

工业园区环境影响评价大气污染物总量控制的探讨

李 杪

江苏泰斯特专业检测有限公司 江苏宿迁 223800

摘 要: 在现代工业园区中的环境评价及其控制中, 大气污染物总量的合理控制至关重要。基于此, 本文便对工业园区环境影响评价中的大气污染物总量评价及其控制措施进行分析, 包括大气污染物及其总量控制的意义、工业园区环境影响评价中的大气环境容量分析策略及其大气污染物总量主要控制措施。希望通过本次的分析, 可以为工业园区内大气污染物总量的科学评价与合理控制提供一定参考。

关键词: 工业园区; 大气污染物; 环境评价; 总量控制

Discussion on total air pollutant control in environmental Impact Assessment of Industrial Park

Miao Li

Jiangsu Tester Professional Testing Co., LTD. Suqian, Jiangsu, 223800

Abstract: In the environmental evaluation and control of modern industrial parks, the reasonable control of total atmospheric pollutants is crucial. Based on this, this paper analyzes the evaluation of total atmospheric pollutants and their control measures in the environmental impact assessment of industrial parks, including the significance of atmospheric pollutants and their total control, the analysis strategy of atmospheric environment capacity in the environmental evaluation of industrial parks, and the main control measures of total atmospheric pollutants. It is hoped that through this analysis, certain references can be provided for the scientific evaluation and reasonable control of total atmospheric pollutants in industrial parks.

Keywords: industrial park; air pollutants; environmental assessment; total volume control

前言

在对工业园区进行环境评价的过程中, 一项重要内容就是明确其中的大气污染物总量, 并采取合理的措施来进行其总量控制。通过这样的方式, 才可以让大气污染物超标情况得以有效防止, 为工业园区范围内的整体环境质量及其安全性提升奠定良好基础。

一、大气污染物及其总量控制的意义

1.1 大气污染物概述

大气污染物是当今环境污染中的一项主要来源, 尤其是在工业园区范围内, 大气污染物更是对环境具有关键的影响作用。就目前的工业园区来看, 其大气污染物中的主要成分包括可吸入颗粒物、粉尘、氮氧化合物、二氧化硫和一氧化碳等^[1]。因此, 在工业园区内的环境评价工作中, 相关单位与工作人员需做好这些大气污染物的评价。这样

才可以满足现代工业园区的实际环境评价工作需求, 使其大气污染情况得到科学治理, 从而有效避免大气污染物对于工业园区整体环境的不利影响。

1.2 大气污染物总量控制的研究意义

在工业园区范围内的环境治理工作中, 环境中的大气污染物总量是评价其环境质量是否达标以及大气污染物影响程度的关键。如果区域环境中的大气污染物总量超出了允许范围, 则表明大气污染物会对工业园区内的环境产生不利影响, 总量超标情况越严重, 对环境的不利影响也就越严重。因此, 在对工业园区范围内的环境进行治理时, 通过大气污染物总量的良好控制, 便可使其超标问题所导致的环境污染情况得以有效避免, 防止大气污染物对工业园区环境的不良影响。这对于工业园区范围内的环境保持、动植物生长和人体健康等都具有非常重要的意义。

二、工业园区环境影响评价中的大气环境容量分析

策略

针对工业园区范围内的环境情况,具体评价中,控制点是最具代表性的目标污染源点,对控制点加以合理选择,不仅可有效掌握工业园区内的大气环境质量,同时也可以明确其环境污染情况,为后续的环境污染治理工作提供科学参考。在此过程中,科学合理的大气环境容量计算及其分配是控制区域内大气环境的关键措施。基于此,在具体的工业园区环境评价中,相关单位与工作人员一定要通过合理的措施来合理计算并分配园区内的大气环境容量。就目前来看,工业园区内的大气环境容量主要应通过以下三个措施来进行分析,第一是合理选择控制点,第二是合理划分控制目标,第三是合理分配大气环境目标值。

2.1 合理选择控制点

对于工业园区中的环境质量控制点,具体选择中,工作人员需要将区域内的具体环境功能作为依据,让选择的控制点具备足够的代表性,再根据这些控制点的实际情况来评价园区内的具体环境质量,并根据实际情况实施相应的管理。同时,在对控制电机进行选择时,工作人员还需要控制好所选控制点与区域污染源之间的距离,避免距离过大对评价结果的不良影响。通常情况下,控制点与区域污染源之间的距离应该根据危险风速条件下的大气污染物落地浓度最大值来确定。就目前的工业园区环境质量评价来看,其控制点一般需要布设在区域内最多风向的下轴线及其两侧,且大多会和当地的一些普通监测点保持重合^[2]。另外,在对其控制点进行具体选择与确定时,相关单位还需要将工业园区所在地的地方环境标准作为依据,对控制点进行合理的选择与设置。

