

# 大气环境影响评价环境现状监测的技术要点研究

谭艳艳

河南青欣然环境科技有限公司 河南 焦作 454000

**摘要：**大气环境影响评价工作中环境现状监测技术作为当今环境可持续发展的重要保障如何切实实施大气环境影响评价环境现状监测技术已成为广大社会积极讨论和研究的重要内容。为环境现状监测工作质量，在规范相关标准、重视采用高新技术的基础上，应当兼顾大气环境影响评价工作的合理性和科学性，确保环境现状监测工作更加准确高效，为保障大气环境影响评价工作的合理性和科学性提供有利条件。

**关键词：**大气环境；影响评价；环境监测；技术要点

## 引言

在城市化发展过程中，城市空气质量问题日益突出。在此过程中，环保监督机构与环保评估机构要互相协作，对对都市空气质量造成的各种影响因子要有全面的了解，并制定出一套更加合理、更加行之有效的对策来处理这些问题，并且要按照空气污染的环保评估标准来进行各种处理。每一类工程都具有其独特性，应结合工程的具体特征和具体条件，采用更加具有一定的适用性和适用性的措施，以便能更好地处理好城市的环境问题。通过对空气质量进行科学、行之有效的治理，对推动我国的都市经济可持续发展具有重要意义。

## 1 大气污染影响分析

### 1.1 对人体的影响

大气污染可以直接威胁人体健康。在空气污染情况下，由于污染物的性质，浓度，持续时间，污染区域的环境特点，状况，健康状况，以及人群的年龄，都会对人群的健康造成一定的危害。受空气污染的作用，机体会从最初的不舒服，继而发生一系列的可逆变化，最后发展成一系列的急性疾病。一般来说，空气污染会对人类造成严重的危害，包括急性中毒、慢性中毒和癌症。

### 1.2 对气候的影响

空气污染危害气候。由于细尘污染，大气的能见度受到严重限制，太阳辐射减少。在工业城市，空气污染会使阳光减少40%。大气中的二氧化氮等污染物破坏臭氧层<sup>[1]</sup>，造成臭氧空洞问题。如今，气候问题已成为影响人类发展的重要因素。

### 1.3 对工农业发展的影响

应加强重视空气污染对农业生产的不良影响。严重时，不但可能造成人力、物力的浪费，还会严重阻碍经济发展。总的来说，大气污染对工业的危害主要体现在

在以下两点。一方面，大气中的腐蚀性物质侵袭工业建筑、工业厂房和工业厂房，另一方面，随着大气中颗粒物含量的增加，一定程度上损害了厂房的运行和使用。从经济角学方面来讲，大气污染对工业生产的危害会大大增加生产成本，大大缩短设备的使用寿命。与农业生产相关，空气污染也对农业生产环境造成不同程度的威胁，酸雨影响农作物的生长。渗入土壤后，导致土壤酸化。严重时会导致作物枯死，严重威胁作物的产量和品质。

## 2 现状监测在大气环境影响评价中的重要价值

### 2.1 现状

监测是大气环境影响评价中的重要内容，在大气环境影响评价工作的开展过程中，现状监测起着非常重要的作用。从当前环境现状监测的研究来看，主要焦点在对污染源的监控转移到了对整体环境质量的监控，环境现状监测范围逐渐朝向污染及区域性环境质量发展。加之信息技术的出现，自动连续监测系统、宏观生态监测系统及地理信息系统技术的应用全面提高了环境现状监测的效率及质量，在数据传输、获取、应用及使用上发挥着促进作用。客观解决大气环境质量，必须从系统、全面的角度分析和研究大气环境质量。因此，有必要通过开展现状监测工作，通过现状监测获得更有效的数据信息。目前，我国空气环境质量的监控程度很差，监控的精度无法得到有效的保障，监控数据的精度难以得到有效的保障。因此，应充分关注空气质量状况的监控，并制定出一套科学、合理的监控方法，以确保空气质量监控工作的正常化。从而为我国空气污染防治工作的顺利进行和提高空气污染防治水平提供了有力的支撑。

### 2.2 优化产业结构

由于工业化进程的加快，对矿物能源的消耗越来越多，同时也产生了许多有毒、有害的废气，对大气环境

产生了很大的影响。要想提高空气质量,就得要大力进行大气污染的预防,对工业的发展进行科学的规划,对工业的发展进行科学的规划,对其进行科学的评估,为我国的防控工作奠定坚实的基础。

