

城市大气环境治理途径探究

程龙

中铝国际工程股份有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i7.345

[摘要] 我国城市化建设力度不断增大,城市经济得到发展的同时,也带来了大气环境问题,给人类的健康带来了严重威胁,对此,必须采取相应措施加以改善,提高城市大气环境质量,促进人类社会的可持续发展。本文主要针对大气环境污染的主要原因、大气污染的基本构成因素以及加强城市大气环境治理的对策做了具体分析,以供参考。

[关键词] 城市; 大气环境; 治理途径

引言

近年来,我国城市大气环境质量显著下降,雾霾天气日趋严重,这给人类敲响了警钟。在进行城市建设与规划时,应将环境保护与治理纳入规划范围,进一步加强对城市大气环境的重视,通过多种途径切实提高大气环境质量,从而为人类发展创造良好的生态环境基础。

1 大气污染的主要原因

1.1 工业污染

工业污染是城市大气污染的重要原因之一^[1]。为了提高我国的国民经济,工业产业作为国民经济的重要支柱,在近几年不断加大发展力度,在这个过程中,工业生产产生的大量粉尘、废气等污染物排放到大气中,对大气环境造成了严重污染。

1.2 汽车尾气

我国经济的快速发展使得人们的生活水平得到了显著提高,私家车的数量在近几年显著增加,为了方便出行,很多公民都选择使用汽车,尤其是经济发达的地区,城市汽车数量非常多。汽车在行驶过程中会排放大量的汽车尾气,这些尾气中含有CO、NO等有害气体,对环境的破坏力度非常大,引发的城市热效应严重制约着城市的健康发展,对此,相关部门应引起重视。

1.3 市政建设

伴随着城市化进程的不断加快,市政建设项目越来越多,这一方面对城市经济发展起到了一定的促进作用,另一方面也带来了许多环境危机。就目前来看,由于市政规划和建设方法等还不够完善,很多项目在建设过程中都会产生污染物,直接或间接对城市环境造成了巨大破坏。举例来看,在建设城市道路时,有些设计师在设计施工方案时没有综合考察周围建筑物的特点和周围的水文地质条件,再加上施工单位在施工过程中的操作不规范等,造成道路出现凹凸不平的缺陷,导致凹陷的地方很容易堆积泥沙和灰尘,遇到大风天气时会出现扬尘现象,从而污染城市环境。

1.4 生活污染

人们的日常生活产生的垃圾也会对城市的大气环境产生一定的不良影响。例如空调的使用,空调在运转时需要使

用化学物质氟,部分氟会挥发到空气中,当氟的含量达到一定值时便会对臭氧层产生破坏,从而引发温室效应。除此之外,人们的用餐、生活起居产生的垃圾分解出的二次污染物也会对大气环境造成一定的影响,从而影响城市居民的身体健康。

2 大气污染的基本构成因素

2.1 气象影响因素

从气象的角度来看,大气环境受到破坏的主要原因就是大气中的温度层结,如果温度层结过于不稳定,很容易出现湍流的情况,这样便会引起气体的快速扩散,有害气体的大范围扩散就会破坏大气环境,因此,需要控制温度层结的稳定性。另外,湍流根据不同的尺度以及下流体的不规则性,经过与空气中的其他气体之间的混合,就会将大气中的污染物分散,这样就能够有效降低污染物的浓度^[2]。

2.2 工业产业与资源配置问题

为了促进我国社会的发展,我国工业产业结构在不断进行变革,与此同时,工业产业资源的配置也不断发生变化。当前我国主要的工业产业就是石油、天然气和钢铁产业,这些企业在生产过程中燃烧产生大量的二氧化氮、二氧化碳等气体,对大气环境污染非常严重。

2.3 居民的环保意识

虽然随着教育事业的发展和文明社会的不断进步,人类的综合素质都得了显著提高,但是在环境保护方面,受到生活习惯等方面的影响,人们的环保意识还很薄弱,一些公民在日常生活中不注意约束自身行为,还有些公民不配合相关部门的环境执法工作,导致环境保护与治理工作进展缓慢。

