

探讨环境工程中大气污染防治管理措施

闫亚峰

宁夏尚蓝环保科技有限公司 750002

[摘要]我国社会经济在迅速发展的过程中,工业化进程和城市化进程也在加快,但环境污染问题却日益突出,尤其是水环境污染、大气污染等变得更加严重,其中大气污染成为了我国生态环境污染中的一个重要问题。通常,大气污染的原因很多,如人类在生活生产活动中会产生各种废气,如果这些废气不经过合格处理就直接排放到大气中,污染物质就会持续积累,而当总量增加一定程度时,就会出现非常严重的生态环境污染问题。因此,为了避免这种情况,国家颁布了相应的政策法规,并采取了不同的措施来应对空气污染问题。同时,相关部门也要有效改进和优化相关预防管理措施,且认真落实具体的治理措施,以此实现社会经济与自然环境的协调发展。

[关键词]环境工程; 大气污染; 防治管理; 措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1571

引言

大气污染是指对自然和人类等活动造成的污染气体以及悬浮物等大气污染物。人们生活水平的不断提高,离不开经济的快速发展和科技的持续进步,在经济实现快速增长的过程中,需要面对资源过度消耗、环境持续污染等问题。而大气污染问题的持续加剧,不仅会威胁人们健康安全,还会导致自然生态环境产生无法逆转的污染现象,因此,环境工程中如何采取合理措施治理大气污染问题,是当前社会亟待解决的公共问题之一。所以,本文笔者根据大气污染的危害性,为环境工程提出相应防治管理对策,如下所示。

1 大气环境污染因素分析

1.1 缺乏行之有效的防治机制

当前我国环境工程大气污染防治过程中仍然缺少全方面、全过程的防治机制,在建设过程中没有根据实际情况对大气污染源进行有效的监管,相关人员对环境保护工作不够重视,工作不够严谨,存在形式主义,在进行管理中不能有效利用相关的政策和法律,缺乏约束力度,而且管理方法和手段实施的效果欠佳,效果不明显,导致很多大气污染活动以及很多污染物无法得到有效的约束和规范。

1.2 人为因素

人为因素为主要因素,大气的人为污染源包括四方面:一是煤、石油、天然气等的燃烧,这是大气污染物的主要污染源。煤炭燃烧产生一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、重金属、有机化合物及烟尘等物质,从近年出现重污染天气情况看来,取暖期燃煤对空气质量的影响比较明显;二是工业企业生产活动产生的,污染物成分与产品密切相关,如石油化工企业排放的颗粒物、二氧化硫、二氧化碳、氮氧化物、非甲烷总烃及恶臭污染物等,有色金属冶炼工业排放的二氧化硫、重金属化合物的烟尘、氟化氢气体、氯气,化肥厂排放氨气、氧化硫、氮氧化物、气态氟,酸碱盐化工业产生的二氧化硫、氮氧化物、氯化氢等各种酸性气体,钢铁工业产生的粉尘、硫氧化物、氰化物、一氧化碳、

硫化氢、酚、苯类、烃类等;三是交通运输过程的排放,汽车、船舶、飞机等排放的尾气,内燃机燃烧排放的废气中含有一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物、含氧有机化合物、硫氧化物和铅的化合物等物质;四是农业活动产生的,施肥时农药的挥发,秸秆焚烧产生的烟尘、二氧化硫等污染物会飘向各地,产生面源污染。

1.3 监管不到位

当前,我国越来越重视大气污染防治工作,政府制定了一系列的防治污染的法律规定,并且已经取得了一定的成效。但是规定的执行和落实,却往往没有那么乐观,违规、违法的现象时有发生,这主要是因为没有一个系统的监管制度,无法确保规章制度的执行和落实。同时,也有一部分原因是执法人员没有足够的执法力度,发现问题没有及时解决和上报,这也是影响大气污染防治工作成效的主要原因。因此,想要确保各项预防污染的法律法规和有效措施落实到位,就需要加大对大气污染防治工作的监管力度,并为此投入更多的精力。我国目前在防治工作的手段和技术上都比发达国家要落后,能源利用率也不高,工作的推进很缓慢,大气污染防治在我国注定是一个长期的奋斗过程。

2 环境工程中大气污染防治管理措施

2.1 改善当地的能源结构,提升能源利用率

目前,我国能源结构主要是以煤炭为主,在商品能源消费当中,煤炭占据了消费总量的73%,并且该能源在城市发展中的利用率非常高。通常情况下,在煤炭燃烧的过程中会释放出各种污染物质,主要包括二氧化硫,氮氧化物以及一氧化碳等,除此之外还有一部分悬浮颗粒,这些污染物都会对当地的城市发展以及人们的身体健康造成一定威胁。而要想从根本上做好空气治理工作,还需要改善当地的能源结构,应充分利用天然气资源和二次能源,例如电力、液化,石油气和煤气等,除此之外,还有太阳能、风能、地热等清洁能源。就目前来看,我国的城市发展还是以煤炭作为基础的能源结构,在短时间内不会发生根本性的变化。因此,各大城

