

Analysis of the Importance and Key Points for Conducting Environmental Impact Assessment of Air Pollution

Min Zha

Chizhou Environmental Science Research Institute, Chizhou, Anhui, 247000, China

Abstract

In the process of sustained and rapid urban development, the problem of air pollution is also constantly intensifying. To better carry out air pollution prevention and control work, it is necessary to properly complete the environmental impact assessment of air pollution, laying the foundation for pollution prevention and control work. Therefore, this paper comprehensively explores the importance and key points of the evaluation work.

Keywords

air pollution; environmental impact assessment; importance; key points of implementation

试析大气污染环境影响评价的重要性及开展要点

查敏

池州市环境科学研究院, 中国·安徽 池州 247000

摘 要

城市持续高速发展的过程中, 大气污染问题也不断加剧。要想更好地开展大气污染防治工作, 先要妥善完成大气污染环境影响评价工作, 为污染防治工作奠定基础。因此, 论文对该评价工作的重要性以及开展要点展开全面探究。

关键词

大气污染; 环境影响评价; 重要性; 开展要点

1 引言

大气污染形成的原因相对复杂, 并且能够在诸多方面产生严重的不良影响, 这就要采取有效措施来防治大气污染。因此, 要对形成原因深入分析, 并对环境影响评价的重要性进行明确。并在此基础上, 全面落实环境影响评价措施, 助力于大气污染问题得到解决。

2 大气污染形成的原因和产生的影响

2.1 形成原因

2.1.1 粉尘

在大部分城市中, 都存在大量的拆除以及改建工程, 这样就会产生大量的粉尘。当处于实际建设过程中, 传统爆破工程中主要采用爆破的手段。爆破时粉尘会借助风的作用而四处扩散, 导致附近的居民生活受到严重的不良影响。另外, 对部分重建工程来讲, 要使用大量的混凝土材料。在制备材料时, 由于未制定和落实科学的降尘和隔离措施, 致使空气质量呈现不断下降的态势^[1]。

2.1.2 工业废气

城市在工业化发展的过程中, 会建设大量的工厂, 工厂在生产过程中会产生大量的废气。当这些废气未经处理就排放到大气之中, 则会加剧大气污染的现象。

2.1.3 汽车尾气和生活垃圾

首先, 由于城市人口数量的持续增长, 私人汽车持有量也随之不断增加。汽车尾气的不断排放, 使得大气污染现象持续加剧。其次, 在日常的生产生活中, 人们会产生较多的生活垃圾。当这些生活垃圾无法得到有效处理, 并且被随意丢弃, 也能够对环境产生一定的污染。最后, 部分老城区的绿化缺乏到位性, 这样就无法对空气进行净化, 从而使得空气质量相对较差。

2.2 大气污染影响

2.2.1 对工农业的影响

当大气污染程度十分严重时, 则会显著降低农业生产水平, 并导致人力物力资源浪费现象的出现, 从而严重阻碍区域经济的建设和发展。大气污染对农业所产生的影响主要是酸雨会抑制农作物的生长, 并且酸雨渗透到土壤环境中, 土壤环境也会呈现出明显的酸化表现, 甚至会导致农作物死亡, 从而威胁到农作物的质量以及产量^[2]。另外, 大气污染

【作者简介】查敏(1983-), 男, 中国安徽怀宁人, 本科, 初级工程师, 从事环境影响评价研究。

也会对工业产生危害,主要体现在影响工业生产设备的运行与使用方面。当出现大气污染时,环境中的腐蚀性物质浓度明显提高,侵蚀工业的生产设备,致使工业所需承担的生产成本显著增加。

2.2.2 对植物和气候的影响

大气污染物形成后,颗粒污染物质能够大幅度降低大气能见度。伴随着太阳光辐射量的降低,气候也会随之发生变化。但区域中的工业生产相对发达,污染问题也会更加严峻。大气污染问题使得日光能见度持续降低,大约会降低40%,同时大气污染中存在氮氧化合物,该物质能够持续分解臭氧层,诱发臭氧空洞问题的发生。除此之外,大气污染能够对植物产生明显影响,即污染物质进入到叶片中,不单单会发生溶解反应,还会出现相应的化学反应,严重扰乱植物的新陈代谢,进而导致植物无法保持正常的生长状态。

