

城市化进程中大气污染的环境影响评价探讨

肖燕 王帅

山东富鼎环保科技有限公司

[摘要]环境工程是可持续发展战略的重要内容，它的核心内容就是对污染源进行防治。大气中的污染物包括烟尘、飞灰以及黑雾等，主要是以硫化物、氮化物等化合物对人的影响较大，还可能对工业、农业造成不同程度的破坏，对于今天来说，酸雨的形成、环境变暖等都是由于大气污染所导致的，在这种情况下，大气污染的处理工作有着重要的意义，需要确保它的有效性，有关人员可以就此进行具体的研究。

[关键词]城市化进程；大气污染；环境影响

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2060

引言

现阶段，社会经济快速发展，物质极大丰富，人们在生活水平逐渐提高的背景下，对环境保护的重视力度也在不断增强，而加大环境保护的重视和治理力度，也能有效缓解现存的环境污染问题。在实际工作中，环境工程作为环境保护的重要措施，也是恢复和维护生态环境体系、改善生态环境质量的重要项目。其中，大气污染治理是环境工程中较为重要的一个环节，在其实施治理过程中，需加大人力、物力的投入力度，且要做好前期的监测和分析工作，进而才能制定出有效的治理方案，由此才能真正解决大气污染问题，保护空气环境。

1 城市化进程中大气污染影响分析

1.1对建筑的影响

大气污染物能够对建筑结构性能造成影响。例如，对于酸雨来说，酸雨由大气污染物衍生而来，当酸雨降落到建筑结构表面时，将会对建筑结构造成侵蚀，最终影响建筑结构的使用年限及使用安全。对于二氧化硫等气体来说，还能够对金属结构造成侵蚀，影响建筑结构性能发挥。

1.2对人体的影响

大气污染能够对人体健康造成直接的威胁。在大气污染条件下，受污染物性质、浓度、持续时间、污染地区的环境特征、地理条件、人体健康状况与年龄状况等因素影响，人体健康将会受到不同程度的威胁。在大气污染影响下，人会先感到不适，随后身体出现可逆性反应，最终产生急性症状。通常情况下，大气污染对人体健康造成的威胁主要包括急性中毒、慢性中毒及致癌。

1.3对工农业发展的影响

大气污染对工农业生产的影响不容忽视，当影响达到一定程度时，不但会导致大量的人力物力浪费，还会对经济发展造成严重的阻碍。一般情况下，大气污染对工业危害主要体现在以下两点，第一是大气中的腐蚀性物质能够对工业建筑工业设备与工业设施造成侵蚀，第二是随着大气内部颗粒物含量的不断增加，设备运行及使用会在一定程度上受到影响。从经济角度出发，大气污染对工业生产的危害使生产环节产生的成本费用大大上升，设备使用年限大大降低。对于农业生产来说，大气污染也会对农业生产环节造成不同

程度的威胁，酸雨会影响作物生长，当渗入至土壤后，还会引起土壤酸化，严重时还会导致作物死亡的问题发生，严重威胁作物产量及质量。

2 大气污染处理所存在的问题

2.1预防处理意识不明显

当前存在的主要问题就是有关部门的预防处理意识不足，没有认识到污染源防治的重要性，大多都是以降低污染为核心内容，但是这种方式并不能达到预期的标准要求，不能有效的解决可能存在污染物。另一方面来说，有关人员在处理工作内容的分配上存在一定的不均衡特点，无法有效的改善大气环境，使得治理效率得不到有效的提升，尤其对于一些偏远地区来说，缺乏在源头上的分析以及治理工作。

2.2缺乏完善的管理机制

在大气污染处理的工作中，有关企业并没有根据实际情况对它的管理机制进行设置，没有为处理设备提供相应的空间。从大气污染的来源来看，它是由工业、工业以及生态等不同的因素所导致的，污染物的类型具有多样性，如果有关企业没有出台配套的管控措施，使得大气污染问题得不到有效的治理，或者处理效果有限，就可能会造成二次污染等问题。另一方面来说，有关企业在管理机制的设置上过于随意，没有考虑到可能存在的漏洞与脱节问题，没有将内容与实际的环境和污染情况结合起来，从而造成管理工作上的误区。

2.3处理手段落后

随着科学技术的发展，有关部门需要加强在大气污染处理手段上的创新工作，使其可以适应当前的污染物特点，但是从实际的观察来看，部分地区在大气污染处理的方法选择上过于落后，没有将遥感技术、信息技术以及生态技术等应用到其中，对于一些分子污染物的控制方式过于薄弱，没有考虑到可能存在的隐患问题。同时，有些地区在大气污染处理上的配套设施也没有得到更新，缺乏长期的资金来源以及管理工作，导致处理工作较为混乱。

3 城市大气污染控制措施

3.1树立环保意识，正确看待环境保护

在新形势下，人们对于生活质量的要求不断提高，且对于生态环境保护的重视度也有所加强，再加上国家一系列

环保政策的出台,公民的环保意识明显增强,对大气保护的
关注力度也在不断上升。因此,在进行大气污染处理之前,
要先强化环保意识,创建良好的环保氛围,要了解环境对于
人们生活、经济发展的重要性,同时,加大环境保护宣传力
度,构建环保氛围,深化人们对大气污染的认识,并结合目
前的实际情况给出科学的建议和意见。还可以通过媒体、电
视等多种渠道进行宣传,让民众了解大气污染对自身带来的
危害。或是采取娱乐活动、环保比赛等方式,激发民众的环
保责任感以及参与环保行动的积极性,使其在潜移默化中成
为环境保护的拥护者,同时还要加大污染问题的举报力度,
从而开展全面化科学管控。