2.3 现状监测可以为大气环境影响评价工作的开展提供便利

通过对该地区空气质量状况进行现场调查,能够获取海量的资料,在一定程度上为该地区空气质量状况评估提供了科学依据,为该地区空气质量状况评估提供了依据。这样就可以更精确地找到在空气环境影响评价工作中存在的各类问题,并找到一些解决问题的办法,达到空气环境影响评价工作的<sup>[2]</sup>。与此同时,还要对相关的建设工程进行引导和优化,尽可能避免不科学、不规范的建设活动,使空气环境影响评估工作更加有序、高效。

### 3 大气环境影响评价工作现状

环境影响评价工作受到广泛关注,成效也比较明显。然而,受一些因素的影响,环境影响评价工作仍不能达到预期目标,不利于开展大气环境影响评价相关工作,从这个方面来讲,制约了环境保护相关工作的有效开展,因此,有必要加强分析评价工作中存在的不足大气对环境的影响。在我国绿色可持续发展理念的大力推动下,人们的环保意识逐渐提高。同时,注意到大气环境影响评价工作的开展。但受多种因素影响,我国大气环境影响评价工作现状并不理想,预计目标始终难以实现。环境影响评价本身主要涉及以下两个问题。一是监测频次不合理。大气环境标准包括时间、天数和年数的值。在评估日常建设项目的的环境影响时,年平均因素通常是主要因素。为开展大气环境影响评价工作,应按照相关评价标准确定合理的监测频次。但在实际情况中,监测人员没有合理控制监测频率,监测工作得到的数值与实际状态存在较大差异<sup>[3]</sup>。其次,污染物的选择标准存在一定的模糊性。如果某个建设项目在城市中很少见,监测人员在监测过程中可能会在污染因子的选择上出现问题。因此,在监测过程中,必须对污染物因子的选择有明确的指导方针。

## 4 大气环境影响评价环境现状监测的技术要点

### 4.1 科学选择监测对象

目前,我国有机污染源、污染负荷、危害和影响尚不清楚,同时由于技术不完善、人员水平低、经验不足等因素,我国环境现状监测质量不高。目前,我国已制定了74个重点控制的危险品,需要开发先进的环境现状监测手段进行环境污染的调查和研究。进行环境现状监测时,监测对象的选择直接影响当前监测工作的结果。监

测对象必须严格确定、达标,避免监测对象选择随意性,定位准确、不能合理使用技术标准等环境现状监测要根据实际情况,在遵循相关制度标准的基础上科学考虑监测对象,同时采取相应的措施,提高环境监控的质量<sup>[4]</sup>。

### 4.2 做好监测点位的布设工作

在持续监测工作中,一定要做好监测点位设置,并合理监测室外空气质量监测点位和监测周期的设计设置,完善室外空气质量状况监测,优化监测频次。空气质量监测,开展空气质量监测。监测首先分析当地实际情况,然后根据相关规范要求选择风向和坐标,并进行详细规划设计,使测点具有代表性和对应性。生态环境保护。目标。同时,对重点考核区域进行重点监测,确定特定检查点设置不合理、不规范的,及时采取行动,对现状和管控工作质量进行监测<sup>[5]</sup>。其次,在选址监测过程中还应考虑选址在质量、效率和经济效益方面的作用。只有通过三者协调、平衡的关系,才能对环评类型进行有意义的划分,结合环评专家的领域,对现有测点进行整合优化,实现监测质量、监测效率和经济效益的提升。按需平衡,控制状态监测工作质量,进一步提高状态监测效率和质量,优化监测点位布置,降低环评成本,有效进行技术投入,监测点布局和控制内容的具体性,并分析监测区域大气环境的特点和保护要求,确定为具体监测点,确定现有监测点。

### 4.3 合理控制监测频率

将环境现状监测应用于大气环境影响评价工作,可以科学控制监测频率,采集更真实有效的系统数据,了解大气环境现状,为后续大气环境影响评价工作提供依据。在环境影响评价过程中,应用现状监测工作,可以在相关规范的约束下,科学地控制监测频次,使其合理化,从而实现更真实、更有效、更系统的数据采集。认识有必要确定区域大气环境的实际情况,以支持大气环境影响评价工作的进一步有效开展。环境监测工作应当符合时间节点和时间间隔的科学性,合理控制监测频次,保障大气环境影响评价工作的合理性,为改善大气环境提供更有利的条件。此外,单纯增加工作频率并不意味着工作效率,从目前的环境现状监测制度来看,我国在技术运用方面还没有建立完善的技术体系<sup>[6]</sup>。对此,要积极改变技术应用问题,科学、合理选择相关技术和仪器设备,建立健全技术系统,保证大气环境影响评价工作中采集的数据更加准确,为相关工作的有效开展提供良好依据。

