

环境工程中大气污染的危害与治理分析

罗世宏

长沙惠科光电有限公司厂务处 湖南 长沙 410300

摘要: 随着我国社会经济的快速发展,我国工业体系也得到了较好的拓展,直接推动了我国城市现代化发展的进程。但需要注意的是,工业体系的快速发展也带来了显著的大气污染问题,应该在后续时间里充分引起重视,并着手进行污染治理工作。文章先阐述了环境工程中大气污染的危害,在明确大气污染治理现状的基础上,从全面贯彻绿色发展理念、保证城市地区的绿化率水平、加强汽车尾气的综合管理、积极使用各类现代治理技术、构建生态环保的新型产业布局等五个方面,探讨了环境工程中大气污染的有效治理策略。

关键词: 环境工程;大气污染;污染治理;绿色经济

大气污染是在自然活动和人类活动的破坏下产生的大气污染物,包括污染气体以及悬浮物。进入新世纪以来,经济的发展和科技不断进步使得人民生活需求的持续提高,但由于曾经的经济增长是建立在资源消耗和环境污染的基础上,随之而来的是大气污染情况的加重,所以对污染问题进行处理有着紧迫性和重要性,本文对于环境工程中大气污染的危害与防治管理展开讨论,对于关键问题的提出和改进进行分析,进一步推动我国环保工程的健康发展。

1 大气污染的危害

1.1 危害人体健康

大气污染作为人类面临的危害最大的环境问题之一,对每个人的身心健康都有着较大的影响,会使大多数人感到不适,由于大气污染原因而患病甚至死亡的人数也越来越多。首先,大气污染会危害皮肤健康,尤其是碳氢化合物等物质,空气颗粒上附着的有毒物质,会导致皮肤病甚至皮肤癌的出现;其次,大气污染物中的有毒成分,对于农作物也存在污染的危害,如果被动植物吸收,就会影响到食物的健康,在被人类食用后,就会引起消化系统的不良反应,轻者会出现恶心和呕吐的现象,严重的话会影响到人体消化系统的正常运行,对人体造成多重伤害;另外,大气中的污染物会被人体呼吸时直接吸入,会引发呼吸类疾病,导致呼吸道炎症等问题,严重的会影响呼吸系统的伤害,从而导致死亡。

1.2 针对天气造成的影响

大气污染会导致极端恶劣的天气,例如导致的雾霾天气也在逐年加重,严重时影响到我国的 25 个省份的多个大中型城市,严重污染城市的比例也在不断提升。会在很大程度上影响到人类的死亡率以及慢性疾病发病率,对于交通行业也会产生不利的影响,也不利于社会经济的健康可持续发展。大气污染也会使得酸雨出现的频率加大,这不仅会破坏环境的酸碱平衡,危害到湖泊中生物的生长,还会增加土壤

酸性,对于混凝土会产生类碳化作用,减少土壤的肥力,出现植被死亡的现象,也缩短了现代建筑物的使用寿命,对于文物古迹的保护也会产生不良的影响。

1.3 臭氧空洞出现

大气污染是对生态自然造成严重破坏的现象,其危害之一是会导致臭氧空洞出现,该问题主要是由于氟利昂气体的排放,在使用冰箱或空调时会排放到空气中,使得全球气候变暖、紫外线加重等问题。一方面,臭氧空洞的出现会危害生态系统,破坏地球的天然屏障,形成热岛效应,使得海平面持续升高,不利于生物的生存;另一方面,强紫外线会影响人体健康,出现皮肤类疾病,温度的持续升高会为人们的生活带来不便,在气候的变化中,不利于保持正常生活生产秩序,如果不加以重视,会最终导致地球不利于人类生存和居住。

2 环境工程中大气污染的防控措施

2.1 加强环境保护意识

大气环境治理过程中较为重要的方式就是加强环境保护意识,落实到各个实践的重点当中。具体工作的开展上应当从中央到地方,合理有效地进行环境保护,同时也要加强有环境保护法律法规宣传教育。环保意识对于人们来说有着重要的意义,所以在具体的实施中应当从基础做起。环保意识培养。首先,针对各高层管理人员开始加强学习培训,管理人员的意识提高后,环境保护效果会更有效。第二,对中层管理人员的意识和技术要进行提升,简单来说各个管理人员需要对各个岗位工作者进行知识和目的的灌输,让其具有较好的环境保护意识。最后,全面的环保意识落地,针对环境保护工作应当让各个层次工作人员具有环境保护意识,同时经营者也要提升自己的关注点,防止因为经济发展建设而忽视了整体的环境保护问题。针对大气污染不仅仅要进行环境保护,更是要完成有效治理,所以综合提升处理技术也是较好的方式之一。