2.2.3 对人体的影响

大气污染会威胁到人体的健康。当处于大气污染状态下,污染物的特性、持续时间、浓度等指标都会应县人体健康状况,但影响的程度存在一定的差异。若持续处于该状态下,人体则会出现明显的不适感,并且身体发生可逆性反应,甚至会引起相关疾病的出现。大气污染对人体健康的威胁主要表现为慢性中毒、致癌性疾病等。

3 大气污染环境影响评价的重要性

3.1 优化产业结构

伴随着工业进程的持续推进,化石燃料的消耗量也随之不断增加。但是化石燃料在使用过程中,会产生大量的有毒有害气体。这些气体被排放到空气之中,则会引起城市的大气环境污染问题。因此,需要科学地优化调整城市产业结构,妥善完成大气污染环境影响评价工作,为大气污染防治工作提供依据,进而保证城市空气环境得到有效改善。

3.2 实现科学管理

对大气环境管理工作来讲,其会受到诸多因素的影响,如地域、季节等。想要使大气污染问题的防治效果得到明显提升,则要不断加强防治措施的针对性,以此来更加精准地管控污染物排放量,保证防治效果提升的目标得以实现。另外,确定城市的重点区域和产业后,则要制定科学可行的防治策略,明确实际的污染控制方法。当某个区域的大气环境质量出现大幅度降低,或者污染物排放量明显超过规定值时,则要在大气预测模型的基础上,确定污染源头,为大气污染防治的精准性提供保障^[1]。但需注意的是,在对城市的大气环境现状展开分析时,要将地域特征考虑其中,并对大气环境污染的潜在问题进行全面掌握,进而为大气污染防治提供正确的方向。

3.3 加强污染防治工作的监督

相关部门需要充分发挥自身的职能,在大气污染防治工作中持续加大自身的监督力度,为大气污染治理效果的提

升提供保障。具体从以下方面入手:第一,尽量充分发挥大气污染环境影响评价的作用,并创设科学完善的监督机制。同时将影响评价结果引入其中,以此来制定具有针对性的防范措施,确保大气污染问题得到妥善解决。第二,在相关考核系统中,把空气环境管理效果结合其中,助力于环境影响评价工作的全面落实,同时为相关节能减排措施的执行提供动力。第三,对源头控制力度持续加强。对排污企业提出更高的要求,这类企业要对自身的生产工艺实施全面优化,降低大气污染物的排放量。与此同时,加强自身的治理能力,通过对先进废气治理设备的运用,保证大气污染物的处理效率和效果都得到显著提升。

4 大气污染环境影响评价中的常见问题

4.1 缺乏科学选择的监测点位

国家针对大气污染环境影响评价工作制定了相关的标准,在该标准得到严格遵守的前提下,面对无组织排放道德监控点位现象时,需要在周界浓度最高的区域中实施相应布设。同时把无组织污染源下风向10m之外,设定成周界外浓度最高点。此外,想要让呈现的监测结果与周界外最大浓度保持一致,要在该区域中落实环境影响评价工作。但是在实际中,由于会受到诸多因素的影响,导致监测点位的布设工作中涌现出大量问题。

4.2 欠缺合理确定的监测频次

对当前实行的大气环境质量标准来讲,在日均值和小时值方面存在明确规定。开展环境影响评价工作时,要将评价项目实际情况结合其中,来对监测频次进行合理化确定。但从实际情况中可知,部分监测人员未对日均值以及小时值的监测范围进行确定,导致监测结果和实际情况之间存在较大的偏差,从而无法为评价结果的有效性提供保障。

4.3 没有恰当选择监测标准

从监测单位的角度来讲,其在开展环境影响评价工作时,有些项目欠缺恰当的选择监测标准。这样在实际评价工作中,同一个监测项目参考多个评价标准的现象不断涌现。想要更好地防治该现象,开展环境影响评价工作前,项目单位向监测单位详细解释项目的评价标准,尽量使监测使用标准缺乏不恰当现象得到避免。另外,在开展大气评价时,不单单要将项目环境影响预测范围和预测因子当成指标,还要对推荐模型适用范围开展全面探讨,确保选择最为适宜的空气质量模型。但对部分监测单位而言,未对适宜的预测模型进行运用。