市要积极推行型煤和洗选煤的生产、利用，以减少烟尘和二氧化硫的排放。但目前，我国能源的平均利用率仅为30%，所以，采取有效措施，提升能源利用率十分重要。此外，在城市的未来发展过程中，还需要加强对低效锅炉的改造和更新，从而不断提升现有锅炉的热效率，以减少燃煤对于空气造成的污染。

2.2调整优化产业结构

一般来说，大气污染问题的主要原因是受工业生产中所排放的废气影响。因此，环境工程中针对大气污染防治问题，首要措施就是要重点处理污染严重的企业，包括关停、整改、淘汰等措施，从根本上控制污染源。与此同时，需加大企业环保、节能减排的宣传力度，经济发展倡导以绿色为基础，使减少环境污染和发展经济能同步推进。目前来看，部分企业能积极响应国家政策来进行产业结构调整，但综合最终干预效果来看，整体调整力度与预期效果不成正比。与此同时，部分企业一味追求经济效益，无视个人社会责任，对废气排放问题大多保持忽视心理，导致大气污染问题难以得到有效控制。因此，笔者认为想要实现地区产业结构优化，实现绿色经济发展，首要措施就是加强企业关于发展和生态环境保护相结合方面的认知水平，抛弃传统落后的生产模式，遵循绿色可持续发展理念来优化工业生产模式，注重新能源材料的引进与使用和推进重新型绿色环保产业发展，如加大清洁能源的适用范围和推广，包括太阳能、风能等，减少煤炭能源的使用，可降低有毒气体的排放量。同时将高污染、高耗能的企业尽可能的淘汰掉，禁止污染气体排放到空气中。同时，国家针对积极优化升级、调整产业结构的企业颁布相关政策和予以补贴，表示支持和鼓励，让更多企业为改善环境主动做出贡献。

2.3加强环保意识，倡导绿色出行

在环境工程中，为了保证合理控制大气污染，环保部门必须加强工业企业和广大居民的环保意识。例如，对于废弃物排放量较大的工业企业，环保部门应督促其及时调整生产工艺，同时，也要保证工业企业在增加经济效益的前提下，有效减少污染物的排放，减少对大气环境的污染。此外，还可以通过开展环境知识讲座，提高居民的环保意识，可通过具体案例，让大多数居民认识到大气污染对人们身心健康造成的危害。而政府部门还要开展绿色出行的宣传教育活动，向人们宣传汽车尾气污染对于大气环境的危害，以及对于居民身体健康的危害等，要倡导人们积极采取骑车、徒步或乘坐公共交通等方式出行，以减少汽车尾气的排放量，降低对大气的污染程度。通过以上措施，可有效提高空气质量，并保障人们拥有健康、绿色、无污染的生活环境。

2.4更新大气污染防治技术，建立完善的配套设施

大气污染具有较强的复杂性，为进一步提高大气污染防治水平，必须要利用当前的技术与设备，提高大气污染防治效果。管理人员和技术人员要进一步转变传统的理念，加大对技术设备的掌握能力。企业要加强了对技术人员的培训，满足设备的正常运行，积极引入云计算、互联网、大数据、人工智能等科学技术，建立相关的信息管理平台，进一步对大气环境进行全方位、全过程的监测。此外，在监测的过程中要有数据支撑，按照一定的程序对相关的指标进行设置，当监测的指标达到某极限值时，会发生预警，当出现污染时，能够及时采取有效的措施进行治理。要通过有效的数据积极对环境污染进行监督与控制，根据检测结果对大气污染严重的地区开展针对性的治理活动。相应的要落实好技术管理工作，积极构建污染防治管理措施体系，工作人员要精准掌握当前时代发展的实际情况，加大资金的投入，建立相应的研发团队，不断对相关的技术以及设备进行研究与推广，用技术的革新推动企业的升级，规范相应的工作流程，建立奖惩制度，提高工作人员的积极性和责任感，树立阶段性推广目标，明确技术推广的可行性，真正达到技术推广的效果，要加大对信息化技术应用力度。此外，通过保障设施的应用性能，在一定程度上可以提高污染防治工作准确性，要在现有基础上健全和完善相应的配套设施，对设施设备进行优化升级。

结语

从实际意义上说，工业生产以及建筑工程施工等社会生产活动，对于民众生活水平及社会经济的提高极具促进作用，但是带来的环境污染问题也是不容忽视的，目前环境污染问题不仅造成了地质灾害的屡屡发生，大气环境污染问题对人们体质健康的危害，也逐渐引起社会各界的关注与重视，综上所述，大气污染物对人体和环境危害很大，大气污染防治是一项具有系统性、复杂性、长期性的重要问题，通过分析探求科学的大气污染防治方法，制定有效的防控措施，精准科学治污，打赢蓝天保卫战，打造生态宜居的生活环境。

参考文献

- [1]郭晓东.环境工程中的大气污染防治管理措施[J].建材发展导向, 2019, 17(9): 1.
- [2]王科良.分析环境工程中的大气污染防治管理措施[J].石化技术, 2019, 26(6): 2.
- [3]曹海峰.基于环境工程中的大气污染防治管理措施分析[J].建材发展导向, 2019, 17(9): 1.
- [4]吴朝政.分析环境工程中的大气污染防治管理措施[J].商品与质量, 2019, 000(026): 18.