

环境工程中大气污染的处理措施

屠晨

安徽拓维检测服务有限公司 安徽 宣城 242000

摘要:当前社会工业化发展的进程在逐渐的加快,这也导致了我国生态环境遭受了严重的破坏,大气被严重的污染。现阶段环境工程开展的过程当中,大气污染治理工作已经成为了非常重要的一个组成部分,对人们生活质量的提高也有着深远的影响,所以人们对于这方面的工作提高了重视。

关键词:环境工程;大气污染;处理措施

1 大气污染的特征

大气污染的特征主要体现在以下几方面:第一,污染范围广。大气污染主要通过空气流动进行传播,具有较强的扩散性,在实际生活中不容易被控制。所以,一旦产生了大气污染,就会很快大面积地传播和扩散开来,进而对周边居民的生活造成影响,这种大范围的污染增大了后期的治理难度。第二,污染物成分复杂。大气污染物的成分极其复杂,包含的种类众多,且不同的污染源会产生不同成分的污染物。常见的大气污染成分主要有汽车尾气、工业废弃物等,这些成分均是人们治理大气污染首要考虑的治理对象^[1]。从上述大气污染的两个特点可以看出大气污染的后期治理十分困难,对于大气污染的后期治理,需要采取有效的治理措施。在实际治理的过程中,需要掌控污染源,从根源上对其进行治理,提高后期的治理效果。

2 大气污染的种类

2.1 树木砍伐严重,生态失衡

树木砍伐过于严重,现在我们国家对于树木的砍伐,主要用于日常的建筑工程建造以及平时的能源供应使用。树木作为我国最重要的大气净化生态工程之一,利用树木可以很好地防治大气污染。但是,我国许多地区的树木已经被砍伐,保护城市内部的行道树太窄,无法净化城市内部,所以现在的树木太窄了。森林砍伐已影响到我国大气污染防治。此外,严重的森林砍伐也导致了许多地区的生态失衡^[2]。生态失衡不仅会导致刘的反应,因为地球的肺有很好的净化大气的能力。如果湿地丧失,不仅会失去大量的生物多样性,还会破坏当地的整体生态平衡,从而影响生态平衡。内部稳定性。生态平衡的稳定是决定大气状态的重要步骤。大气状态不能得到保证的原因是生态稳定性不平衡。因此,树木砍伐的双重效应不仅体现在对大气的净化,也体现在破坏生态平衡对大气污染的影响。

2.2 工业发展过快

中华人民共和国成立以来,我国高度重视工业的发展。通过改善工业发展,我们可以增强一个国家的硬实力。然而,工业的发展也使国家的经济进步,但同时也带来许多负面影响。在我国,由于工业的快速发展,大量的粉尘进入大气,形成了非常严重的空气污染,工业的快速发展将产生大量的氟化磷等物质,从而影响到我国的大气密度。例如,在工业革命时期,由于煤炭等化石能源的大量使用,导致当时的雾都,以及大量的灰尘、烟雾和空气污染,影响了当时居民的正常生活^[3]。目前,我国也因为大气污染环境的治理不能跟上当前工业发展的速度,导致化工产品的过度使用而导致工业供应。工业生产导致许多有害的过氧化物排放到空气中,影响我们的日常生活。而且,随着工业的快速发展,我们只能越来越依赖化石能源,而我们现在还没有很好的可再生能源,它可以取代这些化石能源,成为我们日常生活中的主流能源材料,所以我们现在使用的能源太多了。依赖性造成国家环境工程大气污染的主要原因之一。

3 空气污染的危害

3.1 对人类的危害

当前,随着人们对空气质量的关注越来越多,空气污染问题已引起全社会的关注和关注。换句话说,如果您每天呼吸的空气是被污染的空气,将导致各种呼吸系统疾病甚至癌症,严重威胁人们的健康。另外,空气污染将在臭氧层上造成一个洞,并增加紫外线的强度,这不仅会使人们罹患皮肤癌,而且还会影响正常的农业生产^[4]。

3.2 对其他生物的危害

大气污染不仅会影响人们的生命和安全,还会影响地球上的其他生物。如果没有空气,阳光和大气,所有生物都无法避免。如果环境严重污染,该地区的生态平衡将被破坏,该地区将发生各种自然灾害。对于动植

物而言,生活在长期受污染的空气和水源中会导致动物的身体变异,引起疾病,甚至死亡,甚至某些物种的灭绝。植物的死亡也将导致该地区水土流失,导致该地区发生沙尘暴。因此,可以说,空气污染问题不仅与人类有关,而且与地球上所有生物都息息相关,因此需要大家的关注和参与^[1]。

4 大气污染的成因分析

4.1 能源结构不合理

能源使用方面,煤炭使用较多,太阳能、风能等新能源的开发利用率较低,原因是我国在能源开发方面的科技水平较为落后,这直接影响了我国能源使用的种类,只能通过煤炭来实现能源的利用。近几年,随着工业的持续发展,城镇化的水平越来越高,由于清洁能源在技术上达不到要求,难以利用所以煤炭的利用不断增加,能源结构单一,进而加重了污染。根据统计,有十分之八的企业将高能耗的煤炭作为主要燃料,如此说来造成污染也是必然的。