5 大气污染环境影响评价的开展要点

5.1 选择合适监测点

在对环境影响评价工作进行全面开展时,要对适宜的监测点位实施选择,并妥善完成量点管理。实施传统监测点位设置工作时,无组织特征十分明显。从相关法律规定中可知,应该在周界外浓度最大区域中设置监测点,并且无组织

污染源下方 10m 处就是周界外浓度最高点。想要增加监测结果的有效性,应该选择在周界外最大浓度区域中落实相关措施,以此来助力于环境评价工作的落实。由于传统环境影响评价工作涌现出大量不足。所以在选择监测点位时,要在环境监测要求的前提下,科学规划设计点位。另外,监测点位要与道路区域保持较远的距离,这样使得车辆行驶对监测工作产生的影响得到避免。此外,在野外环境中实施监测工作时,要对是否需要电力能源保障展开全面分析。当处于监测阶段时,若对电力能源具有较高需求时,应该顺利完成供电设备设置工作。在判断和评价目标区域中是否存在污染源时,监测点位应该在 20m 左右处设置,并且周边不可以种植乔木或灌木等植物,甚至该范围内不可以出现局部污染源。除此之外,监测点位周边应该具有流动性,这样才能够避免或消除监测以及评价工作中的现象。

5.2 科学设置监测频次

设置大气环境质量标准时,严格规定小时值和日均值。落实环境影响评价工作时,应该在评价项目实际状况的前提下,合理化设计监测频次。从后来发现,部分监测人员无法对小时值和日均值产生正确认知,不单单会让监测结果和实际状况间无法相吻合,而且会让错误评价的概率显著提高。想要更好地防控或解决该问题时,要对监测环节管理力度持续加强。另外,落实大气环境影响评价采样工作时,在项目实际需求的前提下,来对专业技术人员展开筛选,甚至要对具有较高素质的人员进行选择,打造更加专业化的队伍,以此来为该项目负责。项目负责人要正确监管采样和评测环节。并引导各方主体间沟通互动。当处于现场检测管控阶段时,确保后勤的充足性,优化配置现有资源,从整体层面协调统筹工作内容,从而为采样工作质量和效率的提升奠定基础保障。

5.3 发挥公众参与作用

环境影响评价工作具有一定的复杂性,想要让评价结果的精准性得到保证,应该在评价工作中积极引入公众参与。首先,充分公开信息,并向公众公布结果。其次,想要让公众更好地参与其中,为公众设置渠道,确保公众在环境决策和环境保护中发挥自身的作用。通过这样的形式,可以

实现生态文明建设,保证经济以及环境效益的大幅度提升。在实际工作的时候,为公众创设良好的社会环境,这样在相关政策的落实中,公众能够积极参与其中。最后,构建科学的回应机制,来对公众的想法和建议进行及时反馈,这样在决策中也可以看到公众的身影。除此之外,对环境领域中的公益诉讼加强重视,并更加尊重公民的诉讼权,保证自身的合法权益得到维护,进而为大气环境治理工作的顺利开展提供重要支撑。

5.4 提高技术水准

首先,对大气污染防治技术不断完善,来精准化分析污染源的形成过程,并在此基础上制定针对性管控措施,保证环境质量得到显著提高。其次,合理化规范大气预测程序,并筛选出最适宜的方法,确保大气环境质量管理标准被有效确定。最后,对数据的收集整理不断加强,增加环境质量分析的精准度。当前,无法全面统一污染源排放清单的数据来源与编制,并且存在多样化的分类标准,这样使得环境质量分析工作的难度系数明显增大。因此,要将先进化的技术引入其中,保证数据的精准分类和整理工作顺利完成。与此同时,凭借大数据或云计算等技术的辅助,可以对大气环境实施模拟,从而制定更加科学合理的保护措施或管理标准,进而为环境治理水平的提升奠定基础。

6 结语

综上,环境影响评价工作具有重要的作用,其为大气污染防治的基础所在。想要顺利落实相关防治工作,则要对环境影响评价工作加强重视,并对相关开展要点产生正确认知,从而保证环境影响评价工作顺利落实,进而为环境质量的提升提供重要支撑。

参考文献

- [1] 王璋磊.城市化进程中大气污染的环境影响评价分析[J].资源节约与环保,2023(3):110-113.
- [2] 许小攀,沐斯佳,沈翔.大气污染环境影响评价的重要性及策略研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(1):179-181.
- [3] 彭韬.大气污染环境影响评价探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(20):84-85.