

生态文明视野下对城市大气环境保护的探讨

马 苏 郑超麟 余晓丽

浙江环科环境研究院有限公司衢州分公司 浙江 衢州 324000

摘 要：生态文明视野下，城市大气环境保护成为重要议题。本文探讨了城市大气污染的现状、成因及影响，并基于生态文明理念提出了相应的保护策略。通过加强环境监管、推广新能源、鼓励公众参与及优化城市布局等措施，旨在构建绿色、宜居的城市环境。文章强调了生态文明建设与城市大气环境保护的紧密联系，为城市可持续发展提供了理论支撑和实践指导。

关键词：生态文明；城市大气环境；保护策略

引言：随着城市化进程的加快，城市大气环境问题日益凸显。在生态文明建设的背景下，如何有效保护城市大气环境，成为亟待解决的问题。本文将从生态文明视野出发，深入分析城市大气污染的成因、影响及保护策略，旨在探索一条符合生态文明要求的城市大气环境保护路径。通过本研究，期望为城市大气环境保护提供新的思路和方法。

1 生态文明与城市大气环境保护概述

1.1 生态文明的基本理念

生态文明，作为人类文明发展的新阶段，其核心理念在于强调人与自然之间的和谐共生。这一理念倡导，在经济社会发展的全过程中，必须充分考虑生态环境的承载能力，确保人类活动不会对自然环境造成不可逆转的损害。生态文明强调尊重自然，意味着我们要认识到自然是人类赖以生存的基础，任何对自然的过度开发和无序利用都是对生命之源的破坏。顺应自然，则是要求我们在发展过程中遵循自然规律，不违背自然法则，让自然生态按照其固有的节奏和规律进行演替和发展。保护自然，则是我们每个人的责任和义务，要通过科学合理的开发利用自然资源，促进生态系统的良性循环，确保自然生态的稳定性和可持续性。生态文明不仅关注当代人的需求和发展，更重视后代人的生存和发展权益，它是推动绿色、低碳、循环发展的重要思想基础，也是实现人类社会可持续发展的必由之路。

1.2 城市大气环境保护的重要性

城市大气环境保护作为生态文明建设的重要组成部分，其重要性不言而喻。城市作为人类活动的集中区域，其大气环境质量直接关系到人民的健康和生活质量。随着城市化进程的不断加快，工业排放、汽车尾气、建设施工扬尘等污染源持续增加，城市大气环境质量面临着前所未有的挑战^[1]。加强城市大气环境保护，不

仅可以有效减少空气污染物排放，降低空气污染指数，改善空气质量，还能显著减少呼吸道疾病等因空气污染引发的健康问题，提高居民的健康水平和生活质量。良好的大气环境也是城市形象的重要窗口和名片，能够提升城市的整体形象和吸引力，吸引更多的人才和投资，为城市的经济社会发展注入新的活力。因此加强城市大气环境保护，不仅是保障人民健康、提升城市生活质量的必然要求，也是实现城市可持续发展、构建宜居宜业城市环境的重要举措。

2 城市大气环境现状与挑战

2.1 城市大气环境现状分析

当前，城市大气环境状况令人堪忧，随着城市化进程的加速推进，工业、交通、建筑等领域的快速发展带来了前所未有的繁荣，但同时也给城市大气环境带来了沉重的压力。工业排放的废气、汽车尾气中的有害物质、建筑工地的扬尘以及生活燃煤产生的烟尘等，共同构成了城市大气污染的主要来源。这些污染物在空气中积聚，导致空气质量持续下降，雾霾天气频发，不仅影响了城市的景观美观，更严重威胁到了市民的健康。具体来说，许多城市的大气环境中，PM2.5、二氧化硫、氮氧化物等污染物的浓度超标，空气质量指数频繁爆表。这些污染物对人体呼吸系统、心血管系统等造成极大伤害，增加哮喘、心脑血管疾病等疾病的发病率。同时大气污染还影响农作物的生长，降低农产品的产量和质量，对农业生产也带来不利影响。大气污染还加剧城市热岛效应，使得城市气温升高，进一步恶化城市环境。

2.2 城市大气环境保护面临的挑战

面对严峻的城市大气环境现状，城市大气环境保护工作面临着诸多挑战。首先，污染源控制难度大，城市大气污染源众多，且分布广泛，难以做到全面、有效的控制。工业排放、汽车尾气等污染源更是难以彻底根