4.2 清洁化技术水平低

我国能源结构单一主要原因在于科技水平不足以支撑清洁能源的开采,近些年国家在这方面也加大了投入力度,努力突破这一瓶颈^[2]。当然经过数十年的发展在新能源的开采方面也取得了一些进步,现在运用较多的是风能和太阳能部分沿海地区潮汐能也逐渐开始利用。虽然观念上逐步开始重视新能源,但是指标、开发质量与其他国家相比差距大,阻碍了新能源的发展。

4.3 尾气排放超标

汽车尾气成为污染大气环境的重要因素,未来我国机动车的产销量仍然不可忽视,所以要采取有效措施解决尾气问题。通过利用清洁汽油及更先进的尾气催化装置,机动车可以有效减少尾气的污染与危害。同时对尾气进行检测、管理,调整尾气检测种类及尾气中PM2.5和一氧化碳等的检测值,加大对于低排放甚至零排放汽车的支持等宏观调控的政策,可以促进汽车相关企业将更多资源投入到产业结构的优化。

5 环境工程中大气污染的处理措施

5.1 加强大气污染源头控制

以大气污染源头作为环境工程处理工作的前提,积极设置科学合理的措施和治理方案,将能够良好控制大气污染。一是要从源头开展预防工作,切实降低大气污染的程度,其能够在一定程度上提升大气的总体质量。二是开展科学管理工作。针对汽车尾气、工业污染加以有效控制,推广绿色出行活动,加大宣传工作,提升社

会公众的环保意识,从自身实际出发,减少私家车辆的出行,积极采用自行车、公交车、地铁等出行工具,减少汽车尾气的出现^[3]。

同时工业企业也需要具备较强的环保意识,能够积极引进先进科学的生产设备,优化工业生产流程,严格按照国家环保标准和空气排放标准开展生产作业建设,减少污染气体的大量排放。优化产业结构,降低污染气体等污染物质的排放,淘汰落后的设备,引进先进的设备,有效减少污染源。必要时可以对设备进行改造,选择规模大、污染小的设备与工艺,做好技术保障。

5.2 进一步完善大气污染物的排放标准

良好使用先进科学的生产技术和空气净化处理技术,将能够有效降低空气污染的污染程度。对于工业生产来说,广泛引进空气净化器控制好废气排放的源头,严格按照排放标准,排放各项大气废气,减少大气污染。切实有效处理大气污染的过程中,相关工作人员需要遵守管理制度和规定、标准,坚持着从实际出发的原则,确保各项管理措施落实到位,采用细节化的处理方式,强化废气的处理效果,减少其给大气环境和人体造成的危害^[4]。全方位的监控好废气排放的工作,针对废气排放量和排放范围进行科学有效的控制,尽可能的减少其产生的危害,从而良好改善大气环境质量,推进地球生态系统朝着健康可持续发展的方向发展。

5.3 提升国家和各地政府对大气环境的监管力度

针对目前频繁出现的雾霾天气,国家及各地政府应当加大监管和调控力度,监督各地环保部门认真研究当地环境的实际特点,因地制宜地开展大气污染的防治和控制工作,对相关企业定期进行检查,并通报检查结果,对超标企业进行严肃处理。同时,各地要将采暖期监管发现问题的企业列入重点监控名单,监督其彻底整改。加大企业排污设施升级改造工作力度,对不能按期改造完成和不能持续稳定达标的企业依法从严追究其责任。针对部分冬季错峰生产的企业和单位,应加大环保设施的检修和维护力度,确保排污设施的稳定运行和达标排放^[1]。

5.4 制定大气污染物排放标准

在进行废气处理过程中,根据废气的排放源头进行废气净化处理,完成废气净化处理工作后,要根据大气污染排放标准释放各类废气,降低废气对大气环境的影响。在制定大气污染物排放标准时,要根据大气污染的实际情况,将影响大气环境的因素进行细化处理,使废气处理措施能够有效落实,避免废气对大气环境造成污

染问题^[2]。同时,要积极监控废气排放情况,通过合理控制废气的排放数量,可以减少大气环境污染问题,提升大气环境整体质量。

结语

目前,由于我国的新能源的不断开发与利用,我国的传统能源逐渐被替代,但是仍有部分厂家,贪图经济利益选择使用污染较大的能源,并且不进行任何有效的净化处理,这就要求我国的相关环保部门,应该积极有效地履行职责,在法律法规的严格要求下进行对大气环境问题的有效治理,针对环境治理问题制定科学有效的长期治理工作,使大气环境的治理工作不浮于表面,而

是真正的进行科学有效的治理。

参考文献:

- [1]吕连宏,罗宏,张型芳.近期中国大气污染状况、防治政策及对能源消费的影响[J].中国能源,2015,37(08):9-15.
- [2]陆猛.城市大气污染生态效应分析与防治对策[J].科技风,2015,(02):2.
- [3]任国贤.中国乡镇工业企业的污染损失计算[D].北京:北京工业大学,2000.
- [4]王海云.城市大气污染的特征及其防治研究[J].中国新技术新产品,2017(06):103-104.