熟、居民思想短时间内难以转变等原因,造成了就目前而言,我国汽油车保有量要远远高于新型电车。汽油车的工作原理,主要就是通

过汽油燃烧为车辆提供动力,但是汽油在燃烧过程中会发生化学反应,排放出大量的硫化物,对大气环境造成严重影响。虽然说,汽车尾气经过技术的不断发展,相较之前已经极大地降低了排放造成的污染,但是由于我国人口太多,汽车保有量太大,其整体排放对大气造成的污染仍然不容小觑。

### 2.2 工业化不断发展

工业作为我国一大生产发展支柱,其起到的作用不言而喻,我们生活中很多方方面面都离不开工业化,不可否认,工业的不断进步,为我们的生活带来了许多便利,也为经济高速发展提供了坚实的基础。但是,工业不断发展的同时,其带来的环境污染,尤其是大气污染问题,也实在值得我们深思。化学反应产生的大量有害气体将直接排放到大气中,不仅对环境造成了严重污染,对于周边甚至较远地区的居民来说,其也会直接影响到其身体健康,根据研究表明,长期呼吸化工厂排放出的有毒气体,将对人的身体造成不可逆的损失,甚至将影响到周围居民的生命安全。

### 2.3 煤烟污染严重

我国一直以来就是煤炭储存及消耗大国,不管是在工业及民生方面,煤炭都是支持我国发展的重要支柱,例如煤炭发电、煤炭供暖等,可以正是因为充分利用煤炭能源,我国才能发展如此快速。但同时因煤炭带来的环境问题也引人深思,煤炭在燃烧过程中,不仅会产生大量的煤烟,而且会产生大量粉尘,这些有害物质都会在空气中持续很长时间,而且会随风不断飘散,扩大污染范围。我国一直以来都长期处于缺电状态,为满足广大居民的用电需求,我国不得不扩大电力生产,大兴建设煤炭发电厂,且为了节约建设成本,这些发电厂大多数都建设于城市周边,与城市接壤,这就导致煤炭燃烧产生的大气污染更容易扩散到城市当中,对居民身体健康造成危害。除此之外,我国冬季北方供暖主要也是依靠煤炭,每年一到冬季,我国地将会消耗巨量煤炭用于供暖用途,但是经过调研我们发现,由于技术老旧等原

因,导致煤炭在实际燃烧过程中,做不到充分燃烧,这样一来不仅容易产生粉尘,而且对于煤炭能源消耗也是一种浪费。由此可见,煤炭燃烧也是导致我国大气污染的一大原因。

#### 2.4 秸秆焚烧

众所周知,我国是粮食大国,每年粮食出口也是我国一大经济支柱,所以每年我国都会产生大量的粮食废料,秸秆就是其中典型,由于很多地区还没有开展针对秸秆进行集中收集处理的措施,居民一般都会在粮食收获后,对秸秆进行就地焚烧处理。秸秆在焚烧过程中会产生大量的二氧化碳及粉尘,这些有害物质都会毫无保留地飘散到空气中,对附近大气环境造成相当严重的污染。

### 3 大气污染的原因

#### 3.1 缺少环保意识

现阶段在世界范围内造成大气污染的一大原因就是人民普遍缺少环保意识,在日常生活中没有养成地摊、低能的生活习惯。这样导致的后果就是造成了很多不必要的能源浪费,且在浪费释放的同时,对大气环境造成了极大的损伤。虽然现阶段我国已经意识到了环境保护的重要性,但是由于宣传力度不到位等原因,导致就目前而言,增强群众环保意识的工作落实效果较差。除去居民缺少环境意识之外,许多地区的相关领导工作做到也不到位,比如很多城市为了提高经济水平,依然在以牺牲生态环境的前提下大力发展重工业,归根到底还是因缺少环保意识所导致的。但是众所周知,环境才是保证人类能够发展延续的根本,如果环境持续遭到破坏,那么一切社会发展都终将是浮云。如果还是任由这样发展下去,那么终将会埋下环境问题的安全隐患。

#### 3.2 缺少科学完善的治理手段

现阶段我们急需科学高效的大气环境治理手段,来整治我们的大气环境,但是由于技术不成熟、居民环保意识差等原因导致现阶段我们依然缺少一套符合我国国情的科学完善的大气治理手段。其中很大原因就是经费不足的问题,要想高效地整治大气环境,首先应当有雄厚的经费作为基础,只有经费充足,相关政策才能得到开展,新型的设施才能大面积采购应用。

除此之外也要加大治理力度,对排放超标的工厂企业,要坚决按照相关法律法规对其工作进行管控约束,对为了提高经济效益违反法规持续生产的企业,要严厉打击。但是就目前而言,我国还没有达到如此严格的管理力度,对一些企业的生产也是睁一只眼闭一只眼,没

有掐断污染源头,所以防污治理的效果不太理想。

#### 3.2 科学技术没有大面积应用

要想从源头上解决污染源的问题,势必就应当努力寻找污染源的替代做工方式,大多数污染源的存在都是有一定积极作用的,比如我们上文提到的:汽车尾气的排放虽然污染了大气环境,但是也为人们出行提供了便利;煤炭燃烧造成大气污染及粉尘污染的同时,其燃烧过程中产生的能量,也用于供暖等关乎民生的行业,在这些先决源头的影响下,要想实现掐断污染源,还是应该找到替代法,在不影响现代生活方式的情况下,做好大气防污治理。但是由于经济发展还有欠缺,技术不够成熟等原因,现阶段如太阳能供暖、电动汽车等替代品还无法完全替代上述污染源。