除,需要采取更加严格的环保标准和措施来加以限制。其次,环保法规执行不力,虽然我国已经出台了一系列环保法规,但在实际执行过程中,仍存在监管不严、执法不力等问题。一些企业为了追求经济利益,忽视环保法规,超标排放污染物,加剧了城市大气污染^[2]。另外,公众环保意识有待提高,部分市民对大气污染的危害认识不足,缺乏环保意识和行动力。在日常生活中,仍存在随意焚烧垃圾、乱扔垃圾等行为,这些都对城市大气环境造成不良影响。最后,科技支撑不足也是城市大气环境保护面临的一大挑战。目前,我国在大气污染治理方面的技术水平和研发能力还有待提高,需要加大科技研发投入,推动环保技术的创新和应用,为城市大气环境保护提供更加有力的科技支撑。

3 城市大气污染的成因与影响

3.1 城市大气污染的成因分析

城市大气污染的形成,是多种因素共同作用的结果。工业排放是城市大气污染的主要源头之一。随着工业化的快速发展,大量工厂和企业涌现,它们在生产过程中排放出大量的废气,其中包含了二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等有害物质,这些污染物在大气中积聚,严重污染了城市空气。交通尾气也是城市大气污染的重要来源。随着城市汽车保有量的不断增加,汽车尾气中的一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物等污染物排放量也随之增加,这些污染物对城市大气环境造成了严重破坏。城市建设和生活燃煤也是大气污染的重要因素。建筑工地的扬尘、生活燃煤产生的烟尘等,都在一定程度上加剧了城市大气污染的程度。同时,自然因素如风力、气温、湿度等也会影响污染物的扩散和沉积,从而在一定程度上影响城市大气污染的状况。

3.2 城市大气污染的影响评估

3.2.1 大气污染对人类健康

城市大气污染的影响是多方面的,它不仅对人类健康构成严重威胁,还对生态环境和经济发展产生深远影响。大气污染对人类健康的影响是最为直接的。空气中的污染物如颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等,可以通过呼吸道进入人体,对呼吸系统造成损害。长期暴露于污染空气中,人们容易患上哮喘、支气管炎等呼吸系统疾病,甚至增加肺癌的风险。大气污染还可能引发心血管疾病,如心脏病、中风等。对于儿童、老人和孕妇等弱势群体,大气污染的影响更为严重,可能导致生长发育迟缓、免疫力下降等健康问题。

3.2.2 大气污染对生态环境

大气污染对生态环境的影响也是深远的。空气中的

污染物可以沉积在植物叶片上,影响植物的光合作用,导致植物生长受阻,甚至死亡。同时大气污染还可能破坏土壤结构,影响土壤肥力,从而对农业生产造成不利影响。大气污染还可能引发酸雨等环境问题,对水体、建筑物等造成腐蚀和破坏。酸雨不仅会影响水质,还可能破坏水生生态系统,对生物多样性造成威胁。

3.2.3 大气污染对经济发展

大气污染对经济发展的影响也是不容忽视的。首先,大气污染会影响人们的身体健康,导致劳动力下降和医疗费用增加,从而增加企业的用工成本和医疗负担。其次,大气污染可能影响农产品的质量和产量,对农业经济造成损失。大气污染还可能影响旅游业的吸引力,减少旅游收入。大气污染还可能引发环境问题和社

4 生态文明视野下的城市大气环境保护策略

4.1 强调加强环境监管与执法力度的重要性

在生态文明建设的背景下,城市大气环境保护成为了一项刻不容缓的任务。为了有效遏制大气污染的蔓延,加强环境监管与执法力度显得尤为重要。环境监管是确保大气环境质量的基础,通过建立健全的监管体系,可以对工业排放、交通尾气、建筑扬尘等污染源进行全面监控,及时发现并处理污染问题^[3]。执法力度的加强是保障环境监管效果的关键。相关部门应严格执法,对违法排污行为进行严厉打击,确保环保法规得到有效执行。具体来说,加强环境监管需要完善监测网络,提高监测技术的准确性和时效性,确保能够实时掌握大气环境质量状况。还应加强对企业的日常监管,定期检查其环保设施的运行情况,确保其达标排放。在执法方面,应加大巡查力度,对发现的违法排污行为依法进行处罚,形成有效的震慑力。还应建立健全公众参与机制,鼓励群众举报违法排污行为,形成全社会共同监督的良好氛围。加强环境监管与执法力度,不仅可以有效遏制大气污染的蔓延,还可以提升公众的环保意识,推动生态文明建设的深入发展。因此各级政府应高度重视环境监管与执法工作,将其作为大气环境保护的重要手段,为构建美丽宜居的城市环境贡献力量。

4.2 新能源、清洁能源在城市建设中的应用前景

随着生态文明建设的不断深入和推进,新能源、清洁能源在城市建设中的应用前景展现出了越来越广阔的天地。传统能源如煤炭、石油等,在其使用过程中会产生大量的二氧化硫、氮氧化物等污染物,对大气环境造成严重破坏,加剧空气污染问题。而新能源、清洁能

