

环境工程大气污染危害与治理对策

夏晓方

(武汉同创致远环保咨询有限公司,湖北 武汉 430000)

摘要:随着经济发展速度的不断提高,城市化建设的范围也在日益拓展,这便导致生态环境受到了更大的威胁,大气污染更为严重,由此产生的危害也较多,对人类的健康极为不利。因此,需针对大气污染问题采用更为科学的治理手段,促使大气环境能够逐渐恢复到健康的状态,最终实现可持续发展。

关键词:环境工程;大气污染;治理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.17.215

为了全面加强环境工程建设水平,要重视科学地开展大气污染治理工作,通过实践分析,本文总结了环境工程中大气污染的危害,分析了有效的治理方法。

1 环境工程中大气污染的危害

目前,我国经济增长的速度日益提高,大气污染问题备受关注,部分地区的环境污染形势十分严峻。工业作为城市经济发展的核心产业,尤其重工业是我国工业发展的重点,经济发展更需要工业的支持。在发展初期,我国的法律体系还不够完善,国家更为倡导谁污染谁治理的策略,并未将环境污染的预防工作放在首位,对废气污染物的排放也未形成严格的管控,这便导致我国的环境受到了大范围的污染。目前,恶臭污染已经成为全世界关注的焦点问题,恶臭污染物也是世界环境公害的主要类型之一。在对生活垃圾进行收集和堆积期间,均会形成较多的恶臭污染物。上述物质不但会对大气造成严重的威胁,同时也会对人类的健康造成不利影响。因此,社会也更为关注对恶臭污染物的处理工作。当前,对生活垃圾的处理手段主要为填埋和焚烧等,由于垃圾所具有的成分存在差异,且具有复杂和不均匀等特征,因此在垃圾焚烧期间便会形成酸性气体、重金属等污染物质。对垃圾进行分类主要能够提高垃圾处理的实施效率。与国外的处理技术相比,我国垃圾分类的落实效果并不理想,处理技术也不够先进。此外对大气污染的控制力度不足,难以保证大气环境的健康。

2 我国环境工程中大气污染的现状

大气污染是我国环境问题的重要方面。各类人为的能源排放、石油天然气等燃烧形成的污染物排放均会对周围的大气环境产生明显的负面影响。尤其在工业化进程不断加快的背景下,各城市均建立了较多的工业园区,但部分工业园区在生产期间并不重视环境保护,随意排放污染物,生态环境建设力度不足,这便导致工业园区成为了重污染地区。除了工业大气污染外,生活大气污染也是大气污染的主要方面,如汽车尾气、冬季燃烧的煤炭等均是影响大气质量的重要因素。

3 环境工程中的大气污染的治理方案

3.1 调整我国产业结构

造成大气受到污染的主要原因之一便是工业化的污染。在实施工业生产期间,部分企业并未获得允许便将废气等进行排放,从而对环境造成了严重的负面影响。为切实缓解大气污染,便需形成更为科学的排污许可制度体系。依据制度内容的要求来实施管理工作,从而严格控制大气环境的污染。我国需进一步优化产业结构,虽然工业的发展为提高经济水平作出了较大的贡献,也实现了产业结构的不断升级,但生态文明是我国目前发展的重点,应在保证经济发展的同时兼顾生态发展。因此,企业需对产业结构进行合理的调整,不断提高技术水平,侧重创新技术手段,以此来降低工业生产中出现的污染物质。在不改变生产结构的基础上,需对第一和第三产业进行优化,提高其占比,这样便可形成更为均衡的结构体系,达到国家的经济及生态发展的新要求。

3.2 提升能源的利用率

目前我国的能源相对紧张,尤其煤炭资源作为重要的资源类型,如果过度使用便会形成较大的资源亏空,对环境也会形成不利的影响。因

此,我国需侧重提高资源的使用效率,具体可应用先进的设备来对燃煤设施进行改善,不断提高煤炭的燃烧率,同时降低煤炭燃烧对环境的影响。也可使用部分可再生的能源来对煤炭能源进行替代使用,这样便能在更大的范围内挖掘资源的使用价值,降低污染物的排放量,从而对大气环境进行优化。此外,还可搜集相关的自然资源来缓解大气污染问题,提高污染治理的效率,最终达到节约能源的目的。如可使用污泥对污染气体进行处理,由于污染物中含有大量的氮氧化物、碳化物等物质,上述物质会以分子的形式在空气中漂浮,污泥本身具有良好的吸附功能,因此可利用污泥来对大气环境进行治理,从而改善大气质量。污泥的使用还可进一步降低成本,在发挥其吸附功能的基础上,能够明显降低大气当中的废气颗粒物含量。污泥所含有的无机和有机成分也能够有效吸附有害物质,实现大气污染问题的合理处置。污泥能在处理工业废气方面能够发挥更为理想的效果,因此需加大对其利用的效率,保证环境和资源能够可持续使用。

3.3 有效控制汽车尾气排放

由于我国的人口数量较多,因此汽车尾气的排放也是导致大气污染的重要因素,以此降低对大气的污染程度。我国需对汽车尾气进行科学控制,全面提升对尾气排放的管理效率。针对每辆车实施科学监测,并采用先进的技术手段来控制废气排放量。此外,还可针对燃油公司进行监控,严格禁止未达到要求的车辆投入市场。最后,还可使用替代性的燃料来降低大气污染,如液化石油气等。上述燃料能够在燃烧期间较少产生废气,从而有效控制汽车尾气的排放量,尽量优化大气环境的质量。

3.4 采用先进技术进行污染治理

随着科学技术水平的不断提高,在大气污染治理方面,信息技术也发挥了较为理想的功能。可使用行业前沿的技术手段来对大气环境进行监测,依据各项标准指标来对大气污染的情况进行分析,持续投入必要的资金使用先进的技术和设备来优化大气污染的监测工作。此外,还可发挥网络技术的功能来对大气进行动态管理,使用GIS技术将监测的数据传输到系统,以此来科学分析大气的特征。最后,还可使用云计算技术来对大气的具体污染情况进行分析,为大气治理工作提供可靠的依据。同时,需不断完善工作条件和监测水平,促使大气污染的治理工作达到更为理想的效果。

结束语

总之,多数大气污染问题与工业的废物排放直接相关,企业在生产期间会形成大量的废气,直接对空气环境形成较大的危害。为了全面加强大气污染治理水平,应结合具体实际,有针对性制定完善的治理方案,从而全面提高环境工程建设水平。

参考文献

- [1]王玉梅.环境工程中大气污染的危害与治理方案分析[J].绿色环保建材,2019,(4):252-253.
- [2]岳竟慧.环境工程中大气污染的危害与治理方案浅探[J].门窗,2019,(4):206.
- [3]朱凤连.环境工程中大气污染的危害及治理措施探讨[J].环境与发展,2019,31(02):41-42.