

# 基于防治大气污染做好生态环境保护的研究

赵丰

湖北君邦环境技术有限责任公司

DOI:10.12238/eep.v5i3.1579

**[摘要]** 目前我国已经步入改革开放新格局,工业领域也在新时代获得了前所未有的发展,国民经济和生活水平不断提升,随着生活质量的提高,伴随而来的是日益严峻的环境问题,工业领域在生产过程中容易造成大气污染,从而导致环境持续恶化。为了进一步促进国家可持续发展,近年来生态环境保护已经成为我国环保事业的主要目标,也是大众生活十分关心的问题。如何做好环境污染的防治工作,避免污染现象,持续恶化,已经是目前社会大众十分关注的热点,本文基于防治大气污染作为对象分析现阶段主要存在的污染因素,进一步提出保护大气生态环境的策略,希望给我国环保部门开展工作提供一定的参考。

**[关键词]** 大气污染; 工业生产; 新能源; 环境保护

**中图分类号:** X51 **文献标识码:** A

## Study on Ecological Environment Protection Based on Prevention and Control of Air Pollution

Feng Zhao

Hubei Junbang Environmental Technology Co., Ltd

**[Abstract]** at present, China has entered the new pattern of reform and opening up, and the industrial field has achieved unprecedented development in the new era. The national economy and living standards have been continuously improved. With the improvement of the quality of life, there are increasingly severe environmental problems. The industrial field is easy to cause air pollution in the production process, resulting in the continuous deterioration of the environment. In order to further promote national sustainable development, ecological and environmental protection has become the main goal of China's environmental protection in recent years, and it is also an issue of great concern to the public life. How to do a good job in the prevention and control of environmental pollution, avoid pollution and continue to deteriorate has become a hot spot of great concern to the public at present. Based on the prevention and control of air pollution as the object, this paper analyzes the main existing pollution factors at this stage, and further puts forward the strategies to protect the atmospheric ecological environment, hoping to provide some reference for China's environmental protection departments to carry out their work.

**[Key words]** air pollution; Industrial production; New energy; environmental protection

### 前言

我国进行工业革命以来,大气污染问题一直是困扰着国家发展的主要问题,在后续的发展过程中该问题产生了更加严重的影响,我国在20世纪70年代曾发布一系列政策,试图缓解大气污染给国家带来的影响,经过不断的努力也取得了一定的成效,但是从整体上来看污染情况仍然不容乐观,需要继续基于环境保护,进行环境的综合治理,从而保障国家生态环境可持续发展。

#### 1 大气污染的概念

大气污染是指人们在日常生活工作生产过程中向大气中排放了有毒有害气体而造成大气环境产生污染的现象,伴随着人

类活动日益频繁,排放气体的行为不断加剧,导致大气中的有害物质已经超出了原有的承受范围,从而影响了人们的生活以及生命健康。自然污染源是大自然向外界排放的有毒害的气体物质,伴随着自然灾害会对地球的自然环境造成污染。人为污染源就是人类在工业生产活动过程中产生的生活污染。污染的情况可以根据产生地区的差异,分为点污染与面污染。根据污染存在形式,可以分为移动形式污染源和固定形式污染源。

#### 2 大气污染的危害

##### 2.1 对人类健康的危害

大气受到有毒害气体的污染后,会对人体健康产生不利的影响,导致人们的呼吸系统受到迫害,人们通过呼吸系统吸入有

毒有害气体后,将会严重影响身体机能的健康。人们的眼睛也会由于长期处于受到污染的空气中而被大气中的漂浮物伤害,长期在这种具有大气污染的环境中生活将会较大程度上影响人体寿命。

### 2.2对地球生物的危害

大气污染正在随着气流的涌动不断发生扩散,动植物也将受到影响。严重使动物会发生生命危险,植物则会出现病虫害侵蚀等不利情况,最终也走向死亡。此外,恶劣的环境将会使大气产生污染且发生酸雨,酸雨中含有腐蚀性物质,将会直接影响动植物和人们的生活环境,甚至影响到动植物的生命健康安全。

