

大气环境影响评价要点及实践研究

高 薇

合肥市斯康环境科技咨询有限公司 安徽合肥 230000

摘 要:如今,对于大气环境的影响评价包含很多个方面,其中,环境现状监测是其最为关键的一个构成部分,所以,对大气环境影响评价的工作进行完善是极为关键的一个步骤。因此,从这个角度出发,本文通过对环境监测和大气污染方面的内容进行了全面的阐述,并对环境现状监测技术要点和有效措施进行全面的分析和研究,致力于为我国大气环境影响评价的相关工作奠定一个良好的基础条件。

关键词: 大气环境; 影响评价; 实践研究

Key points and practice of atmospheric environmental impact assessment

Wei gao

Hefei Sikang Environmental Technology Consulting Co., LTD., Hefei 230000, China

Abstract: Nowadays, the impact assessment of the atmospheric environment contains many aspects, among which, the environmental status monitoring is the most critical part. Therefore, the improvement of the atmospheric environmental impact assessment is a very critical step. Therefore, from this point of view, this paper through the environmental monitoring and air pollution aspects of the content of a comprehensive description, and the environmental status monitoring technical key points and effective measures for a comprehensive study and analysis, is committed to the atmospheric environmental impact assessment of China to lay a good foundation for the related work.

Keywords: atmospheric environment; Impact assessment; Practice research

引言:

环境现状监测的相关工作和大气环境影响评价是极其有必要的,同时,对于大气环境影响的质量评价工作方面有着直接的影响。随着近几年我国的发展和时代的进步,人们的生活水平和质量也在逐渐提升,因此,人们对于大气质量的要求也在随之而增加,除此之外,人们也逐渐提高了对大气环境影响评价的关注程度,所以,我们有必要对相关的技术要点进行全面的分析,并将有效的技术条件进行充分的运用,使现状监测工作更加具有科学性,促进监测水平的进一步提高,最终将真实的环境情况全面的呈现出来。

一、大气污染与环境监测治理概述

1. 大气污染

因为很多的汽车尾气和工业废气会出现在人们的日常生活中,同时,也会在很大程度上使森林植被遭到严重的破坏,就会严重的污染大气的环境。从人类的实际

需求角度出发来说,空气的需求是非常关键的,如果大气污染出现在人们的生活中,那么人们没有有效的措施对其进行解决,同时,也会很大程度上使人们的身体受到严重的影响^[1]。当然,一些污染物不仅仅包含人为的排放物,同时,也会包括一些自然界的地质灾害,在这种情况下,会出现很多有害的物质,比如一氧化碳,那么也会产生大气污染,不但会对人们的身体产生严重的危害,同时,也会使地球和一些生物受到极大程度的影响,最终导致生态环境遭到破坏^[2]。

2. 环境监测

导致大气污染产生的因素是多方面的,如果对其进行全面的分析和研究,能够在一定程度上使空气污染的治理过程更加具有针对性,在此基础上,将一些有效的解决措施构建出来,来更好的对环境进行保护。在防治大气污染时,第一,就是要对所有大气中的污染含量和类别有一个更加明确的掌握,同时,也要对环境实施全

面的监控,在测量和分析的过程中,将一些有效且专业的方式和途径进行全面的应用,在此基础上,将所测出的含量和成分作为首要基础,并将一些有针对性的解决方式构建出来^[3]。除此之外,也可以在分析大气趋势的过程中,将测量结果作为主要依据,并全面的预判大气未来的实际污染情况,在此基础上,建立一些科学且合理的改进方案,并对人们的生活和生产提供一定的指导方向。

二、现状监测的价值

1. 现状监测是大气环境影响评价工作必不可少的内容

在对大气环境影响评价的过程中,我们不能忽视现状监测工作的意义和价值,如果想要使对大气质量的了解程度更加具有真实性,那么就要使分析的过程更加具有全面性和系统性,然而如果想要实现这一目标,那么就必须要将现状监测的作用充分发挥出来,并将一些数据支持作为基础保障条件。假如所实施的现状监测工作还没有得到全面的落实,那么就on能够使大气质量的分析具有准确性^[4]。所以,我们必须要提高对现状监测工作的重视程度,并在监测的过程中,采取一些有效的方案,为其规范性的过程提供良好的保障,最终使数据更加具有准确性。

2. 现状监测可以为大气环境影响评价工作顺利开展提供条件

从现状监测工作的角度出发来说,能够使数据的搜集数量更多,从而可以为评价大气环境质量的评价工作奠定良好的基础条件,同时,也可以使这种过程更加具有科学性和专业性,在此基础上,能够在实施的过程中,将一些有针对性的问题发现,并促进该项工作能力的大大提高,要对问题的分析过程进行保障,同时,也要有一定的问题解决的专业能力^[5]。在适当提高评价水平的同时,也要对评价项目进行一定的完善,最大程度上将操作的不规范问题进行避免,最终促进评价工作逐渐朝着高效性和稳定性发展。

