

Discussion on the Importance and Methods of Environmental Impact Assessment of Air Pollution

WeiJiao Ji

Hebei Mufei Environmental Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract

Air pollution is the focus of attention and attention at this stage, the effective implementation of air pollution environmental impact assessment work and the possible impact and loss, on this basis to provide more information for air pollution control reference, therefore, the effective implementation of air pollution environmental impact assessment is very necessary, this paper will focus on this. The paper discusses the importance and implementation methods of air pollution environmental impact assessment from two dimensions, hoping to provide more references and inspirations for relevant units.

Keywords

air pollution; environmental impact assessment; importance; implementation method

刍议大气污染环境影响评价的重要性及方法

籍伟姣

河北沐飞环境科技有限公司, 中国 · 河北 石家庄 050000

摘 要

大气污染问题是现阶段备受关注和重视的焦点问题,有效落实大气污染环境影响评价工作以及可能带来的影响和损失,在此基础上为大气污染治理提供更多的信息参考,因此有效落实大气污染环境影响评价是十分必要的。论文从大气污染环境影响评价的重要性及落实方法两个维度展开论述,希望为相关单位提供更多的参考与借鉴。

关键词

大气污染; 环境影响评价; 重要性; 落实方法

1 引言

经济社会的迅速发展以及人们观念意识的不断转变让现阶段大气污染治理问题逐渐引起了人们的关注和重视,如果大气污染治理落实不到位则很容易会影响周边居民的身体健康以及人类社会的可持续发展,而在大气污染治理中落实大气污染环境影响评价是十分关键的一环,在分析大气污染环境影响评价的落实要点和方法之前首先需要了解大气污染环境影响评价的重要性。

2 大气污染环境影响评价的重要性

2.1 有助于优化产业结构

在国家或地方经济发展过程中产业结构是否符合客观规律将会直接影响经济效益和生态效益是否平衡,大气污染环境影响评价工作的有效落实则可以为产业结构的优化和调整提供更多的助力,调节产业发展过程中经济效益和生态

效益之间的矛盾,可以通过大气污染环境影响评价工作的开展更好地明确不同产业在其运营发展的过程中对于环境所产生的影响和破坏,分析其排放的污染物体量、污染物的理化性质和污染物对环境影响,在此基础上通过限制污染物排放降低污染物排放对环境的影响程度,进而推进产业结构的绿色转型,相关企业也可因此不断优化生产技术或调节业务项目的方式,在获取足够经济效益的同时保护生态环境,因此大气污染环境影响评价是调节产业结构过程中的重要推手。

2.2 有助于加强环境管理

环境管理问题是现阶段备受关注和重视的社会焦点问题,而大气污染环境影响评价工作的落实则可以为环境管理提供更多的助力。一方面,可以通过大气污染环境影响评价工作的开展更好地明确该地区在运行和发展过程中存在的环境污染问题,并通过定性定量分析来明确不同大气污染物带来的影响,让环境管理工作在落实的过程中可以更好地抓住重点与核心,提高环境管理的质量和效能。另一方面,大气环境污染影响评价不仅可以立足当下收集更多实时数据,明确环境治理的重点与核心,同时也可以通过数据趋势分

【作者简介】籍伟姣(1989-),女,中国河北邯郸人,本科,工程师,从事环境影响评价研究。

析、影响因子分析来更好地明确接下来一段时间内可能存在的环境污染问题及其所带来的影响,进而在环境污染问题未出现之前通过环境治理加以预防,从根源上扼杀大气环境污染问题,最大化的降低其所带来的影响和损失,提高问题的预见能力、响应能力和处理能力,进而提高环境治理效能和治理水平。

2.3 有助于保障居民健康

大气污染治理与居民的身体健康息息相关,如果大气环境中污染物浓度增加,则很容易会引发白内障、皮肤癌等各类疾病,尤其是工业产业的迅速发展使得现阶段大气环境中的污染物构成变得日趋复杂,可能会带来的疾病问题也变得越来越,在这样的背景下必须通过大气污染环境影响评价工作的开展来更好地明确不同地区大气环境中存在的污染物及不同污染物的浓度、分布范围和活动范围,在此基础上针对性地落实治理工作,合理选择治理技术,在降低治理成本的同时提高治理效果,最大化地降低大气污染对于居民健康产生的影响,更好地保障周边居民的身体健康。

