

# 探讨环境保护工程中大气污染防治要点

贾思重

江苏方正环保集团有限公司 江苏 徐州 221000

**摘要:** 随着社会经济的快速发展,我国的环境问题日益突出,尤其是大气污染问题。本文首先分析了我国大气污染的现状和特点,然后阐述了环境保护工程中大气污染防治的重要性,最后提出了大气污染防治的要点和具体措施。

**关键词:** 环境保护; 大气污染; 防治要点

引言: 随着工业化和城市化的快速发展,我国的环境问题日益突出,其中大气污染问题尤为严重。大气污染不仅对人们的身体健康造成威胁,还会对自然生态系统和地球气候产生负面影响。因此,加强大气污染防治是当前环境保护工程的重要任务之一。本文旨在探讨环境保护工程中大气污染防治的要点和具体措施,以期对相关领域的研究提供参考。

## 1 我国大气污染的现状和特点

1.1 大气污染的现状。近年来,我国的大气污染问题日益严重。根据《2022年中国生态环境状况公报》显示,2022年全国339个地级及以上城市中,有126个城市环境空气质量超标,占37.2%。其中,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>等主要污染物年均浓度均超标。这表明我国的大气污染问题已经到了必须重视的程度。

1.2 大气污染的特点。我国大气污染的特点主要包括以下几个方面:(1) 污染物种类多:我国大气中的污染物种类繁多,包括颗粒物、气态污染物、有机物等。其中,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>等是主要的大气污染物。这些污染物的来源广泛,既包括工业排放、交通尾气等固定源排放,也包括农业活动、生活垃圾等移动源排放。

(2) 污染范围广:我国的大气污染不仅存在于城市地区,还广泛存在于农村地区。由于气象条件和地形等因素的影响,大气污染的范围往往难以预测和控制。特别是在冬季和春季,由于气候干燥、风力较大,大气污染的范围更加广泛。(3) 危害严重:大气污染对人类健康和生态环境造成严重的危害。据研究,大气污染物可以刺激呼吸道、引起心血管疾病等疾病,对人类健康产生严重影响。同时,大气污染还会对植物生长、水资源等方面产生负面影响。例如,过量的SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>会导致酸雨的产生,对水体和土壤造成污染;颗粒物会降低空气质量,对人们的呼吸系统和心血管系统造成危害。(4) 治理难度大:由于大气污染的来源广泛、种类繁多、范围

广,治理难度较大。同时,我国的环境管理体系还存在一些问题,如部门分割、地方保护主义等,影响了大气污染治理的效果。此外,一些企业为了追求经济利益,违规排放污染物,也加大了大气污染治理的难度。

## 2 环境保护工程中大气污染防治的重要性

2.1 保障人类健康。大气污染对人类健康产生了巨大的影响。随着工业化和城市化的快速发展,大量的废气排放和汽车尾气污染使得空气质量不断恶化,直接威胁到人类的健康。大气污染会导致各种呼吸系统和心血管系统疾病,如支气管炎、肺气肿、心脏病等,严重影响了人们的生活质量和健康状况。因此,加强大气污染防治是保障人类健康的重要措施。

2.2 保护生态环境。大气污染不仅对人类健康产生影响,还会对生态环境产生负面影响。废气和颗粒物等污染物会直接影响到植物的生长和发育,导致植被减少、生态平衡被破坏等问题。此外,大气污染还会对水体和土壤造成污染,进一步加剧了生态环境的恶化。因此,加强大气污染防治是保护生态环境、维护生态平衡的重要措施。

2.3 促进经济可持续发展。大气污染防治不仅有利于保障人类健康和保护生态环境,还能够促进经济的可持续发展。通过加强大气污染防治,可以推动产业结构升级和能源结构调整,提高能源利用效率和技术水平,促进清洁能源的发展和应用。同时,大气污染防治还可以带动环保产业的发展,为经济发展注入新的动力,增加就业机会和经济增长点。这些都将有助于实现经济、社会和环境的协调发展。

2.4 推动环境友好型社会建设。大气污染防治是推动环境友好型社会建设的重要举措。环境友好型社会是指在社会经济发展过程中,实现资源节约、环境保护和社会和谐发展的社会。通过加强大气污染防治,可以减少废气排放和环境污染,推动绿色生产和可持续发展,促