### 4 治理大气污染的有效策略

#### 4.1 增强群众的环保意识

增强群众的环保意识,养成低碳低能的生活方式,对于大气污染治理有着重要意识。为此国家宣传相关部门应当积极做好此工作,在生活细节中提高对环境保护的宣传力度,让群众明白大气环境保护的意义何在,从而逐步扭转心理,做好环境保护。除此之外,还要积极宣传大气环境保护过程中具体应当怎么做,比如说在停车场、加油站等地张贴低碳出行的标语,在等红绿灯路口的电子屏上宣传节约用电的宣传语等。通过加大宣传力度等方式,倡导人们从自身出发,降低能源消耗,达到大气环境保护的目的。除此之外,要从娃娃阶段,培养人们的环保意识,可以在小中学的课堂上,宣传环境保护的意义,让其从小就受到保护环境的教育,对社会未来做好环境保护工作打下坚实的基础。

#### 4.2 加快新型科学技术的研发

为了在不影响民生行业的前提下做好大气环境防污治理,就需要加快新型科学技术的发展。大力发展电动汽车,让其大面积取代燃油车辆是降低汽车尾气排放最有效的措施,应当积极发展电车技术,从续航能力、使用寿命等方面出发,使其能够充分达到燃油车辆的基本用车属性,逐渐代替燃油车辆。除此之外,也应当积极发展风力发电、太阳能发电等,让新能源发电方式代替传统的煤炭发电,以此减少煤炭在燃烧过程中对大气环境造成的污染,尽可能地把电力能源作为主要生产力,取代传统的煤炭、燃油等能源方式。为此,要想从源头上降低因能源生产导致的大气污染现象,就应当积极发展新型科技手段,取代之前的污染的生产方式,达到保护大气环境的目标。

#### 4.3 政府部门做好调控

在大气污染防治过程中,政府相关部门应当积极做好调控工作,针对污染源做好合理生产规划。比如说在电车没能大面积取代燃油车的如今,对一些中大型城市、汽车保有量较多的城市应当采取燃油车出行限号的措施,这样一来,可以有效降低汽车出行量,从而达到减少尾气对大气造成污染的防治目标。对一些重工业及化工企业的生产做好把控,要求其购置最新的生产设备降低污染排放,对其生产时间及生产量也要做到积极调控,针对一些不守规矩的企业,要严厉进行处罚,避免滋养相关行业的恶习。除此之外,政府部门也要对秸秆焚烧、烟花爆竹等做好管控。政府部门可以针对废弃秸秆做好收集销毁工作,让农民改变传统的燃烧秸秆的销毁方式,从而降低秸秆燃烧过程中产生的二氧化碳及粉尘对大气造成的污染。

#### 4.4 加强城市绿化建设

众所周知,绿色植被对改善大气环境有着至关重要的作用,政府应当积极加强城市绿化建设,让城市变成一个天然氧吧,美观的同时,直接有效地改善了城市大气环境。在做城市绿化建设中,也应当从城市的实际情况出发,选择适合城市的绿色植被,要对城市的气候、湿度等情况做好充分考虑,寻求适合城市生长且经济的植被,尽可能地用较低的经济成本,做好城市绿化建设工作。

#### 4.5 从细节出发做好大气防污工作

除了要做到从宏观上进行大气防污工作之外,还应当从细节出发,降低对大气造成的污染,从而进一步提

高大气环境质量。在大气防污工作中,粉尘污染也是造成大气污染的主要原因之一,除了煤炭、燃油等能源消耗中会产生粉尘之外,城市建设中,也会产生大量的粉尘,这些粉尘在施工、运输过程中暴露到空气中,对大气造成污染,为了避免这种情况的发生,应当积极作出对应措施,比如说在城市建设中,泥沙是一项重要的建筑材料,为了避免其在运输过程中产生大量的泥沙,可以在运输前对其表明进行洒水处理,降低运输中造成的粉尘污染。除此之外,在城市建设中,也可以通过围布等方式,降低污染扩散范围,达到大气防污的治理措施。

### 5 结语

通过上分的分析研究,我们可以清楚的感受到在社会不断发展过程中,积极做好大气防污治理的重要性。随着人类的不断发展,我们的科技水平越来越高,生活质量也越来越好,但同时大气环境污染问题也同样值得我们深思,为了保障居民的生活质量,避免因大气质量威胁到居民人身安全,就应当从细节上把控好大气污染防治,最大程度上改善空气质量,为人类健康可持续发展,打下坚实的基础。

#### 【参考文献】

- [1]耿翠翠.环境工程中大气污染问题分析与处理办法[J].中国化工贸易, 2018(4):166.
- [2]唐亚婷,师书杰,魏斌,等.环境工程中的大气污染防治管理方法与研究 [J].建筑工程技术与设计, 2021(16):2439.
- [3]王科良.分析环境工程中的大气污染防治管理措施[J].石化技术, 2019,26(6):345-346.