2.2 合理划分控制目标

在对工业园区内的大气环境质量进行分析时,控制目标的合理划分也是一项重点工作内容。对于一个大气环境控制区域,分析其大气环境质量时,需要将该区域某一段时间段中的大气环境质量规划目标用作控制目标值。在具体的控制目标划分时,应按照本底值、点源、面源贡献值以及区域调整值等进行划分。通过这样的方式,才可以确保控制目标划分的合理性,满足工业园区内的实际大气环境容量分析需求。

2.3 合理分配大气环境目标值

将划分好的控制目标作为基础,对大气环境中的控制目标进行划分。对于本底值,具体分配时,需要将工业园区所受的自然因素影响以及其他外部污染源影响作为依据,对工业园区内的大气环境容量进行科学分配。将区域内的大气污染物浓度用作本底值,并从目标值中将其有效去除,这样便可让工业园区范围内的大气环境容量得到足够科学、合理且准确的分配。对于区域调整值,具体分配时,需要将其用作整体控制目标内的一个预留部分,并用作经济发展过程中所产生的一个新的污染排放贡献值,这个贡献值与其所在区域内工业企业大气污染物减少量、区域内的实际环境功能以及区域经济发展水平之间的联系都比较紧密。因此,在对大气环境目标值进行分配时,如果工业园区所在区域内已经没有多余的环境容量可供其发展,就需要适当削减园区内原来的一些大气环境污染源,从而为工业企业提供新的发展空间;如果有多余的环境容量,则可以直接将其用作预留值来促进新的工业企业发展^[3]。在分配点源以及面源浓度时,因工业园区内的点源浓度具有较大贡献值,且对区域环境的影响程度也比较突出,所以相关单位与工作人员需要将其作为一个关键的浓度分配环节,将区域自身的社会功能特征、区域内的主要大气污染物类型及其治理费用等作为依据,对其分配方法进行灵活选择和应用,以此来实现点源浓度的合理分配,为工业园区内的环境质量控制奠定有力基础。一般情况下,在具体的点源浓度分配中,相关单位与工作人员可通过控制费用法和社会经济效益法来进行分配。对于面源浓度,具体分配中,需要将国家在大气污染物总排放量方面的相关规定作为依据,结合工业园区所在地的实际情况,对各种面源浓度进行合理分配。通常情况下,在分配一个区域内的大气污染物面源时,需要将本底值从整体目标值中去除,将其分配范围控制在整体面源浓度的 15%-20%^[4]。通过这样的方式,才可以让工业园区所在区域内的大气环境容量得到科学分配,从而为其大气污染物总量控制奠定坚实基础。

三、工业园区环境评价中的大气污染物总量主要控制措施分析

在对工业园区内的大气污染物总量进行控制时,需要

将具体的大气环境容量分析结果作为依据,明确区域内的大气污染物总排放量允许范围、不同功能区域内的大气污染物总排放量允许范围以及重点污染源区域内的大气污染物总排放量允许范围,将这三个结构层次作为基础,对其大气污染物的控制标准进行研究。在确定各个功能区域内的大气污染物总排放量时,需要将每一个功能区域内的污染物排放标准作为依据,合理确定出具体的排放总量允许值。在确定了最大允许值之后,相关单位与工作人员需要以此为依据,对各个功能区域内的大气环境污染物排放总量进行优化控制。就目前的工业园区环境评价来看,针对其中存在的大气污染物总量超标问题,相关单位可通过以下几个方面的措施来加以控制。

3.1 加强园区内原有大气污染物总量控制

在工业园区内的大气污染物总量控制中,原有大气污染物总量控制是一项主要的工作内容,同时也是保障区域环境的一个主要措施。具体控制中,相关单位首先需要全面核查区域内原有的各类大气环境污染源及其污染物的实际排放量,并将区域内的大气环境容量及其功能划分作为依据,对其中的大气污染物总量进行审核,看其是否超标。通过这样的方式,便可为工业园区中的大气污染物排放总量控制目标及其策略制定提供有力支持。其次是详细调查与统计工业园区范围内的大气环境容量超标区域,对其中的高消耗、高污染型企业进行合理改造,将先进的新型大气污染处理设备引入其中,让区域内的大气环境容量得到合理分配,以此来有效控制其中的大气污染物总量^[9]。当工业园区范围内的重点大气污染源被确定之后,对于一些存在重点污染源且不具备较大发展潜力的工业企业,相关单位可通过改组重建甚至关停等的方法来进行治理,从而实现大气污染物总量的有效控制。通过这样的控制方法,不仅可有效确保工业园区内的整体环境质量,避免大气污染物总量超标情况对区域环境的不良影响,同时也可以进一步满足现代工业企业的实际发展需求,促进工业企业的环保化转型与发展。

