

环境工程中大气污染的处理措施

夏读武

安徽一二三环保科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i5.829

[摘要] 大气污染的产生是由于空气中硫化物、粉尘、氮氧化物的含量超标而造成的。其不仅会破坏大气层的原有结构,还会对人体健康及生态环境构成威胁。因此,需要有针对性地制定解决措施,恢复大气环境。文章就将对环境工程中大气污染的处理措施进行分析阐述。

[关键词] 环境工程; 大气污染; 处理措施

大气污染会使气候异常,温度上升,臭氧空洞,出现酸雨,为社会环境及人们生活带来影响。所以需要加大大气污染的治理力度,降低空气中的有害物质含量,进而营造健康、干净的生存空间。

1 大气污染的危害

一是威胁人们的健康安全。大气污染问题的产生会降低空气质量,增加空气中的有害物质,人们吸收带有较多有害物质的空气,会对身体机能造成破坏,增加疾病感染率,削弱机体能力,严重时还会威胁人们的生命安全。二是阻碍生物生长。空气硫化物和氟化物的增多,会随着雨水直接降落到地面上,渗入土壤和水源中,破坏其结构体系,导致地面上或水中生物死亡率增加。三是气候与天气变化。大气污染会带来热岛效应、酸雨、气候变暖等不良天气状况。同时污染物含量超标会破坏臭氧层结构,破坏其自净效果,紫外线直接照射到地面。

2 大气污染成因

引发大气污染的因素有很多,其中最为显著的当属工业生产中的废气排放、燃料燃烧、汽车尾气排放等,这些气体中含有较多的硫化物、碳化物、氮氧化合物、悬浮物等,过量堆积在大气中会破坏原有的结构体系,对空气质量构成威胁。另外,由于人们环保意识薄弱,对生活生产带来的污染问题重视度不足,环境工程建设受限,这也是大气污染日益加重的原因之一。如果不能做出改变,则会出现死城问题,阻碍社会和谐发展。

3 环境工程中大气污染的处理措施

3.1 控制工业废气和汽车尾气排放

针对工业废气的控制,一方面需加强工业企业监控力度,定期或不定期检查气体排放指标,对于不合格的企业勒令整改,降低有害气体排放量,同时完善和落实排污许可制度,加大审查力度,对不符合要求的企业予以严肃处理。屡教不改的企业可直接停产处理。且二次处理一些有害气体,变废为宝,保护大气环境。

在汽车尾气处理上,可通过单双号限行政策的落实,来控制汽车数量,减少尾气排放量;加大技术研发力度,提高新能源汽车推广效率,以此来降低燃料燃烧产生的二氧化碳、一氧化碳量;对城市交通网络实行整改,避免拥堵问题导致有害气体大量堆积。另外,政府部门要加大监管力度,禁止不符合标准排放要求的汽车上道。

3.2 加大清洁能源的应用效率

燃料燃烧引发的大气污染问题是目前最为严重的,这里以煤炭燃烧产生的污染问题尤甚。在治理中,可通过对清洁型能源的研究和应用,替换传统煤炭资源,以此来满足生产生活需求,降低有害气体排放量。目前使用较为广泛的清洁型能源以太阳能、风能、地热能为主,这些能源来源于自然,储量丰富,使用中不会产生任何有害气体,可满足生活及工业生产需求。再

者,清洁能源的应用也可降低煤炭等非再生资源的用量,缓解能源危机。

3.3 加大监督和控制力度

大气污染治理是一项长久性的工作,需要政府及各部门的通力配合。但因受到传统理念的制约,使得大气污染治理方案落实存在阻碍。为此,应转变治理理念,了解大气污染危害性,做好前期勘察和分析工作,获取精准数据,完善治理方案。且科学划分部门职能和权限,实现信息共享及传输,为方案落实提供保障。同时要加大实时监督和控制力度,准确掌握各种污染含量,适当调整治理方案,以加大总体管控力度。

3.4 做好宏观调控

国家及政府部分应制定统一、完善的治理方案,加大资金投放,做好前期宣传,树立正确的环保意识。再者,落实产业结构调整策略,加强工业企业的管理,革新技术,减少传统燃料的应用,从而降低有害气体排放量,达到大气保护的目的。在总体规划中,应将环境保护融入其中,完善奖惩政策,鼓励社会企业及民众的参与,削弱污染的危害。

3.5 强化环保意识

相关部门需加大宣传力度,让更多民众意识到环境与自身的关系,建立环境保护意识,树立正确的保护理念,构建民间组织机构,以发挥民众自身监督作用,对存在的污染问题予以制止和上报,建立良好的生存空间。且定期开展有关环境保护活动,鼓励居民积极参与其中,为大气环境的改善作出贡献。

4 结语

环境工程中大气污染处理要由政府与民众共同完善,做好宣传、监督和管理的工作,减少有害气体的堆积,完善大气功能,以此为大家构建绿色环保生活环境。

[参考文献]

- [1]张古臣.环境工程中大气污染问题分析与处理办法探讨[J].环境与保护,2019,31(09):31+33.
- [2]朱玉福,于晓黎.环境工程中大气污染的处理措施分析[J].地产,2019,(18):123.
- [3]耿欣,杨晶博,袁松,等.环境工程中大气污染的处理措施[J].资源综合利用,2019,37(06):150-152.
- [4]张艳波,邢婷婷.环境工程中大气污染的处理措施分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(03):153.
- [5]张佩玉.环境工程中大气污染的处理措施分析[J].资源节约与环保,2018,(10):65-66.
- [6]吴耀.大气污染有关问题及治理措施探讨[J].绿色科技,2019,(12):133-134.