

略谈环境工程中的大气污染

王健林

(河北焱创环保科技有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]当前,人们的生活水平不断提高,社会发展速度也越来越快。但是环境问题却越来越突出,尤其是大气污染问题已经造成了很多不良的后果。当前,大气污染的原因主要是煤烟污染和工业污染这两个方面。为了解决大气污染的问题,我们需要全面调整工业生产的机构,实现对节能环保方案的改善,为社会发展创造一个和谐、可持续的环境。基于此,本文对环境工程中的大气污染问题进行了分析与研究,希望能够为相关人员提供参考与借鉴。

[关键词]环境工程;大气污染问题;处理办法

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1175

1. 环境工程中大气污染问题分析

1.1 大气污染现状

现如今的大气污染现状主要表现为以下两个方面:首先是存在较为严重的煤烟型污染严重。工业化进程使得城市发生了迅速的发展,在工业的生产过程当中向空气当中肆意的排放废气,使得出现严重的大气污染问题。排放量大于自然的容纳量,对生态系统平衡造成影响。

1.2 大气污染的特点

现如今,大气污染所存在的问题主要表现为以下几个方面:第一、污染范围大。气体的流动传播方式使得大气污染呈现扩散性,集中控制十分困难,如果发生污染,将会在短时间内扩散开来,从而出现较大面积的污染,对人们的正常生活造成影响,并且治理起来十分困难。第二、污染的组成成分多样,并且种类繁多,出现这种现象的主要原因是污染源不同。较为常见污染源主要包含工业废气、汽车尾气等等,另外雾霾同样也是大气污染源,成为十分复杂,会对人们的正常呼吸造成影响。第三、污染之后的治理工作十分困难,需要从根源入手,因此治理工作并不理想。

1.3 大气污染的危害

大气污染对人们的生活所造成的危害十分之大,不仅会对人们的身体健康造成影响,还会使地球上所生活的生物的生存造成威胁。人们所呼吸到的空气是受到污染的空气,还有大量的一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物以及粉尘等物质,长期这样将会造成慢性中毒,对人们的身体健康造成影响。大气污染对生态平衡造成影响,会出现较为频繁的酸雨现象,对植物的生长造成影响,危害人类以及动物的身体健康。

2. 环境工程中大气污染处理办法

2.1 全面调整工业生产结构

优化环境工程中大气污染处理办法,首先要全面调整工业生产结构将粗放型生产模式转变为集约化生产模式,降低工业生产污染。就拿煤炭企业来讲,应注意降低粉尘污染,在具体生产中,需要保障矿井具备良好的通风性能,对于井下的煤尘浓度也需要进行必要的稀释处理,这样才能够让煤尘及时的排出矿井。但是在通风除尘过程中,其除尘效果还会受到煤尘密度、形状、风流以及空气湿度等诸多因素的影响,如果风速过低,会导致一些粗粒粉尘难以及时排除,而在风速过大的情况下,则容易导致采掘空间的煤尘浓度增加。这也就要求煤炭企业在采用通风除尘措施时,还需要对工作面的各项通风要求进行充分的考虑,在此基础上进行风速的合理选择,以获得良好的煤矿除尘效果。

2.2 改善工业节能环保方案

降低环境工程中的大气污染指数,必须全面改善工业节能环保技术方案,就拿火力发电工程来讲,火电厂应通过引入净化风流技术方案来控制大气污染指数,现有的净化风流技术主要包含有空气幕隔尘技术以及水幕净化技术两种模式,其中前者能够通过条形风中吹出的条缝形空气射流来让污染物跟空气两者得到有效的隔离,在此基础上保障火力发电工作区的卫生条件,对于工作面的粉尘扩散情况也能够起到良好的控制效果。而水幕净化技术则是在工作面的两边进行水管的敷设工作,然后在水管上面进行多个喷雾器的安装,通过喷洒水雾的模式来对工作区域的粉尘量进行全面有效的控制。其次,传统模式下的整个火力发电生产过程中的每一环节都产生大量

的粉尘,如果粉尘严重超标,不仅为粉尘燃烧与爆炸事故埋下了安全隐患,威胁工作人员的生命安全,而且会导致发电系统瘫痪。因此,火电厂必须重视全面优化发电系统的粉尘治理工艺,采用喷雾抑尘法沿着火力发电系统的输送机全程安置喷雾管路系统,在每间隔50m的区域布置一排喷雾装配,同时,要在输送系统的各转载点和落煤点安装喷雾设备,这样输送胶带有运行过程中能够进行喷雾抑尘,并借助喷水来加湿煤尘,使得飞扬的粉尘在水雾的作用下快速沉降,以此避免煤尘飞扬到空气中。

2.3 借助绿色植被净化空气

控制大气污染,维护生态平衡,应科学栽培绿色植被,做好道路绿化作业,以此净化空气,营造美丽的绿色景观。所谓的道路绿化作业特指通过不同的栽培手段在道路两旁及分隔带内,根据道路的性质、功能以及地理环境,有针对性的栽植树木、花草以及护路林等,使道路更具有观赏性和实用性。道路绿化具有诸多的功能,可以有效净化空气,控制噪音,维护生物多样性与绿色平衡,提升城镇审美效果。

2.4 加强汽车尾气处理

加强汽车尾气处理能够有效缓解大气污染问题,将污染物的排放量加以控制和管理,在具体治理中,应做好两步工作,首先要对城市中的汽车定期开展全面检测,此环节需要保证其严格性以及规范性,在初检以及年检之后,单位采用有氧方式,一旦发生有汽车违反的规定标准,就需要禁止其形式,保证检测工作发挥其重要作用,其次,要对机车中的燃料进行有效管理,从环境监察以及行为监督单位进行检查,保证工期生产的燃油符合相关标准和规定,从根本上控制汽车排放不达标的尾气问题。

2.5 科学界定大气环境卫生的防护距离

在大气污染治理工作中,科学界定大气环境卫生的防护距离,须注意细化三个流程,即科学划分大气环境评价范围,控制好大气环境的防护距离,科学界定大气环境卫生的防护距离,做好大气质量评估工作。在大气环境评价范围划分过程中,工作人员应谨遵《环境影响评价技术导则大气环境(HJ 2.2—2008)》的指导,结合工业所排放的污染物最大影响范围来划分大气环境评价范围。在大气环境的防护距离控制工作中,应坚持保护公民生命健康,控制污染指数原则,在工业发展之外设置最安全的大气环境防护距离,需要注意的是,在防护距离内部不得居住人群。在大气环境卫生的防护距离划分过程中,应该将有害物质排放边界与敏感环境之间的边界距离控制到最短。

结束语

综上所述,大气污染问题虽然是全球性问题,但是我国作为世界大国,应当承担起自己的责任,积极带头,引入更为先进的环保技术,控制大气污染的总体排放量,切实的保障国民的健康,让我国的快速发展能够走向可持续发展道路,而不是粗放发展,只有实现生态与发展并重,才能走向更加美好的未来,建设更加美丽的地球。

参考文献

[1]王欢.大气污染治理形势及其存在问题和建议[J].环境与发展,2017,(9)

[2]徐文峰.大气污染治理形势及其存在问题和措施分析[J].资源节约与环保,2017,(7)