3 加强城市大气环境治理的对策

3.1 提高城市的绿化覆盖率

绿色植物能够有效吸收空气中的有毒气体,通过光合作用降低空气中二氧化碳含量,并释放出氧气,对空气有净化的作用,因此,要改善城市大气环境质量,可以加强绿化,提高城市绿化覆盖率。这需要政府积极发挥主观能动性,带头开展植树活动,同时加强环保重要性的宣传,让更多的市民了解城市大气环境污染的严重性,向城市居民普及环保知识,鼓励群众参与到大气环境保护活动中。当今社会是信息化社

会,还可以通过网络、电视等媒介进行环保的宣传。对于城市居民居住区的绿化都要做合理的规划和建设,同时还要对城市建筑进行规划,在建筑工程的施工过程中,建材的选购要坚持绿色环保的理念,采取绿色环保的施工技术,尽可能减少因建筑工程而带来的大气污染。总之,城市绿化覆盖率的增加能够有效改善空气质量,有利于提高城市居民的生活舒适度,保证城市居民的身体健康。

3.2加强重点污染源的治理

第一,减少工业污染源排放。为有效减轻工业生产对城市大气环境的污染,有关部门应对工业企业的布局进行优化调整,加大对工业生产的监督检查力度,发现污染物排放量超出指标的,应及时责令其进行停产整改。另外,城市政府部门应进一步完善与工业生产管理相关的制度,最好制定工业企业迁出市区的政策,使工业生产远离市区,从而保证城市居民的居住环境。清洁生产是解决工业污染较为有效的途径之一,也是实现城市可持续发展的重要举措,建议有关部门加快出台清洁生产方面的政策法规,充分利用清洁能源,减少城市大气污染物的排放量,提高城市环境质量。

第二,控制汽车尾气排放。可以从两个方面着手:一方面要求汽车加装尾气处理装置,通过对尾气进行处理来减少大气污染物排放量;另一方面积极开发研究新型节能汽车,目前已有很多城市开始使用电力汽车,这在很大程度上降低了城市大气污染。另外,对于尾气排放量超标的汽车,应做淘汰和报废处理,一旦发现此类汽车上路行驶,应对车主进行严厉的惩罚。

3.3加强城市通风

城市通风廊道的构建是提升城市空气流通能力、缓解城市热岛效应、改善人体舒适度、降低建筑物能耗的有效措施,对局地气候环境的改善有着重要的作用。可在新城区建设及老城区改造规划中,考虑城市通风的需求,构建城市通风廊道,以达到防止大气污染物在城市中长期聚集的目的。

3.4加强环境监测力度

以监测工作的评价等级、成本和对环境造成的影响为依据挑选出正确的监测对象以及环境因子,接着划定正确的监测范围^[1],并采取科学的、先进的监测技术来开展环境监测工作。

3.5提高公民大气环境保护和治理意识

仅仅依靠环境部门和政府部门治理大气环境是远远不够的,还需要广大公民的参与,因此,应加大大气环境保护与治理的宣传力度,并制作相关的公益广告,让更多的人了解环境治理的必要性。同时居民应加强对居住环境的建设力度,自觉参与植树活动,不乱扔垃圾,并主动进行垃圾分类,为城市环境保护工作贡献自己的力量。

3.6做好空气污染预报工作

以空气污染预报模式为依据对预报工作进行划分,可分为潜势预报、统计模式和数值模式预报三种。后两种方法应当归于浓度预报,当数值预报模式和统计预报模式二者联合使用时对于预报结果的对比和验证十分有利。通过对空气污染程度进行及时、有效的预报,能够对人们起到一定的警示作用,也便于相关人员更好地对大气环境污染情况做具体的分析,发现规律,并找出合适的解决对策,以此来提高大气环境保护与治理工作的效率。

4 结语

综上所述,面对我国城市大气环境污染问题,只有政府、环境部门和人民群众共同努力,才能切实改善城市大气环境质量,推动城市的可持续发展。

[参考文献]

- [1]张燕.城市大气污染与防治策略探析[J].环境与可持续发展,2016,41(01):54-55.
- [2]曾辉龙.城市环境管理如何强化大气污染治理[J].化工设计通讯,2016,42(04):209-210.
- [3]冯炜锋.城市环境管理中强化大气污染治理探讨[J].环境与发展,2018,30(06):197-198.