

基于“一企一策”的 VOCs 治理措施探究

龚 莹

(南大环境规划设计研究院(江苏)有限公司)

摘要: 本文深入探讨了 VOCs 治理中“一企一策”策略的实施必要性、原则与流程。首先,分析了现行 VOCs 治理中的问题,如偷排、假装治理等,揭示了采用个性化治理策略的迫切性。其次,本文阐述了策略制定的核心原则,包括针对性、可行性和持续性,并详细解释了具体实施流程,如整治针对性方案的制定、技术评估、专项整治治理措施实施以及在线监测设备的安装验收。通过这些分析,本文提供了 VOCs 治理的实用指导和深刻见解。

关键词: VOCs 治理; 一企一策; 可持续发展

一、VOCs 治理“一企一策”策略的必要性

1. 有的偷排,有的假装治理去除效率低、不正常运行, VOCs 治理乱象丛生

当前 VOCs 的治理面临着诸多挑战,其中最为突出的是执行力的不均衡和企业诚信问题。部分企业为规避成本,采取偷排或是表面治理的手段,造成了环境治理的“虚假繁荣”。这种现象不仅损害了环境,也不公平地增加了那些真正执行环保标准的企业的负担。例如,一些化工厂在夜间或是检查间歇期偷排 VOCs,而在检查时则表现出完美的合规姿态。这种行为不仅违反了法律规定,也破坏了市场的公平竞争环境。因此,实施“一企一策”的个性化管理策略,根据企业的实际情况制定具体的治理方案,对于打破这一乱象,确保环保政策的有效实施至关重要。

2. 有些 VOCs 治理理念很好种类繁杂、性质多样,但落地实施很难特异性强

尽管存在许多理念先进的 VOCs 治理方案,但它们在实际操作中往往难以实施。原因在于这些方案往往缺乏针对性和灵活性,无法适应不同企业的具体情况。例如,某些治理技术虽然在理论上效果显著,但可能需要巨大的初期投资,对于中小企业来说并不现实。此外,不同行业的 VOCs 排放特性各异,统一的治理方案往往难以发挥最大效能。因此,采用“一企一策”的策略,根据每个企业的具体情况,如财务状况、技术水平和排放特性,制定个性化的治理计划,是实现有效控制的关键。

3. 工业生产没有废料,只是放错了地方

在 VOCs 治理的过程中,一个重要的观念是“工业生产没有废料,只是放错了地方”。这一理念强调的是循环经济和资源的最大化利用。许多被视为废弃的 VOCs,如果得到妥善处理和回收,其实可以成为新的资源。例如,一些工业过程中排放的有机溶剂,经过回收和净化,可以再次用于生产过程。这不仅减少了环境污染,也为企业带来了经济效益。实施“一企一策”的策略应当重视这一点,鼓励和引导企业采取循环利用和资源回收的措施,将传统的“废物

处理”转变为“资源利用”,实现环境保护与经济效益的双赢。

二、VOCs 治理“一企一策”策略制定的原则

制定有效的“一企一策”VOCs 治理策略,需要遵循几个基本原则来确保其实用性、有效性和可持续性。

1. 针对性原则

在制定“一企一策”的策略时,首要原则是针对性。这意味着每个企业的特定情况——包括它的规模、行业类型、生产工艺、排放特征和地理位置——都应当成为制定策略的关键因素。例如,对于排放量较大的企业,可能需要更为严格的排放标准和监控系统;而对于小型企业,污染物单一,排放量少则可以采用相对灵活、成本较低的治理方案。此外同时,不同行业的 VOCs 成分和排放模式也有所不同,需要根据行业特性制定具体的减排技术和方法。此外,不同区域对 VOCs 治理要求不一样,部分区域制定了 VOCs 地方排放标准,要求更为严格,则需采取更高效的治理措施。因此这种采取针对性的治理方法不仅能提高治理效率,也有助于企业更好地接受和执行这些策略。

2. 可行性原则

“一企一策”策略的制定必须考虑到方案的可行性。这包括技术的可行性、经济的承受能力以及政策环境的支持。技术可行性意味着所选择的减排技术和措施必须在当前技术水平下是可实现的。经济承受能力则要求考虑企业的财务状况,确保治理措施不会对企业的正常运营造成不可承受的财务压力。同时,政策支持也至关重要,如政府的财政补贴、税收减免等措施可以有效降低企业实施减排措施的经济负担,增加其执行的积极性。

3. 持续性原则

持续性原则强调的是 VOCs 治理措施应当具有长远的视角,旨在实现持久的环境效益。这意味着策略的制定不仅要考虑短期内的减排效果,还应考虑如何保持长期的减排效能。这包括建立持续的监控和评估机制,确保治理措施能够随着企业生产活动的变化而调整,以及鼓励企业采取长期的环境治理计划,如投资于更为清洁的

