

环境监测在大气污染治理中的作用及措施

魏子沐（铜仁市生态环境局思南分局，思南县环境监测站，贵州 铜仁 565100）

摘要：中国社会经济发展正在加快，这有力地促进了中国工业的快速发展。在工业发展过程中，煤炭资源、石油石化燃料的利用率不断提高，对促进我国社会经济的快速发展发挥了重要作用。然而，在长期发展的过程中，大量化石燃料燃烧造成的空气污染日益明显，严重影响了人们的生活质量，也产生了温室效应。目前，汽车已成为人们日常生活和工作中的重要交通工具，有效地提高了人们日常出行的舒适度，加快了人们生活的节奏。在许多地区，石化企业的发展速度不断加快，大量锅炉厂用于供热发电。从而有效地促进了工业的快速发展。在这一过程中，大量的石油化工燃料燃烧并释放了大量的二氧化碳和硫化物，造成了该区域日益严重的环境污染，空气污染直接损害了人类的呼吸健康。本文着重论述了环境监测在大气污染治理中的特殊应用，并提出了有效提高环境监测质量的相应解决方案。

关键词：环境监测；大气污染治理；作用；措施

0 引言

工业革命是社会能源生产的一场革命。煤、油等化石燃料已成为社会生产的重要能源，支持着人类社会向高速高效发展。汽车、火车和飞机的出现扩大了人类活动的范围，加快了人类运动的速度。锅炉房的出现为热电联产和蒸汽设备的外观奠定了基础，也加快了工业生产效率。但与此同时，人类社会的发展却以破坏环境为代价。燃烧大量的化石燃料会释放大量的二氧化碳和硫化物，严重污染大气环境，严重危害人类呼吸系统的健康。环境监测是环境工作的一个重要部分，可以为大气管理提供重要指标，提高管理效率，确保评估大气管理进展的标准。

1 环境监测在大气污染治理中的监测内容

我国大气污染环境的主要对象是二氧化硫和部分大气颗粒物。由于二氧化硫具有侵略性，一旦与水混合，就会产生酸性降雨，不仅给经济发展带来巨大损失，而且影响人类健康。即使不与水结合，浓度一旦超过标准，也会对人的呼吸道造成极大的损害。目前，中国的主要能源是石油和煤炭，使用后会产生二氧化硫，因此必须重点监测二氧化硫的含量。同时，中国汽车和工厂排放的废气主要是氮氧化物，因此也有必要检测一氧化氮。

2 环境监测在大气污染治理中的作用

2.1 环境监测是大气污染治理管理的基础

首先，是科学预防和控制空气污染的基础。环境监测是大气污染控制的重要组成部分。良好的环境监测可以使空气污染控制更加科学。目前，控制环境污染是一个重要的阶段。在这一过程中，我们必须采用科学合理的方法，以有效地确保在空气污染控制过程中节约资源和保护环境。科学的预防和控制是建立在准确的数据监测和控制空气污染的基础上的。只有掌握准确的数据，才能全面了解大气污染的具体情况，从而根据具体情况制定有效、科学的防治方法。

环境监测中非常重要的要素是空气资源环境监测和

污染数据。大量的数据收集可为大气污染控制工作奠定良好的基础。但是，由于中国空气污染的影响因素很多，有关环境管理单位必须对大气环境数据与以往收集的参数数据进行实时比较和分析，以确保环境监测和管理。

2.2 环境监测是执法监督的前提

当前，我们进入了信息时代，环境监测技术随着时代的发展不断优化和现代化。通过添加更准确的技术，环境监测技术可以监测范围更广、数据更准确，为中国远离空气污染提供了良好的基础。通过控制环境监测的方法，可以有效地提高大气资源和污染环境监测的实时性能和质量。相关人员可以根据环境监测数据进行有效分析和研究，并准确评估污染物和大气污染物的污染程度，为后续的环境控制单位调整提供准确的数据保证。

2.3 环境监测是服务社会的途径

有效运用环境监测技术治理大气污染大大提高了大气污染的效率和工作质量，现代环境监测技术和设备已被有效地用于综合分析和监测环境质量和污染源排放，这也是保证大气污染高质量发展的重要保证。老工作。对环境进行监测对人类的生活质量和健康具有重要意义。公众因此必须充分参与区域大气环境监测，发现空气污染问题，并积极与有关环境管理部门合作，及时纠正和调整，以防止区域大气环境的进一步严重污染，有效改善人民的生活质量。

2.4 环境监测是污染事故和纠纷的依据

在环境监测过程中，要实时收集大气中各种污染物的监测数据，为进一步做好大气污染防治工作提供良好的基础。通过有效地收集和收集环境监测数据，相关人员建立了完整的空气污染监测数据档案，可以有效地比较和用于进一步的环境管理工作，并及时解决造成污染问题的相关社会单位，并根据这些数据对污染源单位进行适当处罚。如果空气污染严重，我们必须继续履行适当的法律义务。