3 大气污染环境影响评价落实方法

3.1 做好流程优化

大气污染环境影响评价工作的系统性、技术性是相对较强的,在实践工作落实的过程中想要确保环境影响评价质量和效果就必须做好流程分析,如图1所示。

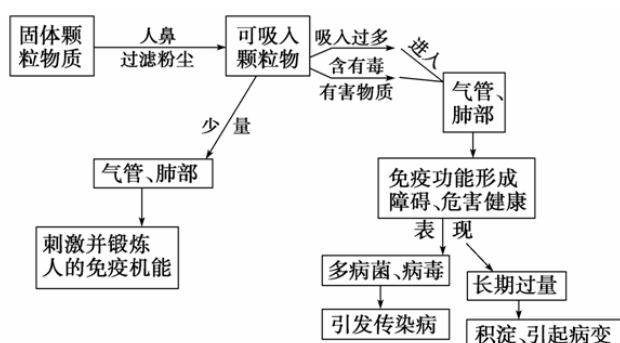


图1 大气污染的危害

首先,工作人员需要做好基础资料的收集整理工作,并通过实地调查更好地了解现阶段该地区的大气环境情况和空气质量,分析环境敏感点及环境功能,在此之后秉承着具体问题具体分析的原则确定评价指标和环境管理目标,根据已有历史数据及环境管理目标对大气环境影响预测方案做出适当调整。

其次,需要做好环境质量现状分析,根据已经收集到的气候、地形等相应的客观数据配合建模技术来更好地了解环境质量现状,并通过数据处理整合明确数据发展趋势,落实近期环境影响、远期环境影响、风险事故环境影响等相应预测工作。为了更好地提高大气环境影响评价工作质量,确保评价结果的价值,在大气污染环境影响评价工作落实的过

程中还可以借助数字模拟技术,将气象数据、地形数据、环境质量数据等相应数据信息整合生成数字模型,更直观的分析大气污染趋势及影响。

最后,根据预测数据现存问题和环境容量分析数据提出具体可行的大气污染治理策略。

3.2 明确环境影响评价重点

首先,一般情况下,在大气污染环境影响评价工作落实的过程中应当抓住以下几个要点,保障评价的科学性以及评价结果的完整性。需要做好政策法规的协调性分析,即判断该地区的经济发展模式以及项目建设情况是否符合相关规定和要求,做好项目规划、地方规划和政策法规之间的有效协调,为地方建设项目建设提供更多有价值且具有参考意义的信息。

其次,需要做好环境限制因素分析,即收集目标定位、能源结构等方面的信息数据,判断该地区或该项目在建设及运行过程中存在的污染因子和污染特征,明确项目特性,确定环境敏感目标,分析项目实施方案及落实路径,判断如何更好地协调经济发展与环境保护之间的矛盾。

再次,需要做好承载力分析以及环境影响评估及预测,即根据该地区的环境承载能力分析在项目建设和地方发展过程中是否会带来大气环境污染及其污染所造成的影响,可以通过污染物排放类型、体量的分析,结合承载力来进行环境影响评估和预测,从时间、空间等多个维度来确定预测结果。

最后,需要从环境合理性综合论证的角度来展开分析,有效避免在地方建设和项目建设期间过于关注经济效益而忽略生态效益的问题,通过环境合理性综合论证来确定科学且有效的环境保护措施,给出合理的指导意见,为地方经济的高速发展及项目建设工作的有序推进提供更多的助力,最大化地降低对大气环境所造成的影响和破坏。

3.3 落实现状调查

需要通过基础数据调查对于该地区的大气污染情况、空气环境质量有较为全面的了解和认识,为调查方案的优化和调整提供更多的信息参考,结合调查目标分析调查方案中调查方法选用是否科学、调查计划是否可行,通过可行性论证来确保调查方案的科学性、有效性和针对性。在现状调查的过程中可以通过现代化仪器设备和先进技术的有效应用收集更加完整全面的信息数据,为了避免出现偶发性因素影响调查结果的可靠性和真实性,可以通过全天候监测的方式为后续预测等相应工作的开展提供更多的信息参考。

