

环境工程中大气污染防治管理分析

李 凯

(江苏宝海环境服务有限公司, 江苏 扬州 225100)

摘 要 现阶段, 人类生产生活对于自然环境所造成的影响以及破坏愈加严重。在诸多环境问题之中, 大气污染情况的覆盖范围最大, 防治工作难度最高, 并且现实危害最为严重, 它不仅能够严重危害到动物、植物以及人类的日常生存环境, 同时还会在一定程度上威胁到生态环境中生物多样性和生态平衡。本文主要针对此, 深入探究了环境工程框架之中大气污染防治的主要诱因、具体危害以及防治方案等。

关键词 环境工程 大气污染防治 防治管理 生态修复

中图分类号: X51

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)09-0031-02

1 大气污染的破坏性及其原因分析

一般情况下, 从根本上看大气污染情况的主要诱发原因, 可以分为客观地理环境改变以及主观人为因素干扰。沙尘暴、恶劣天气或是地壳运动导致的火山喷发等都属于自然环境改变, 上述情况所造成的大气污染现象会持续相当长的一段时间, 并且相关防控工作的落实难度也过高, 并会针对某一地区产生集中性的高水平危害。废物、废气以及废液的排放就是主观人为因素干扰, 相关排放物中含有有害物质, 从而严重破坏了大气环境以及空气质量。^[1]在近几年, 机动车尾气排放以及工业生产废气排放(如下图1), 还有农业秸秆焚烧以及化肥使用等, 都属于较为严重的主观性人为干扰因素。

大气污染情况所带来的不良影响, 最主要一点就是对于人类身体机能的破坏, 主要体现在以下几点:

第一, 大气中毒害物质会逐步进入人体, 并致使相关人体器官组织产生异变或是变异, 例如氮氧化物以及硫化物, 可以严重损坏人体的呼吸道以及肺肝等身体器官, 同时还会致使鼻炎、肺炎或是支气管炎等疾病的出现, 严重时还会影响到人体全身系统机能, 从而对人类生命健康产生巨大威胁; 第二就是影响自然界生态平衡, 通过呼吸作用, 动植物会将大气中毒害物质吸入体内, 从而致使自身生理结构甚至是生殖功能遭到影响, 并且含有毒害物质的食物, 在长时间的摄取下, 毒素会在体内积累, 从而致使生态链结构造成严重损害, 甚至引发动植物的基因产生突变或是变异。

2 基于环境工程视角开展大气污染防治的对策分析

表1 污染问题及其防治措施

问题	防治
综合性规划不足	政府做好宏观调控
汽车尾气排放	加强有关管控力度
民众不重视	加强宣传讲解力度
技术水平不足	加强技术研发力度

以环境工程作为基础开展的大气污染防治工作之中, 相关工作重点污染问题及其防治措施分析如上表1, 具体内

容详见下文。

2.1 为大气污染防治管控做好顶层设计

对于大气污染防治工作而言, 政府要扛起相关主要工作的大旗, 搭建整体性的污染防治管理模式以及框架, 推出相关政策, 制定相关制度来确保有关工作得到有效落实。在污染监督监测工作之中, 借助新技术体系进行紧密高效的污染情况实时观测, 借助卫星或是北斗定位系统, 进行整体性的宏观监测工作, 借助无人机以及人工飞机巡航的方式, 做好区域性大气监测工作, 借助地面人工站点采样分析工作方式, 进行定点性的深入监测工作。同时还要构建高效的响应体系, 将异常的观测指标及时上报有关执法部门或是监管部门, 并做好后续的调查以及处理工作。在构建制度工作中, 要积极完善大气污染物排放以及处理要求, 加强相关违法行为的惩处力度, 确保相关法律法规得到有效落实, 加强生态执法工作的落实力度, 从而在根本上确保环境保护违法行为得到及时有效的处理。在监督责任落实工作中, 要认真规划污染防治工作的主要负责人, 确保相关的主体责任、领导责任以及管理责任得到有效落实, 同时也要做好中央环保专项督察工作, 加强环保执法审计力度, 确保大气污染防治政策得到高效实施,^[2]此外, 也要严格处理相关违法违纪或是没有尽职尽责的人员或是情况。

2.2 加强各类机动车尾气排放管控

现阶段, 以内燃机为动力的机动车尾气排放也是最为主要的大气污染来源之一, 对此要想大气环境防治工作得到高效完成, 就要加强针对机动车尾气排放的管控力度。具体管控工作可以由以下几点进行: 第一就要加强尾气排放标准水平, 并加强针对机动车尾气排放检测工作力度, 同时, 能源部门、环保部门以及生产企业要积极协作, 加大关于尾气排放量更低以及尾气处理技术更加先进的机动车的研发力度。环保部门还要加强对于机动车尾气排放标准等级的重新规划, 对于尾气排放不达标的车辆, 要做到及时的淘汰处理; 第二就是要加强新能源汽车的推行力度, 对于油电混合以及太阳能等新型技术产品, 国家要进行相应的资金扶持工作, 协助相关企业加强新能源技术的开发