进社会和谐和人民福祉的提高。这符合我国可持续发展的战略目标，也是建设美丽中国的必然选择。

综上所述，环境保护工程中大气污染防治的重要性不言而喻。通过采取有效的措施加强大气污染防治，可以保障人类健康、保护生态环境、促进经济可持续发展并推动环境友好型社会建设。因此，我们应该充分认识到大气污染防治的重要性和紧迫性，积极采取措施加强大气污染防治工作，为建设美丽中国、实现可持续发展贡献力量。

### 3 环境保护工程中大气污染防治的要点和具体措施

大气污染防治是环境保护工程中的重要任务之一，对于保障人类健康、保护生态环境、促进经济可持续发展具有重要意义。为了有效地控制大气污染，需要采取一系列的措施，以下将详细介绍环境保护工程中大气污染防治的要点和具体措施：

**3.1 加强源头治理。**加强源头治理是防治大气污染的关键措施之一。具体来说，应该加强对工业企业和交通运输工具的排放控制，限制高排放行业的发展，鼓励企业采用清洁能源和节能技术。此外，还应该加强对新建项目的环境影响评价，从源头上减少大气污染物的排放。（1）强化排污许可制度。排污许可制度是控制大气污染的重要手段之一。政府应加强对排污企业的监管，严格执行排污许可制度，确保企业达到排放标准。对于超标排放的企业，应依法进行处罚，倒逼企业采取措施减少污染物排放。（2）推广清洁能源。清洁能源的使用可以有效减少大气污染物的排放。政府应加大对清洁能源的推广力度，鼓励企业和居民使用太阳能、风能等清洁能源。同时，对于使用清洁能源的企业和居民，应给予一定的政策支持和补贴。（3）制高排放行业发展。对于高排放行业，政府应制定更加严格的排放标准，限制其发展规模。同时，对于现有的高排放企业，应采取促使其转型升级，减少污染物排放。

**3.2 控制交通污染。**交通污染是城市大气污染的主要来源之一。因此，应该采取一系列措施控制交通污染，如推广公共交通、限制私家车使用、发展新能源汽车等。此外，还可以采用智能交通管理系统和技术手段来减少交通排放对大气环境的影响。

（1）推广公共交通。公共交通的推广可以有效减少私家车的使用，从而减少交通排放对大气环境的影响。政府应加大对公共交通的投入力度，建设完善的公共交通网络，提高公共交通的便利性和舒适性，鼓励市民选择公共交通出行。（2）限制私家车使用。私家车的使用是城市交通污染的主要来源之一。因此，政府应采取

措施限制私家车的使用，如实行车辆限行、限制购车等政策。同时，对于现有的私家车，可以采取提高车辆排放标准、推广节能环保车型等措施来减少污染物排放。

（3）发展新能源汽车。新能源汽车的发展可以有效减少交通排放对大气环境的影响。政府应加大对新能源汽车的推广力度，鼓励企业和居民购买和使用新能源汽车。同时，对于购买和使用新能源汽车的企业和居民，应给予一定的政策支持和补贴。

**3.3 优化能源结构。**优化能源结构是防治大气污染的重要措施之一。具体来说，应该加强清洁能源的开发和利用，如太阳能、风能、水能等。同时，还应该加强对传统能源的污染控制和管理，如煤炭、石油等，鼓励企业采用清洁燃烧技术和设备。（1）加强清洁能源开发。政府应加大对清洁能源的开发力度，鼓励企业和科研机构加强技术研发和创新，提高清洁能源的利用效率和经济性。同时，应建设完善的能源基础设施，提高清洁能源的供应能力和稳定性。（2）优化传统能源结构。传统能源的使用是造成大气污染的主要原因之一。因此，应采取优化传统能源结构，减少对传统能源的依赖。例如，可以加大对煤炭清洁燃烧技术的研发和应用，提高煤炭的利用效率；推广天然气等清洁能源的使用，减少对石油等传统能源的依赖。

**3.4 加强城市绿化。**城市绿化是防治大气污染的有效措施之一。通过增加城市绿地面积，可以吸收大量的二氧化碳和空气中的污染物，改善城市大气环境。因此，应该加强城市绿化建设，提高城市绿地的覆盖率。（1）建设城市绿化带。在城市规划中应注重建设绿化带，利用植物的光合作用吸收二氧化碳、释放氧气，同时可以吸收空气中的颗粒物和有害气体。政府应加大对城市绿化带的建设力度，鼓励企业和居民种植植物和参与绿化工作。（2）推广屋顶绿化。屋顶绿化是一种有效的城市绿化方式，可以增加城市绿地面积、改善城市环境。政府应加大对屋顶绿化的推广力度，鼓励企业和居民在自家的屋顶上种植植物，共同营造宜居的城市环境。

