

环境空气质量现状及污染控制对策分析

符永月

白沙黎族自治县生态环境监测站 海南白沙黎族自治县 572800

摘要:现阶段绿色环保理念已经成为我国战略发展方向,针对环境空气污染及质量提升的紧迫性,对其相关研究进行分析十分关键。通过近年来大多研究发现,环境空气质量逐渐发生变化,且影响因素也逐渐增多,对环境治理及环保实施造成一定影响。本文分析了海南省现阶段环境空气的状况,深入探讨造成空气污染的主要原因,并提出具体有效的污染控制措施,以此为环境治理相关人员提供一些参考,促使环境空气恢复到最佳状态,为人们的健康生活提供重要基础,从而实现社会的可持续发展。

关键词:环境;空气质量现状;污染控制对策

Analysis on current situation of ambient air quality and pollution control countermeasures

Yongyue Fu

Ecological Environment Monitoring Station of Baisha Li Autonomous County, Hainan 572800

Abstract: The present stage of green environmental protection ideas already became our country's strategic development direction. In view of the urgency of ambient air pollution and quality improvement, it is critical to analyze the related research. In recent years, most studies have found that ambient air quality has gradually changed, and the influencing factors have gradually increased, which has a certain impact on environmental governance and environmental protection implementation. In this paper, the present situation of ambient air in Hainan province was analyzed, and the main causes of air pollution were discussed. It puts forward specific and effective pollution control measures to provide some reference for the relevant personnel of environmental governance, promote the ambient air to restore to the best state, and provide an important basis for people's healthy life, so as to realize the sustainable development of society.

Keywords: environment; Current situation of air quality; Pollution control countermeasures

引言

在发展经济以及推进城市化的同时,人们的生产生活水平得到了很大的改善。但与此同时,由于人们意识的薄弱以及技术的限制,导致了环境空气问题的出现,环境污染、空气质量下降主要是由于乱排乱放,毫无节制地污染环境,尤其是工业生产中排除的废气和废水。排放的污染物已经严重超过了环境空气自我净化的范围,也严重影响到了人们的生产生活以及身体健康,因此,必须加强治理以解决环境空气污染问题。

一、环境空气质量现状分析

我国根据世界环保组织要求及自身环保发展方向,制定诸多环保措施,但环境空气质量并不十分乐观。首先,我国属于发展中国家,在经济建设飞速发展及能源大量开发中,往往无法对自然生态环保进行重视。城市基础设施建设与规模不断扩张,工业化加工与汽车尾气排放等,都对大气环境造成严重污染。这种环境污染有其历史局限性与眼前忽视性。其次,我国在治理大气环境污染中缺乏时效性理念与科学方法。主要从技术层面与重视层面体现。环境控制质量提升及污染整治不是单一片面的简单流程,而是更为科学、合理的系统布局。需以治理工程手段与建设流

程得以实现,而我国正处在该阶段设计、实施当中,待完成全面治理优化还需一段时间。最后,从工业发展及城市建设层面分析,造成大气环境污染及质量下降具有一定的必然性。发展与治理二者缺乏结合性,单一的快速发必导致治理步伐拖后。因此,针对当下我国环境空气质量下降情况。应从多方面进行分析研究、设计系统治理方案^[1]。

二、环境空气质量现状特点分析

2.1. 受空气污染影响的地域不断增多

由于我国东北地区及华北地区重工业企业分布较为集中,污染源较多,且对燃料的需求大,产生的废气多,因此我国空气污染的“重灾区”主要集中在北方,南方遭受空气污染的现象较少。而现阶段,同时间段内,我国南方地区出现极端空气污染情况的天数也呈现增长的趋势,总体空气质量呈下降趋势。随着空气污染面积的增大,治理难度越来越大。

2.2. 污染源不断增多,空气污染成分呈现复杂化趋势

随着化学工业规模的扩大,空气的污染成分更加复杂,在原有的一种或少数污染物的情况下,相关部门能够对空气污染进行集中高效处理。而空气污染物成分趋于复杂后,

不利于其对空气污染进行集中治理,同时增加了治理成本和治理难度,且使治理效果不够理想^[2]。

三、造成环境空气污染的主要因素

3.1.人为污染因素

人为污染主要是由人类的生产生活带来的大气污染问题。某些企业在发展前期坚持“唯经济论”,只注重企业的生产效益和产出,追求经济发展的速度,而忽视了人与自然的协调,因而在环保方面投入较少。这些企业不合理的开发和利用自然资源并进行粗放生产,加剧了环境空气质量的恶化。同时,在20世纪末至21世纪初期,关于环境保护及环境空气质量的法律法规不够健全,环境保护制度以及环境空气质量检测制度不够完善,且环境监管措施不到位,因此导致环境空气质量进一步恶化。

3.2.生态因素

在社会快速发展的背景下,社会对于林业以及粮食等农作物需求越来越高,农田大规模开辟,以及林木不断被砍伐,促使土地荒漠化越来越严重,极易形成沙尘天气,导致大规模扩散,造成空气污染,相关部门应给予足够的重视程度。

四、污染控制的有效措施

4.1.治理工业废气

工业废气的治理可以基于以下两方面进行:

一方面,要不断研发工业废气的处理手段。现阶段一些处理技术具有良好的处理效果,如高级氧化技术、吸附处理技术、微生物处理技术以及充分燃烧技术等。虽然这些技术也存在不足,如成本较高,出现二次污染物质等,但是,随着技术的不断创新,工业废气的处理可以取得更好的效果。例如:结合全新的科学技术,在应用绿色技术的基础上,实现工业智能化发展,与信息技术、网络技术相结合,从而实现工业的绿色和可持续发展,满足长期发展的要求,且在未来的发展中具有良好的市场竞争力。