## 3 大气污染的特点

### 3.1细菌含量高

城市由于具有人口基数大的特点,绿化面积被人口与建筑物占据,导致空气中分布着大量细菌,许多工业领域中含有的细菌数量更多。空气流动将会使细菌在人流量大的地方产生快速流动的现象,导致一些街道和商场等人流量大的场所含有大量的细菌。

### 3.2悬浮可吸入颗粒物含量高

根据已有的调查资料显示,国内出现的大气污染中空气主要成分是悬浮颗粒与可吸入颗粒,并且一旦产生此种大气污染,在空气中将会具有较高的含量,从而直接影响大气的质量,与此同时工业生产的二氧化硫,二氧化氮等物质也会给一些地区的大气带来污染,从而给人们的生命安全和动植物的生活环境产生危害。

### 3.3煤烟型污染是主要污染

我国出现大气污染根本的原因是煤炭的使用导致的国家在发展过程中,为了使工业领域不断突破,大量燃烧煤炭导致大气污染的程度不断加剧。国内能源生产过程中大多都离不开煤炭,许多生产过程经常能看到煤炭的影子,在工业能源结构中,煤炭至少占据整体的一半比例。大气受到污染和工业领域大量使用煤炭具有直接的利害关系,且许多工业企业在进行生产时不经处理,直接排放有害气体,导致大气污染问题日益严重。一些企业由于缺乏相应的废气净化设备与技术,还有一些企业是在生产过程中过分重视经济效益而忽略了环境的重要性,导致经济效益得到提升的同时,付出了惨重的大气污染代价,使得大气受到严重破坏。大量企业在实际的生产活动中将含有一氧化碳,二氧化硫等成分的气体直接排放,从而对空气造成了不利的影 响。此外北方地区由于冬季天气寒冷,常常需要使用煤炭进行供暖,因此在冬季将会受到更加严重的空气污染影响。近年来经济确实得到了发展,但是却付出了生态环境被破坏的惨重代价,煤炭会加重大气污染,同时也加剧了我国煤炭资源的枯竭。

### 3.4新发展城市大气污染也日渐严重

随着许多中小型城市在新时期得到长足的发展,并呈现出了良好的进步态势,但是在发展过程中许多城市不注重环境保护问题,最终使得经济确实得到提升,但是环境却出现了比较严重的污染问题,这种发展局面是不健康的对环境造成的伤害将

无法补救,同时也会浪费大量的自然资源。

### 3.5城市汽车尾气污染严重

国家的经济不断发展,公路建设的规模不断增大,人们的出行代步工具也发生了翻天覆地的变化,汽车已经成为每家每户日常出行的必备交通工具,目前汽车的使用率正在呈现不断上升的趋势,这样的时代背景之下,导致汽车尾气大量排放,在空气中进一步加剧了大气的污染程度。汽车行驶过程中排放的尾气主要含有硫化物硫化物成酸性,对空气和人体的呼吸道以及呼吸系统具有严重的影响,也是导致我国空气质量不断下降的主要因素。汽车尾气的污染问题已经引起了各地环境保护部门的高度重视,在未来一定要加强尾气排放的管理与控制工作,通过减少工业废气和汽车尾气的产生,促进大气质量的提高。

