

环境工程中的大气污染防治管理措施简析

王美芳 宋林菲 杨 宁

山东省环境保护科学研究设计院有限公司 山东济南 250013

摘要: 由于国内社会经济的持续进步,对自然环境的影响也是越来越大,诸多环境问题也慢慢显露出来,对经济的长久性发展与大众生活环境的优化产生影响。基于此,本文就环境工程项目中大气污染防治的特点、环境项目工程中的大气环境污染现状、大气污染防治现存的不足、环境项目工程中大气污染防治的防治举措进行了探讨。

关键词: 环境工程; 大气污染; 防治管理

Brief Analysis of Air Pollution Prevention and Management Measures in Environmental Engineering

Meifang Wang, Linfei Song, Ning Yang

Shandong Environmental Protection Science Research and Design Institute Co., Ltd. Jinan, Shandong 250013

Abstract: Due to the continuous progress of the domestic society and economy, the impact on the natural environment is also increasing, and many environmental problems have gradually emerged, which have an impact on the long-term development of the economy and the optimization of the public living environment. Based on this, this paper discusses the characteristics of air pollution in environmental engineering projects, the current situation of air pollution in environmental projects, the existing deficiencies in the prevention and control of air pollution, and the prevention and control measures for air pollution in environmental projects.

Keywords: Environmental engineering; Air pollution; Prevention and management

引言:

经济的发展带动了人们生活水平的提升,但是在经济建设当中忽略了环境保护,导致各类污染问题非常突出,对环境治理提出了极高的要求。环境治理以及生态保护已然成为各国必须面对和解决的任务。在众多的环境问题当中,大气污染的涉及面极广,危害度较高,防治与管理的难度极大,不仅会给人类与动植物生存带来危害,还会影响生态环境,甚至破坏生态系统的平衡性。基于这样的现实情况,为打造优质环境工程,推动我国环保事业的长效发展,必须立足实际,积极完善大气污染防治管理的实践策略。

1、大气污染的影响

大气污染的影响一般包含两方面:

一方面,是对生态环境的影响。生态环境主要体现在臭氧层被破坏、酸雨以及全球气候变暖。经济的不断发展,氟利昂化学品常广泛应用于制冷、发泡等行业中,因此导致臭氧层空洞越来越大、破坏严重,紫外线吸收

能力变弱,进而对地球生物产生不利影响。生态平衡被打破,生态环境遭到前所未有的打击。二氧化硫作为有害气体,威胁人类的身体健康,若某个区域二氧化硫的浓度过高,则会造成酸雨频繁发生,而酸雨具有极强的破坏能力,能够腐蚀农作物、建筑以及工业材料等。二氧化碳温室气体浓度不断上升使温室效应愈加明显,两极冰川融化、天气异常,为人们生产生活带来不便。

另一方面,大气污染为人类的身体健康带来严重的威胁。大气环境被污染后,人体内吸入的悬浮颗粒增多,在人体的肺部沉积,人体组织器官被破坏,造成呼吸道等多方面的疾病;另外,二氧化硫还会影响人体的生长发育与智力发育。多数家庭中使用的燃气含有一氧化碳,尽管技术不断发展,出现一氧化碳中毒现象已较少,但仍需警惕一氧化碳中毒的情况发生,需要安全使用燃气,若使用后不及时关闭,则容易造成中毒甚至窒息死亡。

2、环境项目工程中大气环境污染的特点

2.1 污染的幅度较广

大气污染通常状况下是经过空气的流动来实施传播的,拥有较强的分散性,很难被迅速地把控。所以,只要出现了大气污染的现象,会在短时间内传播与分散到很大的范围里,影响四周居民的日常生活。这样的大范围污染为后期的治理提供了较大的难题。

2.2 污染物成分较为复杂

大气污染物的组成成分较为烦琐,涵盖的种类诸多,且不一样的污染源会出现不一样成分的污染物。多见的大气污染根本上是汽车尾气、工业废弃物组成的。这部分成分都是相关工作者的管治大气污染首先需要思考的治理目标。这些年来,我们国家对雾霾的管治非常看重。雾霾属于大气污染物的一种,对大众的呼吸道影响较大,是我们国家现阶段需要最先完善的环境污染现象。

2.3 大气环境污染管治困难

管治大气污染不单单要有完整的污染处理举措,还应该有的污染预防举措,才可以高效地实施污染管治。但因为大气污染的范围面积较大、污染物多,大气污染现象当中污染源把控不容易、管治与预防的举措不完整还有管治的力度不严格致使大气污染管治的作业实践较为困难。

3、环境工程中的大气污染防治管理措施探究

3.1 建立完善的配套设施

由于大气污染具有较强的复杂性,所以相应的污染防治工作也有着高复杂性,具体体现在观测以及检测工作的多样性上。结合实际情况来看,这些工作的有效实施势必要有相关配套设施设备的支持,所以,若想真正实现对于大气污染的高质量管理,应当在现有的基础上健全和完善相应的配套设施,并对已有的设施设备进行优化升级,这样一来能够切实保障设施的应用性能,从而提高污染防治工作的准确性。与此同时,工作人员还应当妥善落实验收工作,在确保设施的性能以及质量不存在问题之后才能够正式对其进行应用,进而为后续设施的高质量运行创造良好的条件

3.2 针对污染主要源头控制大气污染

按照大气环境污染的原因实施大气环境污染的处理作业,能够有效地对污染源实施防控管治,减轻大气环境污染现象的发生概率,提高大气环境的保护品质。按照大气环境污染的不一样的因素,致使大气环境污染现象的根本因素是排放出的各种废气,按照废气的排放渠道还有废气组成成分,设计具有针对性地完善计划,能够减小废气对大气环境的影响。在相关的废气处理实践中,要运用合理的废气处理举措,把废气实施净化完

