

环境工程中大气污染问题的分析与处理方法

郜愫 王嵩 李远鹏 刘道友 陶娟

安徽拓维检测服务有限公司, 安徽 宣城 242000

[摘要]在当前时期,国内经济呈现出较快的发展趋势,但是对生态环境造成的破坏也是较为严重的,水体、土壤、大气等均受到一定程度污染。随着工业发展的速度持续加快之际,虽然对经济成长起到促进作用,然而污染问题也变得更为严重,这对经济建设、身体建设造成的影响也是非常大的。若想使得生态环境能够切实保持平衡状态,相关部门、人员必须要对大气污染有正确的认知,在此基础上寻找到行之有效的处理措施。本文主要针对大气污染的类型、污染物来源等展开深入探析,进而提出切实可行的应对之策,以期使得大气污染处理效果达到预期。

[关键词]环境工程;大气污染;分析与处理

DOI: 10.33142/sca.v3i5.2283

中图分类号: X51

文献标识码: A

Analysis and Treatment of Air Pollution in Environmental Engineering

GAO Su, WANG Song, LI Yuanpeng, LIU Daoyou, TAO Juan

Anhui Topway Testing Service Co., Ltd., Xuancheng, Anhui, 242000, China

Abstract: In the current period, the domestic economy shows a rapid development trend, but the damage to ecological environment is also more serious and water, soil, atmosphere etc. are polluted to a certain extent. As the speed of industrial development continues to accelerate, it plays a role in promoting economic growth, but the pollution problem has become more serious, which has a great impact on economic construction and physical construction. If we want to keep ecological environment in a balanced state, the relevant departments and personnel must have a correct understanding of air pollution and find effective treatment measures on this basis. In this paper, it analyzes the types of air pollution, pollution sources etc. and then puts forward practical countermeasures, in order to make the air pollution treatment effect to achieve the expected.

Keywords: environmental engineering; air pollution; analysis and treatment

引言

随着国内汽车的私人保有量大幅增加之际,尾气排放量也明显增多,这就使得大气污染变得更为严重,人体健康也会受到侵害。在全球气候受影响程度逐渐加大时,人们必须要通过有效途径来对环境进行保护,尤其要形成良好的环保意识。确保煤炭资源得到合理应用,工业废气排放量切实减少,并对新能源车的研发工作予以加强,如此方可使得大气污染处理效果更为理想。

1 有关环境工程中大气污染的信息

1.1 环境工程中大气污染的情况

对环境工程予以分析可知,大气污染是需要重点关注的问题。在经济发展速度持续加快之际,广大人民群众的物质生活发生很大的改变,汽车保有量明显增加,而这就使得大气污染的情况变得更为严重。汽车行驶是离不开燃油的,而在燃烧的过程中必然会产生尾气,而且在没有得到处理的情况下就排放至空气中,这样一来,大气环境就必然会受到一定程度的影响。另外来说,冬季的温度是较低的,供暖必不可少,无论是空调取暖,还是燃烧煤炭,均会导致有害气体出现,进而对大气产生污染。随着工业城市的发展速度持续加快之际,工业废气的排放量呈直线上升态势,而这就使得空气质量受到很大破坏,尤其是在大型工业园区中,排放的废气中含有的有害物质是较多的,尤其是一氧化碳、粉尘的含量非常大。我们国家在经济发展初期牺牲了环境利益,这就使得环境受污染程度明显加高,但目前已经进入到可持续发展时期,生态环境保护的受关注程度提高了很多,在此背景下,大家也认识到了环保的重要性,然而国内很多企业为了自身的经济利益,依然是我行我素,排放的污染物仍旧较多,而且政府的管理力度也不强,这就使得环境工程并不是十分完善。