3.2有效落实可持续发展战略

在大气污染治理过程中,要从发展战略的角度展开综合
分析与考量,按照可持续发展的目标要求,根据地区的实际
情况给出针对性的处理措施。因此,相关部门必须高度重视
大气污染的治理工作,在对当前环保情况以及城市发展需求
充分考虑的基础上,确保环境保护工作和城市规划方向均有
利于可持续发展战略目标的达成,从而有效保护生态环境,
逐渐达到有效治理大气污染的目的。在制定方案过程中,需
要注意的内容有:加大认知力度,明确大气污染治理的重要
性,加大资金投入力度,推动环保工作有序进行;准确了解
空气质量,做到实时监测和把控,及时调整方案内容,加强
治理工作的可行性;开展监督和管理工作,确保方案的有效
落实,避免污染问题的产生,从而营造良好的空气环境,满
足可持续发展的目标要求。

3.3制定阶段性的大气污染处理目标

从环境工程中的大气污染处理工作来说,它具有一定的
长期性和连续性,为了提高大气污染处理的工作效率和质量,
有关部门需要强化对于大气污染处理过程的管控工作,将
其与实际情况结合到一起,从而制定针对性的处理目标。首
先,在大气处理工作中,有关人员需要对相关的资料进行分
析,明确污染源的具体情况以及所造成的危害问题,同时及
时对大气监测中的相关数据和信息进行接收,明确当前大
气环境质量的主要情况,制定具体的目标。此外,在目标的
制定中,有关部门还需要考虑到当前的经济、环境等限制因
素,尽量将目标控制在一定范围内,避免过高或者过低,提
高工作人员的能动性。

3.4完善大气污染处理管理制度

在大气污染的处理工作中,有关部门应该加强在制度内
容上的完善,结合当前的地域和环境特点,加强资源的循环
利用,提高净化技术的应用范围。首先,应该将大气污染处
理工作与法律法规以及环境管理条例结合到一起,以此作为
制度制定上的主要依据,保证规范性和标准性。其次,在大
气污染处理的管理制度设置上,还可以下设不同的部门,确
保在基层上的管控,加大制度的可执行性。另外,还要提高
工作人员的综合素质和能力水平,对现阶段的管理体系进行

建设,保证工作的有序展开。

3.5加强能源结构的改善

对于当前的环境工程来说,大气污染处理工作的难点就
是平衡好发展与环保之间的平衡,在污染处理工作中应该尽
量降低对于市场以及经济等方面的影响,在此基础上,有关
部门需要对现有的能源结构进行改善,实现对于它的充分利
用,加强对于农村、城市等方面的研究和调查工作,针对现
有的煤炭应用进行具体的分析。首先,有关部门需要对煤炭
的应用情况进行具体的分析,包括农村采暖以及城市采暖等
多个方面,加强能源的利用率,根据实际情况对能源的应用
流程进行分析,将先进技术和设施应用到其中,从而实现煤
炭的充分燃烧,减少空气中排放的污染物。另外,还可以加
强清洁能源的应用,在条件允许的情况下实现天然气等能源
对于煤炭的替代。

3.6做好供暖管理,加大清洁能源的推广力度

结合地区及温度变化差异,对供暖系统运行情况予以
科学管理和控制,降低煤炭资源的使用量,转变供暖方式,
在保证温度的同时,降低有害物质的排放。如可以对大规模
热电厂和供热站的建设加大推进力度,将低效率锅炉逐渐淘
汰,以此降低能源消耗,减轻大气污染。同时,还要加大清
洁能源的研发和推广力度,如太阳能能源等,替换传统的煤
炭供热,避免污染物过量排放;或者应用地源热泵技术,有
效控制大气污染;对于工业区来说,需要转变传统理念,落
实能源二次利用的理念,做到空气环境的科学管理和控制,
提高资源循环利用率,减少大气污染的产生。

3.7强化监测管理

对于大气环境影响评价采样工作来说,应根据项目情况
成立专业的采样队伍,选择经验丰富技能掌握熟练的人员
进行负责。对于项目负责人来说,应做好采样评测环节中组
织沟通工作,确保现场监测后勤保障充足,对各项工作进行统
筹协调,提高采样工作质量。

结束语

综上所述,在环境工程的大气污染治理工作中,为了确
保工作的效率和质量,有关人员需要明确大气污染的具体原
因,从工业、交通以及自然等不同的角度进行分析,从而选
择合适的处理技术,包括净化、除尘以及尾气控制等,并且
就污染处理工作中存在的问题进行分析,从而完善大气污染
处理管理制度,提高污染处理工作中的预防意识,为人们提
供舒适的生活环境。

参考文献

- [1]石磊.浅析环境工程中大气污染存在的问题与处理对
策[J].科学技术创新,2020(13):195-196.
- [2]娟陶,慷郁,庆陈,等.浅谈环境工程中大气污染的
危害与治理[J].智能城市应用,2020,3(5):79.
- [3]翟翠霞.环境工程中大气污染防治管理措施探讨[J].
资源节约与环保,2020(10):115-116.