

# 环境工程中大气污染的处理思路探讨

肖波<sup>1</sup> 张仲春<sup>2</sup>

1 国能(山东)能源环境有限公司 2 青岛国林环保科技股份有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i3.1378

**[摘要]** 近年来,随着社会经济的快速发展,现代科学技术得到快速进步,工业化程度越来越高,同时人们的生活品质追求也得以提升。我国工业在早期发展的方式不科学,没有协同推进工业发展与环境保护的工作,致使我国环境遭到严重的污染。尤其城市当中大气环境污染,究其原因是工业废气排放和汽车私有化数量不断增长导致尾气排放量急剧增多造成的,大气环境的处理刻不容缓。为此,本篇文章主要针对环境工程中大气污染处理的思路进行探讨,以期能够为有效开展环境工程、提高大气质量提供一点参考。

**[关键词]** 环境工程; 大气污染; 处理思路

中图分类号: Q178 文献标识码: A

## Discussion on the treatment ideas of air pollution in environmental engineering

Bo Xiao<sup>1</sup>, Zhongchun Zhang<sup>2</sup>

1 Guoneng (Shandong) energy and environment Co., Ltd

2 Qingdao Guolin Environmental Protection Technology Co., Ltd

**[Abstract]** In recent years, with the rapid development of society and economy, modern science and technology made rapid progress and industrialization, and the pursuit of quality of life. The development of China's industry in the early stage is not scientific, and there is no coordinated promotion of industrial development and environmental protection, which leads to the serious pollution of China's environment. In particular, the air environment pollution in cities is caused by the continuous increase of industrial exhaust emissions and automobile privatization, resulting in the sharp increase of exhaust emissions, and the treatment of the air environment is urgent. Therefore, this article mainly discusses the idea of air pollution treatment in environmental engineering, in order to provide some reference for effective environmental engineering and improving air quality.

**[Key words]** environmental engineering; air pollution; treatment ideas

### 前言

环境工程中,对于大气环境的治理直接关系到社会经济的可持续发展,所以,需要进行全面落实并长期坚持针对大气环境污染治理,积极研究和开发相应的处理技术,制定有效且具备针对性的治理措施,为人们营造出优质的大气生存环境。

目前,大气污染主要来自于工业废气和汽车排放的尾气,而大气污染的治理难度相比其他环境污染治理更高、更加复杂。尤其我国部分工业水平较为发达的城市,常会出现重度雾霾天气,导致城市当中患上呼吸道疾病和肺部疾病的人数逐年攀升,对人们的身体健康造成

了严重的影响。为此,国家开始重视对大气污染的处理,不断推行大气环境处理方案和相关治理政策,明确规定工业废气排放标准,积极推广废气处理技术。

### 1 大气污染现状及其难点

国家在现代化发展过程中推出多个战略,环保战略作为指导未来发展的关键战略,已经逐渐被大众所重视,关于环境保护的工作也在大力推进。工厂搬到城市偏远地带、加强烟气排放等举措也在积极推进,但是环境治理工作比较复杂,难以在短时间内完成,所以当下城市仍然受到废气的影响,降低城市空气质量,被城市大众所诟病。工业生产向环境排放的废气、餐饮业向空气中排放的油

烟等气体,严重污染我国大气环境。

我国工业废气污染为煤炭,能源消耗70%以上的煤炭所产生的大气污染成分较为复杂,且多为粉尘,在大气污染中占据着不小的占比。火电、石油等企业因为生产活动的特殊性,随着生产活动的进行也会产生很多污染环境质量的物体。如果相关企业不能在排放废气前进行净化处理,排放的废气将会对大气环境造成严重的污染。

环境工程进行期间大气环境治理工作受到以下原因的影响:大气污染在我国分布的范围较广同时废气等污染物为气体状态,流动性过强,污染源出现后,极短的时间便会造成大面积污染。废气

因为具有流动性会增加治理工作的难度,严重威胁到民众的日常生活。虽然大气污染治理工作在积极的推进,但是仍以源头控制为主,往往无法采取相对应的有效措施进行全面有效的处理。

另一方面,目前污染大气环境的污染物,内部成分过于复杂,大气污染物种类繁多,各类工厂生产活动排放的废气,或者其他污染物,严重污染大气环境,对大气治理造成不小的难题。

## 2 环境工程中大气污染的处理思路

首先,从源头上进行大气污染的控制。

环境工程当中,对于大气污染的处理必须要注意对污染源的严格控制。大气污染治理工作会关注各区域的工厂,查看对方生产活动是否会产生废气,研究工厂废气排放方式,查看对方在排放废气方面是否经过净化处理。结合研究得到的信息编制工作方案,解决大气污染问题。一方面,要逐渐加大对各类污染源的成分分析和排查力度,寻找到污染源头并进行预防和合理控制,以此来降低大气污染程度。另一方面,则是要积极研究相关环境监测技术,对大气污染中污染物的污染成分做到全面了解,并结合工业企业生产特点制定有效的处理措施,以使工业废气在排放之前就能够达到国家相关标准规定。此外,还要积极提倡绿色出行,降低汽车尾气的排放量,同时,相关管理部门要针对各重度污染行业进行监控和抽查,从源头来进行大气污染的合理控制。