需要注意的是在基础数据调查的过程中不仅需要收集气候数据并了解大气污染的实际情况,同时还需要了解地方建设规划、项目投产方案等相应信息,这有助于后续分析大气环境累积影响状态及大气污染变化趋势,配合全天候监测技术更好地避免偶然因素影响评价结果可靠性的问题,提高大气环境影响评价质量和水平。

3.4 选择预测模式

环境影响评价的价值体现在可以通过数据收集、整合和趋势分析的方式来更好地发现在接下来一段时间内可能出现的大气污染问题,给出合理可行的建议,将大气污染风险扼杀在摇篮里,因此大气环境预测是环境影响评价中十分重要的一环,相关工作人员可以结合大气边界理论和《环境影响评价技术导则 大气环境》等相应的指导性理论和文件来对预测模式作出科学调整,一般情况下可以结合大气污染环境影响评价的实际需求将大气环境预测划分为两大阶段,第一阶段可以引入估算模型,而在第二阶段则可以引入AERMOD、ADMS、CALPUFF等相应模式。

3.5 大气环境监测

一方面,科学布设监测点位是大气污染环境影响评价的基础和前提,只有保证监测点位设置的科学性与有效性才可以更好地收集数据信息,进而明确该地区大气污染的构成原因、所造成的影响,分析相应的解决对策和处理方案,而在监测点位布设的过程中:第一,需要确定监测目标。第二,需要结合污染物特质来对监测点位做出适当调整,这就需要工作人员在基础数据收集的同时根据该地区的产业结构特征、地势地形及气候特点分析该地区存在的主要污染源、污染源的波及范围以及污染源的浓度等等,结合实际对监测点位做出适当调整,确保监测数据能够更好地反馈该地区的大气环境特点,为后续大气污染治理提供更多的信息支持。第三,在监测点位布置的过程中可以适当的拓宽监测范围,有效避免出现数据遗漏等相应的问题,而在监测范围确定的过程中则需要充分认识到大气污染物流动性相对较强的特征,而大气污染物的流动性又会受到气象因素的影响,因此需要根据该地区的气象特点适当拓宽监测范围,保障监测数据结果的完整性。

另一方面,需要明确监测频次,这对于监测结果的可靠性和真实性也会产生较大的影响,而在监测频次优化和调整的过程中相关工作人员需要在监测频次分析的过程中确定监测时间,在此之后因此需要做好频率分析,而在频次确定和分析的过程中除了需要结合项目特点和季节特征明确监测时间以外,还需要通过与相应社会职能部门沟通交流的

方式来更好地明确大气污染环境影响评价监测过程中所需要遵循的规范和要求,确保大气污染环境影响评价监测工作落实的规范性、合法性,在此基础上,工作人员还可以从成本效益和数据准确性两个关键要点出发,分析如何调节监测频次才可以使两者之间达到平衡,在保障数据准确的基础之上最大化的控制和降低监测成本。

3.6 结果运用

在落实监测工作以后则需要做好环评结果的整合及应用,分析在项目建设及地方经济发展过程中可能带来的环境污染问题,结合地方发展需求以及地方发展规划和项目建设规划抓住重点问题和痛点问题,分析相应的替换方案和解决策略,有效降低在项目建设及地方发展过程中因为规划方案不科学、不合理所引发的大气环境污染问题。

4 结语

大气污染环境影响评价工作的有效落实可以更好地明确该地区在经济发展过程中所产生的环境污染问题及不同问题所带来的影响,为环境治理、产业结构优化和居民健康提供更多保障。相关单位需要紧抓流程优化、现状调查以及预测分析等相应关键要点,加强对于大气污染环境影响评价的全过程质量控制,确保大气污染环境影响评价工作能够切实落实有效开展,获得更加完整精确的数据信息,为后续各项工作的推进提供信息支持和数据参考。

参考文献

- [1] 许艳琳,农镜民.大气污染环境影响评价的重要性及策略[J].低碳世界,2024,14(2):25-27.
- [2] 李晓宽.城市化进程中大气污染的环境影响评价分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(18):39-41.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 储雅楠.城市化进程中大气污染的环境影响评价探讨[J].清洗世界,2022,38(2):160-162.
- [6] 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.