3.2 加强园区内新建项目大气污染物总量控制

随着当今工业领域的不断发展,越来越多的新建项目也开始出现在了各个工业园区中。基于此,在对工业园区内的整体环境进行评价时,对于其中的新建项目大气污染

物总量超标情况,相关单位也需要采取合理的措施来加以控制。在此过程中,相关单位需要将工业园区内的大气环境容量实际情况、新建工业产业的实际发展定位以及具体的社会接纳度等各方面因素作为依据,合理定位新建工业项目的性质、规模及其建设内容等。然后再将新工业项目建设过程中的相关审批程序作为依据,分析其大气污染物排放总量是否符合其在工业园区内的实际环境容量标准要求。并结合新建工业项目的长期发展规划与发展趋势,对其大气污染物排在区域环境评价中的影响程度展开科学评估,这样便可更加科学、准确地掌握工业园区内新建工业项目大气污染物排在整体区域大气污染物总量中的占比情况,从而对其在区域大气环境污染方面的贡献值做出科学评估^[6]。最后再将上述评估结果作为依据,结合新建工业项目的具体发展方向及其实际发展需求,采取合理的措施来控制其大气污染物的排放总量。比如加强排放监测、引进废气处理技术和处理系统等。通过这样的方式,才可以让工业园区内的新建工业项目大气污染情况得到有效治理,尽最大限度避免大气污染物总量超标对园区环境的不良影响。

3.3 加强园区大气污染物控制方面的制度建设与技术投入

针对工业园区内的大气环境污染物总量超标问题,在明确了其主要的评估方法与控制方法之后,相关单位还需要采取更多的有力措施来加以控制,以此来提升现代工业园区内的环境质量,满足工业园区的实际生产、运行及其发展需求。为达到这一目标,相关单位首先需要完善工业园区内关于大气污染控制方面的制度建设,根据工业园区的实际发展情况及其大气污染物浓度情况,结合现代大气环境的治理目标,对相关的控制制度加以不断更新,从而为具体的污染控制工作提供有力支持。其次是加大工业园区大气污染控制方面的技术投入,将更多科学先进的工业废气浓度监测技术、大气污染物监测技术以及相应的治理技术应用其中,让工业园区内的大气污染物浓度得到合理控制,尽最大限度降低污染物总量过大对于工业园区环境的不利影响。通过这样的方式,才可以让工业园区内的整体大气环境得以良好保护,在满足当今社会工业发展需求的同时提升园区内的环境评价与监管质量。

四、结束语

综上所述,在当今时代中,工业企业的发展和进步不仅充分满足了社会各个领域对于工业产品的实际应用需求,同时也促进了工业领域以及相关企业的经济发展。但是由于工业企业的生产活动中往往伴随着大量的大气环境污染物产生,加之当今工业生产项目与产品种类的不断增长,工业园区内的大气环境问题也开始越来越明显。为确保工业园区内的整体环境质量,在工业园区内的环境评价工作中,相关单位就需要对其大气环境污染物总量做出合理评价,并结合具体的评价结果,采取合理的措施来控制大气污染物总量。通过这样的方式,才可以使工业生产与环境保护之间实现协同发展,在满足当今社会发展和进步需求的同时为人们营造一个良好的环境。

参考文献:

- [1]成卓韦,牛传真,陈东之,陈建孟.融合层次分析的多目标优化决策在工业园区大气污染物总量减排中的应用[J].能源环境保护,2022(05):77-87.
- [2]李雷.大气主要污染物工业源排放分析及管控建议[J].绿色科技,2022(06):91-93.
- [3]郭安可,殷小鸽,王治民,李志强,李喆,张吉,陈璐,黄浩云.工业园区大气污染过程与气象风场响应关系研究[J].气象与环境学报,2022(01):23-32.
- [4]刘江霞,元红妍,范宝德.工业园区大气污染物高精度在线监测系统设计[J].仪表技术与传感器,2021(05):82-86.
- [5]叶婷.荆州市综合性工业园区大气污染物无组织排放特征研究[D].华中科技大学,2021.
- [6]陈炜,夏军.工业园区大气污染物总量控制方法分析[J].资源节约与环保,2020(03):5.