

# 环境工程中的大气污染防治管理措施简析

吴 忱

新疆地质矿产勘查开发局第六地质大队 新疆 哈密 839000

**摘要:**随着我国经济发展水平的不断提升,人民群众的生活水平也有了明显的改进和提升,同时对大气污染问题也给予了更高的重视和关注。所谓大气污染,也就是常说的空气污染,而大气污染问题出现的主要原因就是经济活动,随着经济活动的快速发展,工业活动在发展中产生的废气污染物的数量也在逐年提升,导致我国的生态环境受到了很大的影响,给广大人民群众的生活以及健康均产生了不同的影响。

**关键词:**环境工程;大气污染;防治管理措施

引言:目前我国城市加大市政工程施工建设力度,逐渐提高人们的生活质量,人们逐渐意识到环保的重要性。因此,市政工程施工过程中,管理人员在开展施工现场管理时,管理人员应科学应用环保型措施,并对环保型施工有了更高的标准和要求。在进行市政工程施工现场管理过程中,应将环保型措施作为重要的组成部分。为了促进城市的快速发展,政府部门需要提高施工管理力度,应结合施工具体情况和相关政策。严格实施环保型施工措施,创新市政工程施工管理模式以及管理理念。

## 1 我国城市大气污染构成因素

我国城市大气污染构成因素主要涉及到以下方面具体内容:大气污染主要是指排放到大气中的各种污染物总量已经远远超过环境本身的承载能力,由此导致大气质量出现严重恶化,严重破坏人们正常的工作、生活、健康、设备财产安全,还会打破原有的生态平衡,给自然环境造成严重影响,通常大气污染主要源自人类生产、生活活动或自然界。在我国社会经济高速发展中,城市作为一个重要的节点,能够将大量人口聚集起来,在此基础上开展经济行为,而正是因为这些人口与经济行为,给城市环境造成的危害是不可逆转的。站在污染成分的角度上分析,当前我国城市大气环境中污染物的成分主要包括三种,即空气中的颗粒物、硫化物、碳化物<sup>[1]</sup>。在我国颗粒污染物浓度大于二级标准的城市超过50%,尽管近些年出台了相关的法律法规来应对硫化物的排放,其排放也开始逐年减少,但是在社会经济的快速发展过程中人们普遍不是很重视环境保护,导致大量硫化物被积攒到大气环境之中。最后,碳化物往往被直接排放,这是一种化石类燃料消耗的产物,是造成温室效应的罪魁祸首之一,因此需要高度重视其排放总量。

## 2 大气污染的相关危害

大气污染所造成的危害是巨大的,从大气污染的具体情况来看,其主要是由于大气中的有害颗粒物、有害气体含量超出了正常标准。在大气污染出现的最初阶段,人们就发现了其对于人体健康所造成的威胁。随着对大气污染研究力度的加大,人们逐步发现,大气污染同样会直接或者间接地对工业、农业、气候等产生诸多的不利影响,因此,大气污染的危害表现在方方面面。对人体健康来看,大气污染会危害人体的感觉与生理,如果污染极为严重,将会造成人体的呼吸道疾病等<sup>[2]</sup>。如果大气空气质量较差,空气的整体能见度将相对降低,正常的交通出行将受到影响,极易出现交通事故。大气污染物会影响植物的光合作用,难以维持农业的高产、稳产。所以,大气污染的危害很大,要注意大气污染的治理与控制。

## 3 大气污染成因

### 3.1 工业生产排放有害气体

城市快速发展的进程中,工业产业的规模开始增加,发展速度有所提升,资源需求量也逐渐提升,因此,所产生的污染物数量开始增多。当前我国在工业生产的领域中,清洁能源的利用率很低,尚未广泛地应用在生产流程中,一般情况下,工业生产中主要使用煤炭资源,不仅属于不可再生的资源,还会生成很多污染气体,这也是我国大气污染的主要来源,煤炭燃烧期间,会生成很多二氧化碳气体,导致大气环境中的二氧化碳气体比重提升,生态环境的质量降低,对环境造成破坏<sup>[3]</sup>。

### 3.2 汽车尾气排放

汽车尾气的排放也是城市大气污染的主要原因。随着人们经济水平的上升,汽车几乎成了家庭必备的代步工具,不仅造成了交通堵塞,同时也带来了环境问题。

汽车尾气中含有大量的有害气体，主要为二氧化碳、氮氧化物以及固体颗粒物等，对温室效应的形成有着不可磨灭的“贡献”。

### 3.3 生活垃圾排放

目前的现代生活的便利，其实是以牺牲环境为代价的。在我们的日常工作和生活中，许多的垃圾都会对大气环境造成破坏。不管是焚烧的垃圾和北方秋收后焚烧秸秆，亦或是平时使用的含氟空调，都对大气造成了严重的破坏。这些垃圾的排放和处理过程一般都比较简单粗略，虽然短时间内对环境造成的污染不会显现出来，但其影响基本是难以逆转的，在时间的不断积累下，目前处理垃圾的方式将会使得垃圾产生数量逐渐增多，从而对环境造成巨大的污染<sup>[4]</sup>。