善抑或是再运用,规避相关废气排放导致的大气环境污染现象^[1]。

3.3 调整优化产业结构

对于大气污染问题的形成原因进行综合分析后发现,工业生产产生和排放的废气是非常主要的原因,针对这种情况,为保证大气污染防治管理成效,就必须淘汰污染过于严重的企业和产业,大力推广节能环保型产业,发展绿色经济,在抓好经济建设的同时,最大化减少对生态的破坏。如今,国家所提倡的优化调整产业结构,实际上就是倡导企业响应国家号召,优化产业结构,彻底摒弃过去传统落后的废气治理方法,创新生产模式,确定与企业实际相符的可持续性发展战略。在产业结构调整当中,需要积极推广新型绿色环保产业以及新材料的使用,淘汰高污染材料,控制大气污染物排放。为激发企业污染治理积极性,可以对从事绿色环保产业的企业给予政策支持和合理补偿,从而起到辐射带动作用。

3.4 加强污染管理与尾气排放管理

大气污染防治的重点在于对污染物的排放管理。实现大气污染防治的防治,需要对污染物排放管理给予重视。首先,需要加强对企业的排查力度,对于重度污染企业需要定期进行排查与追踪其次,积极对企业进行引导,增强企业的环保意识及社会责任感,企业生产中不仅需要追求经济效益,更要注重环境生态的可持续发展,能自觉使用清洁能源^[2]。

人民生活水平提高,使得私家车的数量增多,尾气污染严重。因此,也要加强对尾气排放的管理,才能使空气质量不断提升。一,积极鼓励公众购买电动汽车和太阳能电池汽车,降低私家车、汽车尾气的排放。二,对于汽车、私家车尾气排放进行实时监督与监控针对排放不符合标准的汽车,不得给予上路资格,从根源上降低了污染物质的排放。三,对于城市交通布局,进行合理规划,鼓励倡导公众利用公共交通出行,对上路私家车进行有限制,例如在繁忙路段进行限行限号等措施,控制私家车数量。

3.5 强化落实技术管理

对于大气污染防治管理来说,其中的技术环节属于较为关键的部分,其对防治工作的质量以及效率有着较大的影响,所以,应当在构建污染防治管理措施体系的过程中,重点落实技术管理工作。在实际开展技术引进管理工作时,需要精准掌握当前时代发展的实际情况加大对信息化技术的应用力度,从而保障防治工作的准确

性以及效率, 进一步提高环境工程建设的成效。

除此之外, 若想真正达到大气污染防治工作的效果, 工作人员还需采取科学的技术推广管理措施, 切实提高技术应用的效率使其在扩大应用范围和影响力的过程中加速推动污染防治工作的高效完成。在此过程中工作人员需要对以下几方面内容予以重视^[1]。首先需全面开展对防治技术合理性以及可行性的分析工作, 同时还要明确技术推广的可行性。其次在保障技术本身不存在问题之后, 制定相应的推广试验计划, 对防治技术应用的实际效果开展验证工作。在验证完成之后, 需要基于具体情况科学制定相应的技术推广方案。在正式编制方案时将设备采购岗位设置以及人才培养等内容融入其中, 进而切实保障方案内容的清晰和具体程度。最后, 应当立足于推广方案的具体内容, 树立阶段性的推广目标, 并进一步细化构建推广工作的程序和具体流程, 逐步落实推广方案, 真正达到技术推广的效果。

3.6 科学开发绿色环保新能源

为了规避资源燃烧对大气自然环境的负面作用, 各区域能够按照需要恰当开发环保绿色新能源, 运用满足人类生存需要的洁净能源, 能够优化大气自然环境污染的问题。比如说: 能够按照能源的运用需要, 开发有关太阳能的燃气资源等当作主要能源投入到平时的生活、制造生产中。洁净新能源关于大气生态环境的影响不大, 能够在大众平时的生活中实施普遍的运用, 减轻废气的排放数值, 继而提高大气自然环境的安稳性, 优化大众的能源框架。经过恰当开发环保绿色新能源, 能够减少旧能源的运用, 优化废气的排放状况, 继而高效完善大

气自然环境污染现象^[4]。

3.7 构建科学的管理制度

科学的防治制度是大气污染防治工作顺利开展的基础, 对防治工作起到较强的约束性、规范性以及指导性作用, 并有助于提升工作的准确性。所以, 工作人员应当加强对该制度建设的重视程度, 并将其作为管理措施的重要组成部分, 切实保障大气污染管理工作的落实效果和质量。从目前来看, 大气污染防治工作针对的大气污染来源于农业、工业等, 所以要立足于实际的大气污染防治方法, 建立与之相适应的管理制度。

4、结论

综上所述, 强化开展大气污染防治管理工作, 能够推动防治效果的进一步提升, 对我国环境工程的高质量落实有着积极的促进作用。因此, 管理部门应当综合考虑各方面的影响因素, 确保管理工作的实效性。

参考文献:

- [1] 贾璐宇, 王艳华, 王克, 邹骥. 大气污染防治措施二氧化碳协同减排效果评估[J]. 环境保护科学, 2020(6): 19~26+43.
- [2] 胡芳, 许杰, 黄慧敏, 谭菊, 陈军. 基于污染源排放清单的大气污染防治对策与建议——以湖南长沙为例[J]. 中国资源综合利用, 2020(9): 171~173.
- [3] 耿海清, 余剑锋, 李博, 李元实, 田军. 京津冀及周边地区大气污染防治协作机制探析[J]. 环境影响评价, 2020(5): 26~29.
- [4] 姚敬轩. 浅谈环境工程中的大气污染防治管理措施[J]. 风景名胜, 2019, 4(11): 312.