1.2 环境工程中大气污染的危害

对大气污染进行分析可知, 污染范围一般是较大的, 污染成分显得较为复杂, 而且后期处理是较为困难的。随着大气污染越发严重, 雾霾、酸雨等极端天气的出现频率明显加大, 而且程度也越发严重, 这对大家的生活带来较大影响, 身体健康也受到伤害。在现阶段, 我们国家的环境污染问题是较为严重的, 大气污染使得一些地区的生态环境无法保持平衡, 在气流的影响下, 污染影响范围也明显加大, 导致周边地区自然会受到一定程度影响。现阶段, 我们国家对环境保护的重视程度提高了很多, 但为了保证经济发展更为稳健, 重工业也是不可脱离的, 因而要寻找到两者间的平衡点, 针对废气排放予以有效控制, 如此方可使得大气污染能够控制到位, 保证环境不会出现无法逆转的破坏。各方均要认识到环境污染治理的重要性、迫切性, 特别要做好大气污染的治理工作, 政府、企业、群众应该要形成紧密的协作关系, 通过自己的行为来对保护大气环境, 进而使得社会、经济、生态能够实现同步发展^[1]。

2 环境工程中大气污染现状及特点

2.1 大气污染原因

2.1.1 汽车尾气所致

在大家的物质生活水平大幅提升后, 私家车已经成为了常见的日用品, 而这就使得尾气排放量明显增加, 并对大气造成较大污染。在汽车尾气中, 碳氢化合物的含量是较大的, 除此以外还存在另外一些有害物质, 直接排放到大气中就会带来严重污染, 进而对人体健康造成一定伤害^[2]。

2.1.2 工业活动

在社会经济快速发展的进程中, 工业起到的推动作用是非常大的, 然而其造成的污染也是十分严重的。从相关机构出具的研究结果来看, 工业活动是导致大气受到污染的主要原因, 在进行工业生产时, 煤炭是不可缺少的, 排放物中含有的污染物是非常多的, 常见的有氮氧化物、二氧化硫以及颗粒物等, 这些污染物进入到大气中, 必然会导致空气变得污浊, 雾霾的发生几率就会增加, 这样一来, 大家的工作、生活就会受到影响, 身心健康也难以保证。

2.2 大气污染特点

2.2.1 污染范围大

大气污染的覆盖范围是较大的, 因为大气呈现出循环特征, 如果局部发生了污染的情况, 那么扩散、传播就难以避免。当然, 在不同的季节, 大气循环是存在差异的, 尤其是扩散的方式、速度明显不同, 但均会使得大气污染范围进一步扩大^[3]。

2.2.2 污染成分复杂

大气污染物的成分是较为复杂的, 这是因为污染源不同, 成分自然就有明显差异。对大气污染源予以分析可知, 常见的包括工业废气、汽车尾气, 这对空气造成的破坏是十分严重的, 人们在呼吸过程中就会吸入废气, 呼吸道系统必然受到一定程度伤害, 如果污染情况非常严重的话, 大量有害气体就会进入到身体中, 危及生命的情况就会出现。

2.2.3 防治难度大

在发生大气污染后, 必然要进行治理工作, 但是治理难度却是非常大的。在现阶段, 对大气质量产生影响的因素是较多的, 因而在进行治理工作时, 必须要采用整体治理方式, 而这就使得难度大幅增加。另外来说, 污染物中含有的成分是在存在差别的, 这对治理工作也会造成一定影响, 治理的实际效果也很难达到预期, 甚至会使得防治工作无法有序展开。

3 环境工程中大气污染的处理措施

3.1 减少工业和汽车尾气污染

导致大气污染出现的原因是较多的, 工业废气的排放是主要的污染源, 在对其管控时应该要对以下几点予以重点关注:

一是要对企业如何处理废气予以重视, 切实做好脱氮、脱硫工作, 工业废气达到既定的指标后方可排放, 同时要

对减排方法进行创新, 保证绿色生产目标能够切实达成, 将污染物控制在最小范围内。

二是对供暖时期排放的污染物予以有效控制, 要先对污染物进行有效处理, 达到标准方可排放。供暖设备的研发工作要进一步加强, 并要保证安装是最为合理的, 保证污染控制的效果更为理想, 这样可以使得源头控制效果更为理想^[4]。