## 4 环境工程中的大气污染防治管理措施

### 4.1 加强大气检测力度和宣传教育力度

在环境污染事件发生频率不断增高和环境问题不断加剧的时代背景下，环境保护及相关职能部门应从自身做起，不断提高对环保问题的重视程度，从实际出发，预先制定好大气污染事件防控和处理方案，对大气污染事件进行有效的防控和处理，尤其是在一些人员稠密的地区，环保和相关职能部门需要面对的检测工作尤其艰巨，可以运用反复检测的模式对环境风险展开识别、检测、评估等一系列工作，实现对大气污染事件的防控和治理。除加强大气检测力度以外，环保和相关职能部门还应加强环保宣传力度，向全社会普及大气污染事件的发生、危害和预防等知识，提高大众对大气污染事件的认知程度和责任感，让社会大众意识到每个公民都有积极主动参与大气污染保护和监督的责任和义务，促使社会大众积极参与到大气污染防治和监督工作中<sup>[1]</sup>。

### 4.2 加强强化对汽车尾气的治理

现如今，经济社会的发展使人们的出行方式发生了较大的改变，汽车逐步走进了千家万户，成为了重要的出行工具。汽车使用量逐年增加，虽然为人们的出行提供了便捷，但汽车使用中存在较大的尾气排放，为达到大气污染的治理目标，各个地区都在积极采取相应的措施来进行尾气治理，比如一些城市制定了汽车限购、限号出行的政策，力求通过限购来减少汽车使用量，而限号能够在一段时间内起到减少汽车尾气排放的作用。要实现汽车尾气的治理，相关部门需加强对汽车尾气的检测，检测其尾气中相应的排放是否满足国家标准，在检测过程中要加强监督与管理，使得检测数据具有真实性与可靠性，只有当检测符合国家标准以后，汽车才能够

正常使用，一旦其尾气排放量过高，要立即淘汰，严禁使用<sup>[2]</sup>。目前，国家积极在推广新能源汽车，新能源汽车使用的是新能源，其排放量相对较低，一些城市的出租车、公交车等都使用的是新能源车。

### 4.3 调整优化产业结构

现如今，国家所提倡的优化调整产业结构，实际上就是倡导企业响应国家号召，优化产业结构，彻底摒弃过去传统落后的废气治理方法，创新生产模式，确定与企业实际相符的可持续性发展战略。在产业结构调整当中，需要积极推广新型绿色环保产业以及新材料的使用，淘汰高污染材料，控制大气污染物排放。为激发企业污染治理积极性，可以对从事绿色环保产业的企业给予政策支持和合理补偿，从而起到辐射带动作用。

### 4.4 推动绿化工程建设

大量研究实践表明，植树造林可以起到改善大气环境的作用，植物特别是树木可以降低风速，吸附大气当中的粉尘，降低粉尘危害。植物可借助光合作用吸收空气中的二氧化碳并释放氧气，改善如今的温室效应，从而提高大气环境质量<sup>[3]</sup>。目前，在对国家的绿化工程建设情况进行分析后发现，国家对植树造林工作的重视程度不断提高，造林力度有所加大，对于绿化工程建设的投入也明显增多。在未来需要进一步强化这几个方面的工作，把绿色规划思想渗透到城市建设与规划当中，满足人们对绿色生活的需求。各地区应该对工业区进行科学规划，远离居民区并且处在下风向，同时，注意在周围完善绿化带以及防风林建设，有效净化空气，提高工业生产活动的综合效益。当然也要对群众进行环境保护宣传教育，使得他们能够承担起污染防治的责任，抓住生活小事，做好生态环境保护。

### 4.5 提高能源利用率

煤炭等属于不可再生能源，实现对于煤炭的利用率的提高，能够有效保护环境，同时提高企业生产的经济效益。关于能源，当前分类有不可再生能源以及可再生能源。不可再生能源有煤、石油、天然气等。可再生能源包含风能、水能等<sup>[4]</sup>。无节制地使用不可再生能源，例如煤等，不仅会对煤这种资源的开发工程带来巨大的压力，而且需要注意的是煤的燃烧会带来很大的环境污染问题。关于如何解决煤燃烧带来的环境问题，其中一个重要的解决途径就是提高煤的利用率，使煤得到充分燃烧，从而释放出尽可能多的能量。

### 4.6 细化大气污染的指标

在大气污染的实际治理中，应对大气污染指标进行

细化,将污染情况转化为数据。可以更加直观地展现污染问题,治理方案更具体、更具有可操作性。指标的细化意味着管理部门不仅要注意污染排放的量,更要注意其在实际中造成的影响,通过不同指标数据的分析可以找到治理环节存在的问题。各项指标的数据特点也能够为区域单位制定规则时提供参考,使相关规定存在实践性,加强治理效果。

#### 结语

随着社会经济的不断发展,环保事业的建设进程面临着一定的压力,环保事业的发展与政策机制、技术手段、财力等息息相关,尤其是各种大气污染治理技术的革新工作刻不容缓,有关部门还需要进一步培养更多该领域的复合型人才,并对当前的环境治理设备及其技术工艺进行创

新改革,通过运用各种技术手段以及管理措施将我国的大气污染治理事业逐渐朝着边发展边治理的方向进攻,这是保护好人们赖以生存的生态环境的核心。

#### 参考文献

- [1]姚熠,周露洪,刘瓚,等.我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J].中国资源综合利用,2020(1):141~143.
- [2]曹静静.关于城市环境管理如何强化大气污染治理研究[J].环境与发展,2019,31(04):222+224.
- [3]王琨.环境工程中大气污染处理的研究[J].黑龙江科技信息,2019(29):31.
- [4]周建军.浅谈环境工程中的大气污染防治管理措施[J].百科论坛电子杂志,2019,000(008):603.