**3.5 建立大气环境监测体系。**建立大气环境监测体系是防治大气污染的重要保障。通过加强大气环境监测，可以及时掌握大气污染物的动态变化情况，为采取相应的防治措施提供科学依据。同时，还可以通过监测结果来评估大气污染治理的效果，不断完善防治措施。（1）建立大气环境监测站点。政府应建立完善的大气环境监测网络，在城市和农村地区设立大气环境监测站点。通过实时监测大气中的污染物浓度、气象条件等信息，为制定和调整防治措施提供科学依据。（2）加强监测数据

分析和应用。监测数据是防治大气污染的重要依据。政府应加强对监测数据的收集、整理和分析工作,及时掌握大气污染物的动态变化情况,为采取相应的防治措施提供科学依据。同时,还可以通过监测结果来评估大气污染治理的效果,不断完善防治措施。

3.6 加强法律法规建设。加强法律法规建设是防治大气污染的重要保障之一。通过制定严格的法律法规和标准,可以加强对企业和个人的排放控制和管理,对违法排污行为进行严厉打击,保障大气环境的安全和健康。

(1) 制定严格的排放标准。政府应制定严格的排放标准,对企业和个人的排污行为进行规范和约束。对于超标排放的企业和个人,应依法进行处罚,倒逼其采取措施减少污染物排放。(2) 加强法律法规宣传和教育。政府应加强对企业和个人的法律法规宣传和教育的力度,增强其环保意识和法律意识。同时,可以通过媒体宣传和社会活动等方式,增强公众对大气污染防治的认知和理解,共同营造良好的社会氛围。

3.7 增强公众环保意识。增强公众环保意识是防治大气污染的重要措施之一。通过加强环保宣传和教育的力度,提高公众对大气污染的认识和意识,鼓励公众积极参与大气污染防治工作,形成全社会共同关注环保的良好氛围。(1) 加强环保宣传和教育的力度。政府应加大对环保宣传和教育的力度,通过电视、广播、报纸、网络等各种媒体宣传大气污染防治的重要性和相关知识,增强公众的环保意识和认识。(2) 可以在学校和社区等场所开展环保教育活动鼓励公众积极参与大气污染防治工作形成全社会共同关注环保的良好氛围同时还可以通过宣传教育增强公众对环保工作的认同感和参与度让广大市民真正关心环保工作并从自身做起从小事做起积极参与到大气污染防治工作中来为改善环境质量贡献力量。

3.8 加强区域联防联控。大气污染是区域性的问题,需要加强区域联防联控。通过建立区域性的大气污染防治协调机制,加强地区间的合作和信息共享,协同应对大气污染问题。(1) 建立区域联防联控机制。政府应建立区域联防联控机制,加强地区间的合作和信息共享。可以建立跨行政区的大气污染防治协调机构,统筹规划、政策、标准和监测等方面的工作,协同应对大气污染问题。(2) 制定区域联防联控政策。在区域联防联控机制下,应制定区域联防联控政策,明确各地区的责任和义务。例如,可以实施统一的排放标准、能源政策、交通管理等措施,促进区域内的协同发展和环境保护。

结语:大气污染防治是环境保护工程中的重要任务之一,对于保障人类健康、保护生态环境、促进经济可持续发展具有重要意义。因此,应该采取一系列措施加强大气污染防治工作,包括加强源头治理、控制交通污染、优化能源结构、加强城市绿化、建立大气环境监测体系、加强法律法规建设和增强公众环保意识等方面。只有全社会共同努力,才能实现大气环境的持续改善和生态文明的可持续发展。

#### 参考文献

- [1] 王晓云,王利军.环境保护工程中大气污染防治对策研究[J].资源节约与环保,2021(08):80-81.
- [2] 郭玲.基于环境保护工程中的大气污染防治管理措施[J].资源节约与环保,2021(07):3-4.
- [3] 高亮.基于环境保护工程中的大气污染防治对策研究[J].节能与环保,2021(06):42-43.
- [4] 王丽君,王鑫.基于环境保护工程中的大气污染防治管理措施研究[J].环境科学与管理,2021,46(04):89-93.
- [5] 赵勇,张洁.环境保护工程中大气污染防治策略研究[J].中国资源综合利用,2021,39(05):109-111.