3. 现状监测可以进行预测工作

通过开展大气环境影响评价工作,可以对附近的环境和大气质量方面进行有效的分析,在此背景下,来对现状监测工作进行合理的实施,从全局性的方向出发,并对实际的大气情况和环境情况进行及时的掌握,不但可以为该项工作的进展奠定一个良好的理论基础条件,同时,也可以促进判断能够更加具有准确性,除此之外,也可以将良好的质量环境充分运用到较坏的天气环境之中,最终促进大气质量的进一步完善^[6]。

三、环境监测技术要点

在监测环境时,主要的基础条件就是监测技术的专业性和先进性,并促进监测管理力度的增强,以此来对监测工作的进展提供一个良好的基础条件,并能够促进监测质量的大幅提高,不但能够更好的促进评价工作的开展,同时,也可以促进该项工作的实施过程更加具有科学性和高效性。

1. 监测对象的选择

在选取监测的对象时,必须要对选取标准有一个明确的认知。例如,在项目的建设的过程中,要明确的规定污染物的排放要求,从而能够对一些超标排放的问题进行有效的避免,并为污染物的处理和监测提供良好的基础条件。如今,我国在污染物排放的要求和标准方面还比较缺乏,同时,在选择监测对象方面也缺乏一定的清晰性,即使提出了较大污染物的监测作为管理的主要内容,但是对于这些污染物的要求和规定方面也缺乏一定的准确性,从执行实际的监测过程中来说,并不是很简单^[7]。

2. 监测频率的控制

在评价大气环境影响评价的过程中,要提高对环境监测工作的重视程度,并要与所对应的要求进行符合,在监测频率的设置方面,要更加具有合理性,从而促进监测精准性的大幅提升,同时,也能够使环境评价的工作更加顺利的进行。这种准确性也能将附近的大气情况全面的反映出来,在此基础上,对未来环境的发展进行更加合理的判断,最终为大气环境工作提供良好的基础保障^[8]。在设计环境监测的频率时,要将环境质量标准作为首要设计基础,在此基础上,将监测时段和频率进一步设计出来。

3. 监测点位的布设

在进行大气环境评价工作的过程中,要对大气现状监测点进行全面且合理的控制,同时,也要合理的设计监测的数量,从而能够促进现状监测过程进一步细化,促进监测效率的优化,最终使监测结果更加具有精准性。在布置监测点时,要与相关的要求和标准相符合,并将地区的实际状况进行结合,在此基础上,使设计和规划的过程更加具有详细性和针对性,从而能够与我国保护生态的实际目标相符合,最终促进监测质量的提升。

从通常情况来说,假如评价的项目处于一级和二级,就需要保护不同区域的环境,地形条件复杂多样,污染源不统一,有关人员需要根据实际情况增加环境监测点。就三级分析项目而言,还需要以现实为立足点,

有适当数目的监测点, 通常不超过四个监测点。

在部署环境现状监测点时, 还应考虑提高质量、效率和经济效益的可能性, 并平衡它们之间的关系, 以区分大气环境评价类型, 并与参与大气环境评价的其他专业一起, 整合环境现状监测点, 以实现监测效率、经济效益等方面的平衡, 并适当增加监测点位数, 以确保监测质量。在环境现状监测质量的质量和效率方面, 可以通过优化场地, 加大技术投入, 使围绕环境工程场地控制更加具体, 从而控制对大气环境影响成本的成本。根据大气环境特征和监测区域的具体要求, 对监测区域进行详细的点位布置, 使大气环境评价工作更加合理, 最大限度地符合大气环境监测要求的要求^[9]。在公路、铁路、城市道路等的环境监测过程中, 监测布点的数量存在明显差异, 为此, 在需要进行现状监测工作的环境中工作时, 需要考虑建筑项目的类型, 并对安置情况进行有针对性的监测。

四、大气环境影响评价工作中出现的不足

目前, 大气环境质量影响评价受到了广泛关注, 虽然取得了一定的成效, 但由于种种原因, 大气环境影响评价工作仍未达到预期目标, 不利于环境评价工作的开展, 在一定程度上阻碍了保护环境工作的顺利开展, 为此, 有必要加强对大气环境影响评价工作不足之处的分析, 现总结如下:

1. 进行监测的频率并不合理

大气环境质量标准的标准包括小时和日数值。因此, 在进行大气环境影响评价时, 需要严格按照评价标准确定监测频次, 但由于受一些因素的影响, 对监测频率没有合理的控制, 导致监测值差异较大, 不利于相关工作的有序开展。