2.2 加强汽车尾气的综合管理

随着我国城市地区现代化建设水平的不断提升,我国社会民众的生活品质也得到了显著上升。这种情况使得我国社会环境中汽车数量出现了激增,给区域大气环境带来了较大的压力。因此我国各个城市地区在后续时间里也应该不断加强汽车尾气的综合管理。一方面,我国政府部门应该结合区域大气质量水平,继续贯彻汽车限行政策,减少单天汽车行驶量,起到控制大气污染的效果。与此同时,我国还应该加快汽车排放技术的研发,在全面贯彻国六标准的基础上,加快国七标准的制定与推行,带动我国汽车尾气减排水平的升级,降低汽车对大气环境的危害。另一方面,我国政府部门也要加快新能源汽车的研发扶持工作,提高我国汽车制造企业对于新能源汽车的研发水平。目前我国关于新能源汽车的研发处于世界前列的状态,在后续时间里如果能够加快新能源汽车的研发步伐,同时在我国社会环境全面推行新能源汽车,那么就可以显著降低汽车带来的大气压力。

2.3 加强技术层面改进

为减少大气污染问题的出现,在环境工程防控工作开展中,要做好技术层面改进工作,通过对先进技术的应用,减少企业发展过程中废气的排放,这样才能实现生态环境的更好发展。在技术层面的改进,要做好以下几点工作:(1)企业在发展期间,需要对自身所使用的废气处理工艺进行改进与完善,传统采用的废气处理工艺,处理效果不佳,而且不符合当今企业发展趋势。因此,企业可以使用 ROT 燃烧工艺,该工艺的处理效率相对较高,处理效果能够达到 95%,相较于传统的光氧化处理工艺、光催化处理工艺以及活性炭吸附方式而言,可以达到更好效果。但是该项工艺在具体应用中,所消耗费用较高,因此,在该项工艺应用之前,需要对经济条件情况进行全面考虑与分析。(2)政府部门

需要对自身的大气污染治理方式进行完善,比如在污染源的寻找中,可以使用颗粒走航车方式、在线源分析方式,或者激光雷达方式等,这样可以缩小污染源的查找范围,在最短时间内寻找到污染源,并给出相应解决措施,通过该种方式可以实现对污染源的有效治理,避免严重污染问题的出现。

结束语

综合来看,环境工程中大气污染治理活动已经非常紧迫,在后续时间里应该作为各个城市地区的战略事务,能够通过各类可行的方式提高大气污染治理的最终成效。这也要求各个城市地区政府部门应该全面贯彻绿色经济发展的相关理念,同时还要重视生态环保、低碳生活、可持续发展等各类战略内容的全面贯彻。在进行区域大气污染治理的时候,政府部门也应该明确各项治理活动的细节内容,同时还要通过岗位责任制,约束各个大气污染治理主体的行为,使得各个治理主体可以形成较好的治理合力,共同维护区域大气环境,实现经济发展与生态环境的和谐统一。

参考文献

[1] 大气污染中环境监测治理技术的应用 [J]. 田冰. 资源节约与环保, 2020 (07): 163

[2] 环境工程中大气污染的防控措施分析 [J]. 张秀红. 绿色环保建材, 2020 (04): 29-30

[3] 探究我国大气污染治理存在的问题与方案 [J]. 姜来勇. 科技经济导刊, 2017 (25): 73

个人简介: 罗世宏 男 汉族 出生于 1967 年 09 月 06 日 中国台湾 职称: 中级

毕业院校: 美国威斯康星康考迪亚大学 (CUW)、国立屏东科技大学 学历: 硕士 (工商管理 MBA)、学士 (环境工程) 就职于长沙惠科光电有限公司厂务处 研究方向: 环境工程、环境保护 邮箱: 1524268708@qq.com