其次,重视对大气污染实际情况的监测和研究。

环境工程当中,对于大气污染的处理是一项长期的综合性工程,需要配以各项污染治理措施,并形成长效可执行机制。也只有如此,方能够保证和强化对大气污染的治理效果。因此,在治理过程当中,相关环境部门要充分认识到自身所担负的责任,应以先进的理念和思想指导治理工作,不断进行工作模式的创新和优化。针对当前各大城市环境工程中关于大气污染现状的全面分析,掌握

大气污染的特点和产生原因,并通过多方协调,制定出具有较高可行性的处理方案,搭配规范的治理流程和治理标准以及管理制度,确保每一项环境保护政策和大气污染处理方案的实施。另外,还要加大宣传力度,使全民都意识到对大气污染治理的重要性,针对新型污染物和超标污染物进行严格的排查和治理,并持续加大对大气污染的监测,通过对各类污染物的检测与数据分析,形成综合治理方案,有针对性的提出治理办法,提高大气污染处理的实效性。

再次,积极研究有效的大气污染治理技术。

要进行环境工程执行和大气污染治理过程当中,需要注意结合大气污染物当中的污染成分和产生原因进行相应处理技术的研究,并借鉴国外发达国家先进技术和经验,弥补国内对大气污染治理技术研究起步较晚的不足,并引进多种先进设备和仪器进行大气污染的检测,设定多个检测点,准确且全面的掌握大气污染的程度和实际情况以及污染动态变化,参考大气条件,结合区域污染物成分编写大气污染治理方案,选择针对性手段解决大气污染问题。治理大气污染问题应该从效果、成本等方面考虑,即便治理方式可以收获不错的成效,但是成本过高,也难以应用到大气污染治理活动中。当下可以选择绿植净化空气,一方面有助于生态建设工作的开展,还可以使生态环境处于平衡的状态。

种植绿植需要确定设计方案,科学的栽种绿色植被,将绿色植被栽种到城市道路两旁,确定植被类型、数量。栽种绿植不仅可以改善城市空气质量,同时拥有美化城市的效果。

最后,应该增加对新能源开发工作的关注度,将其与大气环境污染治理联系在一起,清楚导致大气中污染物成分超标的原因并寻找解决方法。针对罪魁祸首——汽车尾气、工业废气,从根源处进行处理,调整技术架构,解决工业源头大气污染问题。

一方面,加大工业生产能源的研究,要尽量使用一些清洁能源,例如石油、

天然气和煤气等高效清洁能源。另外,也要加强对新能源汽车的研究力度,加强对现有汽车尾气排放指标的监管,大力开发以电力、燃气为主要能源的汽车。目前,我国在新能源汽车的研究和开发应用方面已经取得了一定的成果,期望能够以现有技术为基础进行不断的改进。

## 3 结束语

结合上述文章内容所述,目前,我国社会经济的高速发展和各行业生产技术的不断改进,人们在现代都市中可以享受到便捷的条件,满足自身发展需求。在我国经济高速发展的过程中,国内人口汽车配置量逐渐上升,虽然为大众出行提供便利条件,但是也增加大气污染程度,尾气更是污染大气的主要物质。当下应该在国家环保战略下,针对尾气污染等问题选择切实可行的治理方案,一方面,要借助绿化植被对空气净化化的功能,实现对大气污染的处理。另一方面,要积极研究降低工业废气和汽车尾气的排放量,并采用针对性的大气污染处理技术持续对大气污染现状进行监测和分析后,利用分析得到的数据匹配最佳的处理方式,解决大气污染问题。

## 【参考文献】

- [1]王丽媛.环境工程中大气污染的处理办法探讨[J].居业,2020,(1):185-186.
- [2]安娜,于雪,牟志强.环境工程中大气污染的处理办法探讨[J].环境与发展,2020,171(10):73-74.
- [3]焦熙宇.关于环境工程中大气污染处理的探讨[J].中国资源综合利用,2018,36(12):136-138.
- [4]环境工程中大气污染处理的研究探讨[J].化工管理,2020,(006):52-53.
- [5]宋慧.环境工程中大气污染的处理措施探讨[J].建材发展导向,2020,023(1):84.
- [6]王少存.环境工程中大气污染处理的探讨[J].山东工业技术,2019,(11):48.

## 作者简介:

肖波(1984--),男,汉族,泰安新泰人,硕士,现任职于国能(山东)能源环境有限公司,研究方向:环保相关工作。