

Reflection on the Overall Clean Production Audit Strategy of Industrial Parks

Guanghua Li

Beichuang Ecological Technology (Hubei) Co., Ltd., Yichang, Hubei, 443000, China

Abstract

In the context of global environmental deterioration and resource shortage, cleaner production has become an important way of sustainable industrial development. As an important platform for industrial agglomeration, the production activities of industrial parks have a particularly significant impact on the environment. Therefore, the overall implementation of clean production audit in industrial parks not only helps to reduce environmental pollution and improve the efficiency of resource utilization, but also has far-reaching significance to promoting green industrial development. This paper aims to explore the strategies and methods of the overall clean production audit in industrial parks, in order to provide theoretical support and practical guidance for promoting industrial green development.

Keywords

industrial park as a whole; clean production audit; necessity; effective strategy

工业园区整体清洁性生产审核策略思考

李光华

北创生态科技（湖北）有限公司，中国·湖北 宜昌 443000

摘 要

在全球环境恶化和资源紧张的背景下，清洁生产已成为工业可持续发展的重要途径。工业园区作为产业集聚的重要平台，其生产活动对环境的影响尤为显著。因此，对工业园区整体实施清洁性生产审核，不仅有助于减少环境污染、提高资源利用效率，还对促进工业绿色发展具有深远意义。论文旨在深入探讨工业园区整体清洁性生产审核的策略与方法，以期为推进工业绿色发展提供理论支持和实践指导。

关键词

工业园区整体；清洁性生产审核；必要性；有效策略

1 引言

工业园区作为中国经济发展的重要载体，在推动地区经济增长、促进产业升级的同时，也面临着环境污染和资源消耗等问题。因此，实施工业园区整体清洁性生产审核，既是推动园区绿色发展的必然要求，也是实现可持续发展的关键环节。清洁生产是一种以预防环境污染和减少资源消耗为目标的生产方式，其核心理念是在生产过程中减少废弃物的产生和排放，提高资源利用效率。工业园区整体清洁性生产审核，就是对园区内各企业的生产过程进行全面审查，找出环境影响较大的环节，提出改进措施，推动园区整体清洁生产水平的提升。

2 工业园区整体实施清洁性生产审核的重要意义

首先，工业园区整体实施清洁性生产审核有助于降低环境污染风险。工业园区内企业众多，生产过程复杂，污染源多样，通过清洁性生产审核，可以系统地识别和评估污染源，采取有效措施加以防控，从而降低环境污染事故的发生概率。例如，通过对园区内企业进行污染物排放量核算，制定减排目标和措施，可以有效降低园区整体的污染排放。

其次，工业园区整体实施清洁性生产审核可以提高资源利用效率，促进产业转型升级。清洁性生产审核强调从源头减少资源消耗和污染排放，通过改进生产工艺、优化生产流程、提高资源利用效率等措施，可以降低企业生产成本，提高企业竞争力。同时，清洁性生产审核还可以推动企业开展技术创新，发展新兴产业，实现产业转型升级^[1]。

