



# 我国环境工程中大气污染的危害与治理方案

周林平

(四川化工职业技术学院 四川泸州 646005)

**摘要:**改革开放以来,我国的经济发展取得了举世瞩目的成就,尤其是新世纪以来,发展速度更是突飞猛进。然而,繁茂之中,必然会滋生腐朽,为经济建设的急速发展所付出的代价,是生态环境的急剧恶化。沙尘暴早就习以为常,而最近满城风雨的“雾霾”天气则是成为了时下最为热点的话题,经济发展了,生活提高了,接下来环境问题的治理就成为了今后的主题。

**关键词:**环境工程;大气污染;治理方案

经济的发展,同时也是工业的发展,规模巨大的工业生产既是经济发展的象征,但也意味着巨大污染的排放。中国的发展虽然也尽力回避,但还是终究走上了“先污染后治理”的老路。大气污染,是环境污染中最为严重的部分。大气污染通常是指由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气达到足够的时间,并对人类生活环境、生产和身体健康等方面产生危害的现象。本文就目前环境工程中大气污染的现状,大气污染的危害,以及大气污染的治理方面等方面进行分析研究。

## 1 我国的大气污染

### 1.1 污染现状

目前我国大气污染现状严重,主要分为工业大气污染与生活大气污染两个主要方面。大中型工业园区聚集之处,成为了大量大气污染物的排放的主要来源地,而随着人们生活质量的进步,大量汽车涌上街头,尾气的大量排放,也成为大气污染的另一个重要来源,因此导致了全国各处雾霾天气的频繁出现以及酸雨现象的普遍增加。生活与工业污染气体对空气的污染,以及  $SO_2$  与粉尘对空气质量的破坏成为了大气污染加剧的主要成因。很多地区发展重污染工业以片面追求 GDP 的增长,从而导致了严重的大气污染。“先污染后治理”西方国家的前车之鉴,应该成为“发展和治理并举”的我国以警示。但现状则依然令人担忧,意识到大气污染环境破坏带来的危害,才是改善现状的根本之处。

### 1.2 污染程度

飞速发展的中国经济以及稳步提高的国民生活水平,导致人们对机动车的拥有逐年增长并达到一个相当庞大的数目。机动车尾气的排放,成为大气污染中一个非常致命的问题。虽然机动车便利了人们的生活、缩短了区域之间的距离是其最具优势之处,但汽车制造商以及相应的监管部门并没有针对尾气的污染现象做出具有明显成效的治理措施。全国各处的酸雨与近来覆盖极广雾霾天气频繁出现,这是极为严重的问题,目前我国的大气污染程度,甚至已经极大超越了西方发达国家在其工业化时期污染所达到的最高程度。火电厂以及塑料厂等工业企业昼夜不息的产生这大量的工业废气。这不仅是度当地环境的破坏,而且会在气流的影响下,对相邻大片区域造成危害,有些严重的污染甚至会走出国界,造成国际性的大气污染。中国发展正处于上升期,重工业对发展的支撑无疑是至关重要的,也是无法取代的。但是缺乏应有的限制和规定,并且无人监管,长期无节制的排放成为环境污染的沉疴。作为人口大国,原本细微的东西,在与庞大的基数相乘之后就会成为极为严重的问题,大气污染正是如此。但是缺乏有效处理在人口作用下形成问题的手段,相对西方发达国家较为落

后的处理技术,成为了治理环境问题的掣肘,同时也成为了经济可持续发展的掣肘,因此,解决环境问题,迫在眉睫,刻不容缓。

## 2 主要防治措施

### 2.1 优化产业结构布局

在区域内全局调查各类污染物质的种类、数量、时空分布等方面,并根据调查结果制定最优控制污染方案。整合产业构成,从源头抓起,对已无力整改的企业要采取关、停、并、转、迁等措施。应将城市主导风向的下风向区域作为工业生产区,并在工业区与城市生活区域之间设置间隔区域。疏密有致,减少单位区域内的污染排放。

### 2.2 合理使用能源

煤炭是我国当前主要能源结构,燃煤过程也就是大量排出污染气体与污染物质的过程。因此推广工业型煤及洗选煤的运用,以及广泛使用相对清洁高效的能源,如天然气、煤气和石油液化气等,才能有效控制污染气体和污染物质的排放量。

### 2.3 处理尾气排放

机动车经过完全燃尽燃料之后会排出很多有害物质,如碳氢化合物以及  $SO_2$  等。而随着我国机动车的急剧增多,尾气排放的广度以及数量极为庞大,成为了城市中大气污染的主要来源。发展清洁燃料机动车以及优化发动机的燃烧设计,成为了减少这类大气污染物的排放主要手段。与此同时,加大控制力度,完善监督检测制度,优化城市道路交通管理体系,是控制机动车尾气污染的又一重要手段。

### 2.4 绿化造林

植树造林是一种防治大气污染的极为有效的措施,树林可以起到降低风速、沉降灰尘、吸附粉尘等多方面的作用。同时植物的能够进行光合作用吸收空气中  $CO_2$  的并且同时释放出氧气,达到进化空气的效果。因此,改善城市大气质量一个极为行之有效的手段就是加大城市绿化的建设、扩大绿化面积,提高绿化质量,从而使得城市大气环境变得相对清洁。

## 3 结语

在牺牲环境发展经济之后,大气污染的治理成为了当今我国无法回避和必须解决的问题重大课题,不解决环境问题则无法继续保持经济的高速增长和实现国家的永续进步。因此,环境工程中大气污染的危害与治理是中国经济发展道路上的拦路虎、绊脚石,只有将其克服,才能继续走下去获得长远的发展。

### 参考文献

- [1] 兰天龙.浅析我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].知识经济,2013,(10):81-81.
- [2] 周媛,邢德山,谷建功等.对环境工程中大气污染处理的探讨[J].江西建材,2014,(2):296.
- [3] 陈健鹏,李佐军.中国大气污染治理形势与存在问题及若干政策建议[J].发展研究,2013,(10):4-14.

### 作者简介

周林平(1982—),女,重庆万州人,汉族,毕业于西南师范大学,本科,现任职于四川化工职业技术学院制药与环境工程系讲师,研究方向:环境工程与治理。