生产技术,改善原料的选择等。持续性原则也意味着要促进企业文化和行为习惯的改变,将环境保护融入企业的日常运营之中。



图 1 VOCs 治理“一企一策”策略制定的原则

三、VOCs 治理“一企一策”策略具体的流程分析

1. 制定整治针对性治理方案

在 VOCs 治理的“一企一策”策略中,制定整治针对性治理方案是基石。这一过程要求对企业的具体情况进行全面而深入的分析。第二,需评估企业的 VOCs 排放源,这包括排放的种类、量级和排放过程。第二,考虑企业的生产工艺和排放特性,确定哪些环节是减排的关键点。例如,对于使用大量有机溶剂的印刷企业,关注点可能是溶剂的回收和替代。第三,方案还需考虑企业的经济能力和技术基础,制定既环保又经济可行的措施。方案内容包括具体的技术手段、实施步骤、时间表及预期成果。例如,方案可能建议改进生产工艺,使用低 VOCs 排放的原料,或引入高效的污染控制设备。最终的方案应全面反映企业的实际情况,确保既符合环保要求又可行于企业实际操作。

2. 开展技术评估

开展技术评估是实施“一企一策”策略的关键环节,其目的是确保选用的技术既高效又适用于特定企业。技术评估首先需对现有的 VOCs 减排技术进行全面了解,包括其工作原理、效率、适用条件及成本效益。同时也要对应用的企业排放的生产情况、排放 VOCs 理化性质和排放情况有较好的了解,根据企业的特异性提出源头控制、过程管理及末端治理措施,采取针对性的措施保障企业污染物达标排放,污染物排放量削减。最后,对于每种技术,应详细分析其在特定应用场景下的优势和局限性。例如,某些高效的净化技术可能适用于连续大量排放的场景,但对于间歇性或小规模排放则不太适用。此外,技术评估还应考虑长期运行成本,包括维护、能耗和可能的设备更新。在评估的基础上,结合企业的具体情况,如财务状况、技术水平和生产特点,选择最合适的治理技术。有效的技术评估可以确保治理方案的实用性和经济性,为企业提供长期、稳定的环境效益。

3. 实施专项整治治理措施

实施专项整治治理措施是“一企一策”策略中实现具体成效的关键步骤。这一阶段,企业需要根据已制定的整治针对性治理方案和技术评估结果,具体执行各项治理措施。首先,需要组织一个跨

部门的工作团队,确保整治治理措施的有效实施。团队成员应包括环保、生产、技术和管理等相关领域的专家,以便于从多个角度监督和指导下整治治理工作的进行开展。

实施过程中,应当重点关注方案中提出的关键环节,如改进工艺流程、安装或升级污染控制设备、优化原料使用等。例如,对于需要更换清洁生产技术的企业,应确保新技术的平稳过渡和员工的适应性培训。整治治理过程中的安全管理也至关重要,需要确保在改进环保性能的同时,不影响生产的安全和稳定。

与地方环保部门的沟通和合作也是必不可少的。这不仅有助于确保整治治理措施符合最新的环保政策和法规,还可以在遇到技术或财务难题时获得支持。整治治理过程的透明度和公开性也非常关键,这有助于提高企业的社会责任感和公众形象,促进企业与社区的良好关系。

4. 在线监测设备安装及验收

安装在线监测设备监测验收是确保“一企一策”策略有效性和持续改进的重要环节,部分企业安装在线监测设施可。这些设备能够实时监控企业的 VOCs 排放情况,包括排放量、浓度以及其他关键指标。在线监测的主要优势在于能够提供即时数据反馈,使企业能够快速识别和解决排放问题,从而避免环境违规和可能的法律责任。

在安装过程中,首先要选择适合企业特定排放特性的监测设备。这些设备应具有高准确性、稳定性,并能够适应企业生产环境的特殊要求。安装后,定期的校准和维护是保证设备长期准确运行的关键。企业还应建立数据分析和管理系统,将监测数据用于制定更有效的环境管理策略和持续改进。此外,监测数据的透明化也非常重要。企业应定期公开环境监测数据,不仅能增加公众的信任,也有助于企业管理层更好地理解和支持环保工作。在线监测不仅是一种技术手段,更是企业展现其环保责任和承诺的重要方式。

四、结语

通过对“一企一策”策略的综合分析,笔者认为,这一策略不仅为 VOCs 治理提供了创新的解决方案,也反映了环境管理中个性化和精准治理的重要性。实施过程中的每一步,从方案制定到技术应用,都凸显了对企业具体情况的深入理解和适应性的必要性。未来,随着环保技术的不断进步和管理模式的创新,这种个性化的环境治理策略将在促进可持续发展和保护环境方面发挥更大的作用。最终,这不仅仅是企业的责任,更是社会各界共同努力的结果。

参考文献:

- [1]彭勇珍.清远:完成“一企一策”VOCs治理[J].环境.2020(06): 24-25.
- [2]仇金亮.工业源VOCs污染治理存在的问题及对策建议分析[J].清洗世界.2023,39(11): 111-114.