2. 在评价的过程中所应用的标准并不清晰

在异常项目的监测过程中, 监测单位很难明确监测项目应达到的标准, 监测方式和监测标准也存在差异。为此, 在监测过程中, 必须明确监测标准, 防止使用不适当的监测标准^[10]。

五、大气污染的环境治理策略

1. 大气氮氧化物治理

大气氮氧化物的排放会造成各种环境问题, 如臭氧污染, 酸沉降, 颗粒物污染, 水体富营养化二次污染。氮氧化物是城市中重要的臭氧产生物质之一, 它与城市中的臭氧浓度及光化学污染密切相关, 与此同时, 氮氧化物也是大中城市大气颗粒物污染的重要来源, 尤其是区域细粒子污染和灰霾。因此, 有必要对污染状况进行

长期监测, 对周围环境可能存在的污染进行评估, 并对空气中的突发污染事件进行预警。例如, 在污染区域圆弧的弧线上设置了几个采样点, 通常是3-4个, 两个采样点之间的角度为10-20度, 无论哪种方式, 对大气环境现状监测的监测都可以提供可靠的数据支持, 进而加快环境治理速度, 为大气环境治理提供保证。

2. 大气二氧化硫污染治理

随着工业的发展, 对环境的污染也越来越严重。城市汽车尾气和工业废气排放量大, 大气污染已成为制约城市发展的一个重要因素, 因此, 我们要认识到大气污染治理的重要意义, 科学分析空气污染物的含量, 并制定合理的治理方案。一是统筹规划城市建设和工厂选址, 合理布局。进一步控制城市集中供热二氧化硫排放量, 加强城市园林绿化, 改善城市大气环境。其次, 减少或消除污染物的根本目的是通过煤炭生物脱硫技术或利用生物细菌催化大气污染中的有害物质, 减少工业废气的二氧化硫排放。

3. 固体颗粒污染的治理

为了提高大气环境监测效率的效率, 需要采用现代化监测技术来分析大气中的污染物和检测大气中的固体颗粒。例如, 城市的空气污染很严重, 大量固体颗粒对人体身体健康构成危险。我们会定期抽取气体样本, 以确保样本足够和代表性, 所有样本均可量度, 例如透过气相色谱法, 深入了解大气环境中颗粒物的浓度。当浓度超过这些水平时, 我们需要调整气体排放量的标准, 并加强相关的治理工作, 分析和检测固体颗粒, 分析城市污染物, 并判断污染物种类, 在此基础上, 制定有效且科学的治理措施。

六、结论

总之, 随着社会的不断发展和时代的不断进步, 环境污染问题也越来越引起人们的重视, 对人民群众的身体和社会稳定发展具有十分重要的意义。而目前我国大气污染情况十分严重, 已成为制约经济可持续发展的主要因素之一, 因此必须采取有效措施改善大气质量, 保障人民群众健康。环境监测是解决环境污染的有效手段。大气环境监测尤为重要。利用大气环境现状监测技术, 能够有效、准确地获取环境数据, 分析污染的类型和程度, 建立环境现状检测体系, 对大气环境影响工作进行综合评价, 为大气环境治理提供可靠的数据基础。

参考文献:

[1] 童志权. 大气环境影响评价[M]. 中国环境科学出版

社, 1988.

[2]李铁柱.城市交通大气环境影响评价及预测技术研究[D].东南大学, 2021.

[3]丁峰, 李时蓓.规划项目大气环境影响评价要点及案例研究[J].长江流域资源与环境, 2020(5).

[4]徐瑞祥, 朱云梅, 周生路, 等.城市开发区大气环境影响评价研究——以扬州市经济技术开发区为例[J].长江流域资源与环境, 2019(03): 248-253.

[5]陈云燕.城市交通大气环境影响评价及预测技术研究[J].工业C, 2018(6): 282-282.

[6]马涛.城市交通大气环境影响评价及预测技术研究[J].科技资讯, 2019, 14(27): 2.

[7]胡晨燕, 徐斌, 施介宽, 等.我国现行大气环境影响评价预测模型的若干问题及其改进[J].环境保护科学, 2020, 30(2): 4.

[8]胡晨燕, 李光明, 徐斌, 等.大气环境影响评价点源预测模型软件系统的开发[C]//2005数字江苏论坛电子政务与地理信息技术论文专辑.2019.

[9]徐瑞祥, 朱云梅, 周生路, 等.城市开发大气环境影响评价研究——以扬州市经济技术开发区为例[J].长江流域资源与环境, 2020.

[10]回蕴珉, 许凤霞, 许建军.AERMOD模式在大气环境影响评价中的实例研究[C]//2012中国环境科学学会学术年会论文集(第一卷).2012.