源则以其清洁、高效、可再生的显著特点，成为了替代传统能源的理想选择，为城市大气环境保护提供了新的路径。在城市建设的各个领域，新能源、清洁能源的应用都可以大放异彩。在交通领域，可以大力推广电动汽车、氢能汽车等新能源汽车，减少汽车尾气排放，有效减轻对大气环境的污染压力。在建筑领域，太阳能、风能等可再生能源可以被充分利用，为建筑提供绿色、可持续的电力和热能，大幅降低建筑能耗和碳排放。同时在工业领域，我们也可以积极推广使用清洁能源替代传统的燃煤锅炉，减少工业废气排放，改善工业区的空气质量。新能源、清洁能源的应用不仅能够显著改善大气环境质量，还能够推动城市经济的绿色发展，实现经济效益与生态效益的双赢。随着技术的不断进步和成本的逐渐降低，新能源、清洁能源将逐渐成为城市能源的主流选择。政府应加大对新能源、清洁能源的研发和推广力度，制定相关优惠政策和激励措施，鼓励企业和个人积极使用新能源、清洁能源，共同为城市大气环境保护和经济发展做出积极贡献。

4.3 提出鼓励公众参与大气环境保护活动的具体措施

公众参与是大气环境保护工作的重要组成部分，只有全社会共同努力，才能形成有效的大气环境保护机制。为了鼓励公众参与大气环境保护活动，我们可以采取以下具体措施：一是加强环保宣传教育，通过媒体、网络、社区等多种渠道，普及大气环境保护知识，提高公众的环保意识。让公众了解大气污染的危害和防治措施，增强其参与大气环境保护的自觉性和主动性。二是开展环保主题活动，组织各类环保主题活动，如“绿色出行日”、“无车日”、“环保志愿者行动”等，鼓励公众积极参与。通过这些活动，让公众亲身体验环保行动的意义和乐趣，激发其参与大气环境保护的热情。三是建立环保奖励机制，对积极参与大气环境保护活动的公众给予表彰和奖励，如颁发环保荣誉证书、提供环保奖品等。通过奖励机制，激励更多公众参与到大气环境保护中来，形成全社会共同参与的良好氛围。四是畅通公众参与渠道，建立便捷的公众参与渠道，如环保热线、环保微信公众号等，方便公众随时反映大气环境问题、提出环保建议。政府应及时回应公众关切，处理公众反映的问题，增强公众对大气环境保护工作的信任和

支持。

4.4 提出优化城市布局、加强城市绿化等建议

在生态文明视野下，优化城市布局和加强城市绿化是改善大气环境质量、提升城市宜居性的重要措施。优化城市布局方面，应合理规划城市功能区，将工业区、商业区、居住区等合理布局，减少工业污染对居住区的影响^[4]。应加强城市通风廊道建设，利用自然风力促进大气污染物的扩散和稀释。还应控制城市建筑密度和高度，避免过度集中和高层建筑群对城市通风的不利影响。加强城市绿化方面，应大力推广城市绿地建设，增加绿地面积和绿化覆盖率。绿地可以吸收空气中的污染物，释放氧气，改善大气环境质量。绿地还能调节城市气候，降低城市温度，减少热岛效应对大气环境的影响。因此政府应加大对城市绿化的投入，鼓励市民参与绿化活动，共同打造绿色宜居的城市环境。除了优化城市布局和加强城市绿化外，还可以采取其他措施来改善大气环境质量。例如，推广使用环保建材和装饰材料，减少室内空气污染；加强城市清扫保洁工作，减少道路扬尘对大气环境的污染；鼓励市民使用环保产品和生活方式，减少生活污染对大气环境的影响等。

结束语

在生态文明视野下，城市大气环境保护是一项长期而艰巨的任务。通过本文的探讨，深刻认识到加强城市大气环境保护的重要性和紧迫性。未来，将继续秉持生态文明理念，不断探索和创新城市大气环境保护的路径和方法。相信在全社会的共同努力下，一定能够打造出更加绿色、宜居的城市环境，为子孙后代留下一片蓝天白云。

参考文献

- [1]郭建萍.生态文明视域下的大气环境保护与治理探究[J].资源节约与环保, 2020(8):40-56.
- [2]吴彤,王倩,于阳春.生态文明视域下的大气环境保护探析[J].智慧中国,2021(11):84-85.
- [3]王彦玲.生态文明视域下的大气环境保护分析[J].科技风,2021(26):127-129.
- [4]张馨予.生态文明视域下的大气环境保护策略探究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(09):154-155.