图1 某工业生产废气排放

以及运营力度,如此确保相关汽车在性能、稳定性以及污染物排放方面得到显著增强;第三就要鼓动公民进行公共出行或是绿色出行。在当前日益完善的城市交通体系之下,要积极实施城市限号工作,从而降低汽车的应用频率,从根本上督促公民进行大气污染防治管控。

2.3 着力加强生态修复工程建设

对于大气污染情况而言,不但要做好相关防治工作,还要加强有关生态修复以及建设工作的落实力度。在环境保护污染防治的前期工作之中,仅仅治标不治本,如果只一句气体排放标准来对不合格的机动车进行限制,只是在一定程度上延缓了污染物的排放总量,因此就要加强生态修复工作的落实力度,积极进行绿化工程,加强自然保护区构建力度,积极推动植树造林等保护工程的有效实施。上述工作的高效落实,就能够借助植物的光合作用来降低空气中二氧化碳的总量,而城区之中的绿色植物,还能够为人类的日常生活提供更加充足高质量的新鲜空气。除此以外,还要加强山林湖海整体生态环境修复工作的落实力度,确保生态环境实现良性循环,降低污染气体的排放量,从而在根本上改善人民的居住生活环境,同时还可以积极运用生物质能处理模式,从而降低工业废物的排放,并依据生态修复来增强大气整体质量水平。

2.4 做好多层次多形式的环境保护宣传工作

加强舆论宣传导向,能够显著增强公民的环保意识水平,确保其能够真正参与到大气污染防治工作之中。^[1]科学高效的宣传培训引导工作,能够让相关人民群众深入了解大气污染的主要诱因,具体危害以及防治工作和相关技术,同时还能意识到污染防治工作的重要性以及必要性,从而实现人民群众方面的自觉积极落实。第一,在社区单位以及其他公共场所进行宣传海报的张贴,并发放宣传手册,还可以借助诸多环境保护宣传讲座的方式来增强宣传范围,生态环境监管部门还可以与诸多学校组织进行协商,来实施环保进校园活动,从而让学生们能够及时构建科学的环境保护意识体系;第二,充分合理的借助多媒体渠道,积极进行深层次、多方面的线上宣传工作,例如可以拍摄相关环保方面的纪录片,或是邀请知名人物和环保专家,在

有关网络平台上进行环保知识相关的讲座,同时还可以借助互联网终端开发,例如健步行等软件督促人民群众进行低碳环保的生活,如此不但能够强身健体,同时还能够降低碳排放总量,从而为环境保护工作贡献出自己的一份力量。

2.5 加大以废气综合利用为核心的技术研发力度

对于大气污染情况而言,主体污染就是废气污染,依据已有的基础条件,可以发现,增强废气排放以及循环再利用工作是最为根本高效的防治方式。在现阶段的工业企业之中,废气处理设施已经得到了强制性的普遍安装,如此就要求相关排放废气之中毒害物质含量,将会严格低于国家地方环保标准,如若不然将会被动停产或是责令整改,甚至还会受到罚款或是刑事处罚。将目光放到环保企业前沿技术领域,加强无公害处理技术的研发力度,确保后续处理污染物能够实现重新运用,进而做到污染防治工作投入以及产出的整体性循环,最终促使相关企业能够将主要力量放入技术研发工作之中。^[4]

3 结语

总而言之,在现阶段的大气环境污染防治工作以及生态环境修复保护工作已经变成了全世界人民的共同关注点,世界各国以及社会各界要齐心协力共同协作,由废气源头、污染方式以及处理模式等方面入手,加强有关防控以及修复的工作力度,积极鼓动人民参与其中,共同进行大气污染防治攻坚战,最终维护美好的地球生存环境。

参考文献:

- [1] 陈靖. 环境工程中大气污染的危害与防治管理 [J]. 资源节约与环保, 2021(06):31-32.
- [2] 时若松. 环境工程中大气污染防治管理措施探究 [J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2021(06):25-26.
- [3] 曲训帅, 冯静, 李大伟. 探讨环境工程中的大气污染防治管理措施 [J]. 资源再生, 2021(04):26-28.
- [4] 侯廷建. 基于环境工程中的大气污染防治管理措施分析 [J]. 资源节约与环保, 2021(03):38-39.