## 4 应对大气污染的防治措施

### 4.1完善我国法律法规

近年来国家经济发展的同时,促使人们更多的将重心放在了经济进一步发展中导致生态环境的质量保护受到忽视,这也使得经济发展的背后产生了严重的生态环境破坏问题。工业领域是国家经济发展过程中的主要驱动力,因此在环境逐渐受到严重污染的问题上具有较大的责任,为了有效的缓解大气污染,给人们的生活造成的影响,一定要从环境保护法入手,通过建立与完善相应的法律,约束人们的行为,进一步控制有害气体的排放,从而实现对环境起到良好的保护作用。从法律角度来看,要想促进法律得到有效落实,一定要各个部门共同协作,做好相应的监督和管理工 作,促使环境污染防治措施落地生根,确保环境保护工作顺利展开。污染防治法律也可以参考其他发达国家的经验,通过借鉴其他国家的已有经验,进一步建立符合我国国情的环保法律。针对工业领域一定要完善相应的法律法规,规范工业企业生产后的废气与废水排放行为,严格控制排放气体中有害气体的数量与种类,通过多部门联合严格管控,促进环境质量的提升,为人们提供更好的生活和生产环境,从而实现国家与环境共同良性发展。

### 4.2引入先进的大气防治技术设备

煤炭作为导致大气发生污染的主要因素,并在我国具有广泛的应用情况,需要许多部门争,对煤炭的使用问题加强管理与控制工作。煤炭在燃烧时会产生颗粒污染物,从而对大气环境造成不利的影 响,进而促使大气污染问题加剧,因此需要根据实际的煤炭燃烧情况,对环境污染问题进行控制。现阶段可以借助科技发展创新的成果利用干湿法和静电法等方法,将空气中的颗粒物过滤出去。干湿法中的干法就是通过重力沉降或除尘器将颗粒物进行收集,借助这些不同的技术设备进一步促进环境质量提升;湿法就是采用喷雾塔等设备,处理空气中的粉尘颗粒。经典法就是通过干湿设备处理空气中的粉尘颗粒,达到净化空气的效果。在工业领域中推广与应用效果良好的先进技术设备,可以有效的去除大气中的杂质与污染物,起到净化空气的效果,从而符合我国社会环保发展的基本需求。

### 4.3充分利用新能源

能源的消耗也是导致大气发生污染的主要因素, 工业生产活动过程中需要大量燃烧能源在燃烧过程中产生的物质, 将会影响我国大气环境的质量。为了有效的防治, 目前严重的大气污染问题, 需要环保部门加强对本辖区内的工业企业废气排放的管控力度从根源上控制大气污染源的产生, 从而降低环境污染的程度。科研部门也需要着手进行新能源研究工作, 通过加大对新技术研发的投入, 促使新能源研发工作取得进展, 从而代替原有资源, 起到保护环境的作用。使用科学的方法进一步调整工业企业的运作模式, 通过在生产过程中结合先进节能技术降低工业生产过程中的能源消耗量。科研人员通过不断的研发, 并进一步推行绿色节能环保型能源的应用与发展。对于工业生产过程中的废弃物, 也要建立健全严格的管理制度, 加强对废弃排放量的监督, 不断的研究可再生能源通过可再生能源的替代以及废气排放制度的完善, 为工业企业节省成本消耗的同时获得经济效益, 并促进环境良性发展。

#### 4.4 加大空气监测, 进行媒体监督

在控制污染源的工作上一定要重视监测预报工作, 通过舆论监督的方式减少大气污染。对于城市而言, 大气质量一定要像天气预报那样, 通过每天对人们进行实时播报的方式, 进一步唤起人们对大气质量的关注, 同时也会在一定程度上给污染严重的企业形成舆论压力。通过对空气进行检测, 利用媒体和大众进行监督的方式, 有效控制污染源问题。

#### 4.5 控制好生活中的污染源

生活中主要是交通过程中产生环境污染, 因此要详细的统计城市的规模以及人口基数, 通过控制城市中汽车行驶的数量, 利用车辆管理工作减少尾气排放。基于城市的长远发展角度来看汽车排放尾气将会影响大气环境, 进而影响人们的身体健康, 因此一定要重视新能源车辆的研发力度, 通过研发可再生能源车辆, 从根本上解决生活中尾气排放污染的问题。生活污染与人们的日常行为息息相关, 因此要想有效控制具有一定的难度需要通过结合合适的方法进行管控, 针对北方冬季使用煤炭进行供暖的问题, 可以通过统一供暖的方式取缔原有的煤炭供暖, 不仅能节约煤炭资源的消耗, 还可以降低煤炭燃烧带来的大气污染问题; 与此同时, 国家也需要加强电力方面的资金投入力度, 通过降低电费的措施, 在一定程度上引导居民减少煤炭的使用, 促进环境保护工作顺利展开, 从而降低煤炭燃烧对大气带来的影响。