另一方面,针对可持续性发展的目标,相关部门应结合实际情况,建立完善的工业废气控制法规,实施相应的管理政策,在指定时间内,促使各工业企业拿出有效的废气排放处理措施,合理约束工业生产排放到大气中的废气排放,实现工业可持续发展。同时,在工业生产环保的管理过程中,相关部门应发挥出积极作用,不能形成“一把掐死”的情况,需要运用强制与引导联合的方式,合理规划工业发展,并结合其他企业的废气处理方式,为转型困难的工业企业提供一些参考意见,避免这类企业无法做出有效的废气处理,被市场淘汰,并在实际的管理过程中,格外重视高污染与高能耗的工业企业。此外,相关部门进行环境管理时,应与其他相关部门进行良好的协调,将环保工作有效落实到每个环节中。管理部门还需要设立各类监督投诉信箱,进而加大对工业企业的监管力度,以此促使工业企业全面落实废气处理,加速工业发展向着绿色生

产转型^[3]。

4.2.加强引进先进治理技术

随着科学技术的发展,越来越多的空气污染治理技术不断出现并趋于成熟。各生产企业要不断引进先进生产技术,充分提高能源资源的利用率,促使能源的燃烧更加充分,减少能源损耗,从而降低排出的气体中有害成分的含量。同时,要进一步发展相关治理技术,对污染物进行充分、有效处理后再实施排放,从而改善与提高环境空气质量。此外,政府等有关部门也应在企业引进先进技术方面给予一定的政策支持,倡导使用先进治理技术,对率先采用先进治理技术的企业给予减税降费等政策扶持,并帮助传统制造企业淘汰落后产能,提高能源利用率,从而减少污染物的直接排放,有效规避大气污染状况,改善环境空气质量。

4.3.优化产业机构、调整产业方向

环境空气污染的最主要因素就是工业化污染,尤其是重工业工厂排放的污水废气。因此,除了对重污染企业引进先进净化工艺技术之外,还应当调整产业方向,优化产业结构,从根源上去解决环境空气污染问题。首先,加快构建新形势下的排污许可制度,提高排放标准,加大对乱排乱放的巡查力度,严格要求重污染企业对标准的执行。优化产业结构,加大力度进行产业升级,由粗放型向集约型转变的同时,重点关注升级发展时的生态文明建设,做到两者兼顾。因此,要提高产业技术水平,增强技术创新能力,禁止企业的乱排乱放行为。此外,调整产业方向,加大向第三产业服务业的转变,开发旅游业、餐饮等行业,加大第一和第三产业在生产总值中的比重,淘汰第二产业中的落后产能,协调产业结构。

4.4.加强植树造林

空气沙尘污染主要原因就是土地荒漠化的出现,而植树造林不能直接控制沙尘污染的情况,但是能够有效改善土地荒漠化的进程,降低风速,减少大风对于土地表面的侵蚀情况,进而控制大风造成细沙等颗粒物带入到空气中。而植树造林的面积越大,沙尘的治理效果越明显。经过对防风林的深入探究,防风林效果是树高的20倍左右,具体含义就是防风林的树高在15米时,防风影响效果在300米。此外,植被覆盖率在30%以上时,6米每秒的风速条件下,沙石几乎不会到空气中。不过在不同荒漠化地区,需要结合气候特性,种植适合当地的林木品种,如:种植灌木或者草地等,这样才能做好植树造林的基础,在植被覆盖率达到一定程度后,便可以开展适宜的林木种植^[4]。

五、未来环境空气质量变化展望

随着全球变暖与生态大气环境的恶化,未来我国必将与国际环境组织进行紧密合作。开展对全球大气污染治理协调工作。现对环境空气质量变化进行展望,未来应对大气污染技术与法律法规必将创新、完善。这些都对空

气净化与降低污染起到实质性影响作用,现阶段我国已经大力开展节能减排、降耗将能等生产活动,从绿色发展主题到绿色发展进行,都会有效降低环境空气中的污染成分,为日后净化空气打下基础。当然在未来可能随着工业化进程加快,一种新的环境空气污染形式将会出现,基于此要做好预先准备,未雨绸缪。另外,在未来我国将呈现绿色发展成果与效益。绿色植树、绿色河流、绿色大气等会出现在你我身边,环境空气质量也将明显提升。所以,未来我国环境空气污染波及将大幅度降低。

六、结束语

综上所述,造成环境空气污染的因素有很多,其中绝大部分都是人为因素直接或间接造成的。在疫情暴发的情况下,污染十分严重的印度城市中,在停工停产管理过程,

将隐藏几十年的喜马拉雅山“露了出来”。由此可见,空气污染并不是无法治理,只有了解各类污染的主要成因,再开展针对性的治理手段,便能够直接或间接达到空气污染治理的目的。

参考文献:

- [1]梁桂云,刘慧琳,莫招育,等.河池市金城江区环境空气质量分析及对策探讨[J].大众科技,2020(5):17-20.
- [2]郭艳萍.环境空气质量现状分析及治理策略[J].生态环境与保护,2020,3(6):17-18.
- [3]高斌.环境空气质量现状分析及治理策略[J].科技风,2020(23):78.
- [4]李勇,丛怡,贾佳.基于熵权法的汾渭平原城市空气质量模糊综合评价[J].环境工程,2020,38(08):236-243+206.