

浅谈大气污染环境监测方法及治理措施

李思东

临沂市生态环境局

摘要:目前,世界各国都在面临着大气污染这一严峻的问题,怎样才可以对大气污染等问题进行有效防治成为现阶段各国急需去解决以及关注的问题。本文主要对中国大气污染的环境监测方法进行分析,并提出有效的治理对策,以减少大气污染,促进人类与环境的共同发展。

关键词:大气污染;环境监测;防治策略

前言

随着中国经济的不断发展,工业化进程逐渐加快,人民汽车拥有率不断提升,导致许多有害物质(SO₂、NO_x等)大量排放,造成了严重的大气污染。气污染严重影响着人们的生活,大气污染问题亟待解决。

一、大气污染特点

现阶段,大气污染等问题主要的特点大概有以下几点,

①污染的范围较广。因为气体呈现出流动式传播,所以使大气污染拥有了较强的扩散性,很难进行集中的处理和控制在。倘若出现了污染情况,那么很有可能会在极短的一段时间内产生扩散,从而形成大面积的污染,进而对居民正常的生活造成不利影响,并使环境治理的难度进一步提升。②污染的成分较为复杂。对于大气污染而言,它的成分极为复杂,而且污染的种类极多,究其原因还是因为污染源不同所致。当前常见的污染源包括工业废气、汽车尾气以及雾霾等,同时这也都属于基本的大气污染源,其中具体的成分极为复杂,而且绝大部分污染物都会对人体的健康产生影响。③大气污染后期的治理难度比较大,想要有效的控制与预防大气污染,就必须要将污染源的治理作为切入点,加大工业企业对污染物的治理,采取更高的汽车尾气排放标准和提高油品质量等措施,减少车辆尾气污染物的排放。

二、大气污染具有的危害

对于大气污染而言,它不只是会对人们身体健康产生影响,而且还会损害诸多的自然生物。当污染物被人们吸入到身体之后,其中的一氧化碳、二氧化硫以及氮氧化物等都极有可能造成慢性中毒,或者是产生其他的病变问题,最终对人体健康产生极为不利的影。除此之外,大气污染还打破了原本的生态平衡,导致酸雨的出现,最终对动植物的生存及生态环境造成了严重的污染。

三、加强大气污染的环境监测的方法

(一) 提高环境监测各项设施的建设效率

现阶段,一定要尽可能地加大我国大气污染的环境监测相关设施建设,最大限度地解决监测设施设置不均衡等问题。而且,还要进一步加大对边远地区以及农村地带环境监测设施的投资建设,从而让我国大气污染的环境监测资源实现效率的最大化。为了提高环境监测设施的建设运行效率,各级管理单位也需要提升自身的监测意识,尤其是在一些经济较为落后或者是相对贫困的地区,管理部门绝不能只重视经济发展从而忽视了对环境进行治理以及保护。除此之外,还需要充分应用及推广新型的环境监测技术和设备,从而使得我国大气污染的环境监测水平能够得到进一步加强。

(二) 要增强场地监测中数据收集所具有的科学性与规划性

对于样本的采集工作而言,它将直接反映出监测对象最真实的状况,而且这也是环境监测能够实现高效运行的一个关键因素。在进行样品的采集工作时,一定要对样品采集作业受到的空间、时间、气象条件等因素的影响给予高度重视,同时按照样本采集的要求,制定出一个科学的监测方案,最终保证样

品具有较强的代表性以及有效性。

(三) 要重视大气污染的环境监测中的细节

在开展大气污染的环境监测工作时,监测人员一定要认真地执行监测采样、分析的每一个环节工作,确保大气污染的环境监测数据质量得到有效提升。在我国过去所进行的环境监测里,监测的质量总是会会因为采样方式不规范而受到一定的影响,因此,相关的监测人员在开展采样工作时,必须要确保样品具有代表性,还有一致性以及均匀性等。

四、当前城市大气污染的防治策略

(一) 进一步完善我国有关大气质量的法律法规

现阶段,我国有关部门已经意识到了大气污染问题的严重性,而且也开始从法律层面进行一定的支持,由此制定了《中国环境影响评价法》《中国环境影保护法》以及《中国清洁生产促进法》等法律法规,从而为环境保护各项措施的开展提供了坚实的法律基础。在当前的工业化生产中,任何一个单位都需要对工业废气以及工业废料等做科学化处理,倘若某个企业不遵循相关的法律条款,随意地将工业废弃物排放至自然环境里,有关部门一定要对其进行严厉的处罚,同时还要加强对应的监督与管理力度,最终借助法律体系的进一步完善,来实现大气污染等问题有效的治理。

(二) 有关部门一定要确保监测数据的真实性

环境监测部门是城市中最核心的一个大气污染的监测部门,开展环境的监测等工作最主要的一个目的就是要深入了解环境的质量及其变化趋势,通过提供科学化的监测数据,来给环境保护各项工作的展开以及管理提供坚实的监测数据支撑,最终确保大气污染的环境监测工作可以有效开展。通过科学的监测数据,人们可以直观地认识到环境污染实际的情况,而且还能够促使有关人员制定一些针对性的环境保护方案,从而提升空气的质量,进而实现城市绿色发展。

(三) 应用清洁型能源

对大气污染源进行控制是当前防治大气污染问题最为根本的一个措施,为了实现这一目标就一定要加大清洁型能源研发与推广的力度。在大气污染问题里,煤炭燃烧是最主要的一个污染源,所以推广使用工业型煤和洗选煤,大量运用高效且清洁的新型能源,例如说天然气、煤气等,可以最大限度地避免大气污染等问题的出现。对于大型的工厂来说,可以安装一些废气的处理装置,从而让工业废气的排放满足相关的排放标准,最终减少对大气环境造成的污染。

五、结语

总而言之,当前大气污染问题已经给人们日常的生活产生了极为不利的影,想要改善当前生活环境的质量,就一定要尽快解决现有的环境问题,提高人们的环保观念,使其尽可能地配合有关部门开展一些环境整治工作。而且相关的环境管理部门也要加强自身对于大气污染的环境监测力度,尝试应用一些新型的监测技术和设备,制定出科学与合理的防治与应对措施,最终让环境空气质量得到显著的改善。

参考文献

- [1] 闫冰娜. 大气污染原因和环境监测治理技术[J]. 科技创新, 2020(6)
- [2] 谢丽娜. 大气污染问题的环境监测分析及对策[J]. 科技创新导报, 2019, 16(34)
- [3] 于道哲. 环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J]. 环境与发展, 2019, 31(11)