## 5 大气环境影响评价环境监测的技术优化路径

### 5.1 开展多方合作,对污染进行有效控制

在环境管理过程中，政府仍然是领导者，必须通过立法等途径约束企业行为。同时，政府要发挥自身主导作用，鼓励企业和公众参与环境管理，保证企业和公众的合作，有效控制污染。

### 5.2 提高技术水平

第一，进一步完善大气污染防治和控制技术，通过准确分析污染源的形过程，提高技术水平，一方面要深入分析污染源形成过程，进一步完善大气污染防治技术，采取有效控制措施，改善环境质量。另一方面要合理规划大气预报过程，选择合适的方法，合理制定控制大气环境质量的标准。此外，需要加强各类数据的收集整理，进一步提高大气环境质量分析的准确性。目前，污染排放源的数据来源和清单难以完全统一，分类标准不一，难以为空气质量分析提供有效的参考来源<sup>[7]</sup>。因此，需要利用先进技术对大气环境数据进行分析、正确分类和组织，同时充分发挥云计算和大数据技术在制定有针对性的环境保护和管理中的作用。标准通过模拟大气环境来制定政策。为政策制定和实施提供相关参考。

### 5.3 发挥公众的参与作用

评估工作一般比较复杂，公众必须积极参与评估工作，以确保评估结果的准确性。一是确保信息充分公开，尽快公布结果。二是畅通社会参与渠道，鼓励公众积极参与环境决策和环境保护。目前，我国环境决策过程缺乏公众参与，环境管理决策存在诸多不合理之处。因此，只有全社会积极参与，生态文明建设才能实现经济效益和环境效益<sup>[8]</sup>。在实际工作中，要为群众营造良好的社会环境，建立牢固的应对机制，积极参与各项政策的落实，及时传达群众的意见和想法，使群众可以更好地参与其中。共同关注环境公益诉讼，尊重公民权利，维护自身合法权益，为大气环境治理建功立业。

### 5.4 完善相关监测制度

第一，完善突发污染事故预警监测系统。环境监测在核污染、污染反恐、环境突发事件等方面承担着任务。对于突发环境事件，如何实现事前预防、事中反应、事后风险评估等，目前缺乏完整的技术支持，必须加强环境污染应急预警和监测体系建设；第二，加强重点地区环境污染现状监测调查研究。通过对全国重点污

染源污染状况的调查和分析，查明了65%以上污染物的排放情况，并进行了筛选。在环境保护重大地区和重点项目进行长周期环境现状监测、环境安全性评价和控制措施研究第三，研究并建立环境监测质量管理体系，负责编制《环境监控系统》。加强环境空气、地表水、环境噪声等质量监测系统在新的监测技术领域应当加强连续自动监测、应急监测、流动监测等质量管理制度的研究。第四，加强环境污染与健康关系的研究。制定科学、全面的管理方案<sup>[9]</sup>，把环境管理和人类健康结合起来。在增强公众环保意识的同时，必须明确污染的危险和危害。

### 结束语

综上所述，大气环境影响评价的环境状况监测非常重要，在一定程度上可以决定大气环境影响评价的质量。为了避免城市空气污染问题，为城市居民提供优质的生活环境，相关技术人员应做好空气污染的环境影响评估工作，以促进城市地区经济的可持续发展。

### 参考文献

- [1]王涛.大气环境影响评价环境现状监测的技术要点[J].山西化工, 2021, 41(6): 258-259+262.
- [2]周俊.梁鹏.吕巍.我国环境影响评价大数据支撑体系发展与建议[J].环境影响评价.2021, 43(01):17-21.
- [3]张义.大气环境影响评价工作中环境现状监测的技术要点分析[J].华北自然资源, 2021(5): 95-96.
- [4]杨晋.环境影响评价现状监测管理中存在的问题及解决对策研究[J].环境与发展, 2020, 32(5): 12+14.
- [5]段桂玲.环评中环境现状监测存在问题与应对策略探究[J].皮革制作与环保科技.2020.1(10):35-39.
- [6]刘玉良.大气环境影响评价工作中环境现状监测的技术要点[J].中国新技术新产品, 2019(5): 122-123.
- [7]尚德强.城市环境空气质量自动监测布点的优化分析[J].科学技术创新, 2020(6): 64-65.
- [8]阎圣龙.环境影响评价中存在的问题及其解决措施探索[J].中国地名.2019(11):45.
- [9]魏小芳.建设项目环境影响评价现状监测存在的问题及对策[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(9): 26-27.