三是要进一步细化排污许可制度, 企业在对污染物进行排放时必须经过职能部门的审查, 在得到许可之后方可

排放。如果未达标的话，必须要再次进行处理，而且违反规定的企业、人员必须要予以适当惩处。

四是对汽车尾气造成的污染进行有效管控。在现阶段，我们国家已经针对汽车尾气处理提出一些措施，比方说，大力推广清洁油的应用，使得尾气带来的危害切实降低；尾气检测进一步加强，如果超出标准的话，则要加装净化装置，这样可以保证尾气排放达标；大城市中已经采用了车辆限行措施，如此能够保证尾气排放量切实减少。通过以上措施可以使得尾气排放控制效果更为理想。除此以外，还要针对新能源汽车的研发工作予以加强，使得零污染汽车的普及率能够切实提升。我们国家的经济呈现出较快的发展趋势，城市规模也逐渐扩大，与此同时，大气污染也变得更加严重^[5]。在对汽车尾气进行治理的过程中，必须要确保尾气控制效果更为理想，监管力度一定要加强，如果尾气检测不达标的话，不允许上路。同时要针对汽车燃料进行管理，燃料产生的废气不可超出既定标准，如此可以使得汽车尾气对空气造成的污染控制在最小范围内。

3.2 有关部门加强大气污染的管控工作

在对大气污染进行治理时，需要花费的时间是较多的。环保部门必须要切实履行好自身的职责，对传统观念予以转变，使得源头控制目标能够切实达成。相关人员要针对大气污染展开深入分析，在此基础上选择合适的治理方法。在对城市污染物进行检查时，要利用相关数据展开全面分析，进而制定出切实可行的治理计划，将采用的处理措施予以明确。依据各个行业的实际情况选用合适的处理方法，并促使大家树立起良好的环保意识。大气质量的监测、控制应该予以加强，做好污染物排查工作，并通过有效措施进行处理，使得大气污染能够控制到位。

3.3 政府落实对大气污染的宏观调控

国家和政府在大气污染的治理中占据主导地位，承担着主要的责任，要为大气污染的治理工作制定出一套整体性的方案，加大对大气污染的投入力度升级治理技术，为大气污染治理打下坚实的基础。同时国家和政府也要适当的调整我国的经济结构，大力整治严重污染大气环境的企业和工厂，使用新能源代替传统煤炭，转化经济发展方向发展新经济。协调好环境工程和经济发展的关系，舍弃陈旧落后的经济发展理念，秉承着环境保护促进经济的理念，贯彻落实领导责任制，上行下效，使得各高层领导和各基层领导都重视环境保护，倡导下属和群众保护环境遵守规定。

4 结论

人们环境意识薄弱与对可持续发展战略的认识不足是造成大气污染的根本原因。大气环境是人类赖以生存的基础物质条件，大气环境破坏危害极大，恢复和治理大气环境刻不容缓。在工业生产过程中，人们要不断提高资源的综合利用率和循环利用率，降低大气污染物的排放量，避免先污染后治理，从源头上治理大气污染。

[参考文献]

- [1] 姚熠, 周露洪, 刘瓚, 褚成浩. 我国环境工程中大气污染的危害与治理方案[J]. 中国资源综合利用, 2020, 38(01): 141-143.
- [2] 张古臣. 环境工程中大气污染问题分析与处理办法探讨[J]. 环境与发展, 2019, 31(09): 31-33.
- [3] 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.
- [4] 单星然. 环境工程中大气污染问题分析与处理办法研究[J]. 绿色环保建材, 2018(07): 51-53.
- [5] 庄治国. 环境工程中大气污染问题分析与处理办法[J]. 资源节约与环保, 2018(01): 5-6.

作者简介: 郜愫(1988.3-), 女, 湖北理工学院, 环境监测与治理技术, 安徽拓维检测服务有限公司, 报告编制员。