#### 4.6 合理的城市工业布局

国家要进一步加强环境方面的执法力度, 对于一些污染严重, 潜能耗大的企业, 根据相应的环保法规和经济调控手段进行相应的调控, 坚决跟随国家政策的步伐, 坚决执行国家出台的停相关政策, 对于污染严重的企业进行严肃处理, 使这些企业达到国家相关要求标准后才可投入生产。同时企业也要提高思想觉悟,

站在为人们生命安全和生态可持续发展的高度上, 促进工艺改造, 进一步加强环保工作上的投入力度, 对自身排放的废气进行综合处理, 最大程度上减少排放废气中的污染物含量, 从而降低工业生产对人们的生命安全造成的威胁。气体排放一定要符合相应的规定标准气体中含有的有害物质, 不能对大气造成不利的影响, 因此城市规划工作中一定要充分考虑实际的环境分布问题。为了保证工业企业在生产活动中对大气影响较小, 因此要结合风向选择流通性较好的位置, 并保证工业生产园区和居民住宅区域之间有一定的距离, 最大程度上减少工业生产中产生的废气对居民生活的影响。

#### 4.7 提高社会群众的基本环保意识

工业生产、汽车尾气排放是目前影响大气环境最主要的原因, 人们在日常生活中的许多行为将会破坏自然生态环境, 针对这些因素需要相关部门加强社会宣传工作, 引导人们从日常生活的点滴做起, 建立广大人民群众的环保意识, 将环保人人有责的观念落实到每个居民心中。此外还可以通过实际的案例宣传, 加强群众对环保重要性的理解, 通过多样的方式积极引导群众形成良好的环保习惯, 并主动在生活中参与到环保工作中, 多部门联手共同为居民创造健康良好的生活环境。

## 5 结论

综上所述, 工业化水平不断提升的同时, 促进了国家经济发展, 与此同时也出现了大气污染持续恶化的严重态势, 基于这种情况, 如何保证国家经济与环境之间发展的平衡性, 已经是广大群众一直在思考的问题。通过有效的手段落实环境保护措施, 环境保护不能靠一个人的努力, 需要全社会所有人民共同努力, 朝着环保目标前进。目前国家在大气环境治理问题中仍然缺乏有效的机制, 因此构建与完善相应的环境保护法律法规是十分重要的。一定要明确生产生活和环境之间的固有关系, 开展实际行动与意识形态相结合的保护工作, 确保国家经济得到发展的同时, 不会对环境造成严重的伤害。

### [参考文献]

- [1] 庄程. 资源型城市大气污染防治问题研究——以安徽省淮北市为例[J]. 兵团党校学报, 2020, (05): 56-60.
- [2] 周雁凌, 季英德. 产业转型升级加快大气环境质量持续改善山东结构性矛盾破题[J]. 环境经济, 2020, (19): 23-25.
- [3] 山西省通报中央生态环境保护督察“回头看”及大气污染防治专项督察移交生态环境损害责任追究问题问责情况[J]. 支部建设, 2020, (21): 7.
- [4] 锁利铭. 关联区域大气污染治理的协作困境、共治体系与数据驱动[J]. 地方治理研究, 2019, (01): 57-69+80.
- [5] 秦耀辰, 谢志祥, 李阳. 大气污染对居民健康影响研究进展[J]. 环境科学, 2019, 40(03): 1512-1520.