2.5 有利于做好预防工作

目前，环境问题不仅在中国，而且在世界上许多国

家都变得越来越重要。因此我们要加强环境监测根据监测数据制定科学合理的处理方法尽快解决大气污染问题。使用环境监测可以实时反映大气数据的变化,从而有助于在适当的时间过量。由于某些地区的制造企业的生产情况发生了变化,空气污染也将发生变化。为了确保空气污染的改变我们必须在控制范围内彻底监控空气污染。为了更好地控制空气污染,我们必须从废弃的空气污染防治工作着手。

3 环境监测在大气污染治理中的措施

3.1 转变经济发展模式从根源降低大气污染

化学工业的废气排放是造成空气污染的重要因素之一。因此,在治理空气污染的过程中,有关工作单位必须有效地处理化学废气排放问题,大力推进环境保护工作,以支持中国逐渐转变为集约经济增长模式的传统大规模经济增长模式。通过这种经济发展方式,可以最大限度地控制化学燃料的使用,然后减少工业生产过程中的废气排放,这是改善环境质量和实现良好环境管理的基础。在实际工作过程中,相关政府部门必须配合环境监测单位的相关工作,以确保有效开展大气污染控制工作,并根据当前经济社会和经济的目标发展特点和发展标准,不断改进新能源和新技术的开发和利用。以最大限度地解决空气污染问题。

3.2 建立健全大气环境监测数据平台

通过进入信息时代,我们可以创建和改进大气环境监测数据平台,利用该平台全方位监控大气环境,并根据监测数据制定科学合理的防治策略。国家有关污染防治部门应当建立健全网络体系,通过网络对全国大气环境进行监测和控制,对中国大气污染状况进行实时控制,及时发布污染防治指导,帮助大气污染治理工作。同时,我们还应重视改善网络监控系统、将各种资源信息与信息集成,以及提高资源利用率,以增强大气监测技术的稳定性并提高工作效率。此外,还应充分利用移动终端建立数据共享机制,使全国人民有助于防止和控制空气污染,同时提高人们对环境保护的认识。

3.3 调动工作参与积极性,发挥社会监督作用

环境监测在治理大气污染时,所有员工都要积极参与工作,充分发挥自己的价值,也要督促人们发挥社会的监督辅助作用。进行特定工作时,主要关注空气污染控制措施。首先,必须检查汽车排气孔,并在每个城市建立固定的每日行驶路线。同时,应在日常活动中积极开展宣传,树立人们节能减排的意识,人们应尽可能高效地出行,并限制私家车有效减少汽车尾气排放。第二,国家应规范和控制中国产业结构,制止和纠正工业的过度污染。其他污染较低的企业可以采用节能减排设备,并使用新技术来减少废气排放。第三,开发新能源。可以开发地热、风力、太阳能、生物能源等。第四,空气污染管制是一项长期任务,不能立即完成。所有人的参与和监督可以提高空气污染控制的效率并为我们创造良好的环境。

3.4 不断进一步加强完善监测技术

随着科学技术的不断进步,新技术不断出现。在环境监测方面,还应积极开发或引进先进技术,加强监测效果,并改善监测结果。其中,构建云监控系统具有很好的辅助效果。通过云计算平台,检测结果可以随着时间的推移而反映出来,并且可以通过收集数据来预测未来的大气环境,从而简化新的治疗方案的早期规划。与此同时,随着计算机网络时代的到来,云计算平台可以更好地与各个部门同步监控结果,这对于环境保护部门来说是一个很好的机会,可以随时对数据进行分类和检查,以便制定更好的环境管理计划。

3.5 实验室控制系统的改进

为了进一步加强大气环境中有毒有害物质的研究,有必要进一步完善实验室控制系统。首先,实验室负责人应加强实验室数据库的测绘,调整实验室数据的内部结构,确保跟踪报告的准确性。第二,建立和完善信息实验室管理系统,提高实验室人员的专业素质水平和信息使用水平。只有这样,我们才能确保实验的质量和准确性。最后,实验室的每位员工必须清楚地了解他们的责任。实验室要建立可靠的管理责任制,增强每个员工的责任感,使他们的工作更加认真负责,确保实验室的可持续发展。

4 结语

总而言之,随着我国的不断进步和发展,环境不断受到限制,空气污染问题也越来越严重,因此我国公民应该更加关注环境保护项目。环境监测作为大气污染控制的重要组成部分,不仅能够提供优良的控制效果,而且能够及时监控污染源,从而及时实施环境保护。许多大企业并不重视环境保护,但他们不知道空气污染不仅会对人类健康造成不利影响,而且会逐渐限制中国企业的发展。因此,大气环境保护应该在每个人身上进行,从自身和环境监测开始。同时,环境监测也是控制空气污染的基本手段,应随着时间的推移进行更新和改进,以提高环境监测水平,并为环境保护工作提供更大的帮助。

参考文献:

- [1] 周晓芳,于丹丹.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].化工管理,2020(29):70-71.
- [2] 赵程远.探究环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].工程建设与设计,2020(04):161-162.
- [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):133-134.
- [4] 程建美.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].价值工程,2019,38(32):10-11.
- [5] 雷彩霞.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].建材与装饰,2019(21):141-142.
- [6] 祁玉清.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].节能,2019,38(05):113-114.