最后，工业园区整体实施清洁性生产审核还有助于推动绿色经济发展。在当前环保形势严峻的背景下，企业需要从源头上减少污染物的产生，实现绿色可持续发展。清洁性

【作者简介】李光华（1979-），男，中国湖北宜昌人，本科，工程师，从事环境保护研究。

生产审核作为一种系统性的方法,可以从生产过程、产品设计、原料选择等方面对企业进行全面评估和优化,从而增强企业的环境意识,推动其转变发展模式。在全球范围内,

绿色经济已经成为发展趋势,中国工业园区若要实现可持续发展,必须紧跟世界潮流,整体实施清洁性生产审核。

其中,图1为工业园区清洁性生产审核框架。

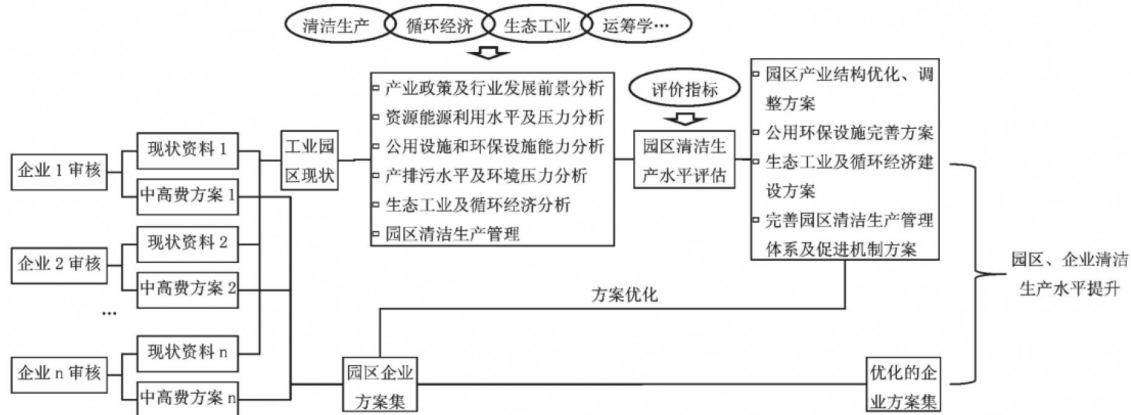


图1 工业园区清洁性生产审核框架

3 当前工业园区整体清洁性生产审核中存在的问题

3.1 实施清洁生产的法律法规和制度不够健全

第一,中国现行法律法规对工业园区清洁生产的要求不够明确。尽管相关法律法规对清洁生产进行了规定,但在具体实施过程中,针对工业园区的清洁性生产审核、评价、监管等环节,仍缺乏细化的操作指南。这导致在实际工作中,相关部门对工业园区清洁生产的监管力度不够,难以确保清洁生产政策的落实。

第二,工业园区清洁生产制度建设滞后。目前,中国工业园区清洁生产制度主要依赖政府部门推动,缺乏有效的市场机制和激励政策。一方面,政府部门在推进清洁生产过程中,面临着企业利益与公共利益的博弈,政策执行力受到一定程度的制约;另一方面,企业在清洁生产方面缺乏动力,很大程度上是因为缺乏有效的市场竞争机制,使得企业不愿意主动承担清洁生产责任。

3.2 工业园区的生产设备和工艺较落后

第一,工业园区的生产设备和工艺落后与投入不足有很大关系。在追求利润最大化的过程中,企业往往更愿意将资金投入能带来直接经济效益的领域,而忽视了对生产设备和工艺的更新改造。这就导致了生产设备长时间运行,磨损严重,效率低下,在生产过程中,这些设备和工艺无法实现资源的最大化利用,导致大量资源的浪费,对环境造成严重影响。同时,落后的工艺也使得企业在资源利用和废弃物处理方面存在问题,进一步加剧了环境污染。

第二,技术更新滞后也是导致工业园区生产设备和工艺落后的一个重要原因。在科技日新月异的今天,一些工业园区仍然固守传统落后的生产方式,不愿意接受和应用新技术、新工艺。这种保守的态度使得企业在清洁生产方面难以实现突破,导致整体清洁生产水平低下^[2]。

3.3 没有针对工业园区的重大污染事故与风险防范措施

第一,工业园区在发展初期,往往过于重视经济效益,忽视环境保护。这种发展模式导致了許多工业园区存在严重的环境污染问题,而在进行清洁性生产审核时,园区内企业对污染事故的风险防范措施不足,使得清洁生产流于形式。例如,一些园区在面临污染事故时,缺乏有效的应急处理措施,导致污染事故扩大,严重威胁周边环境和人民群众的生命安全。

第二,中国现行的清洁性生产审核制度在实施过程中,对重大污染事故与风险防范措施的针对性不足。一方面,审核制度在制定时,未能充分考虑工业园区的特殊性,导致部分企业能够在审核过程中蒙混过关。另一方面,审核制度在执行过程中,缺乏有效的监督和管理,使得企业对重大污染事故的风险防范措施不到位。工业园区的重大污染事故风险防范措施的缺失,使得我们在面对潜在的污染威胁时束手无策。

3.4 工业园区管理者清洁生产理念比较落后

清洁生产是一种以预防环境污染和资源消耗为目标的生产方式,它要求企业在整个生产过程中,从原料采购、生产制造、产品使用到废弃物处理,都要充分考虑环保和资源节约。然而,在实际操作中,一些工业园区管理者对此理念的理解还停留在表面,认为清洁生产仅仅是提高生产过程中的环保标准,而忽视了从源头上减少污染和资源浪费的重要性,这种观念上的误区使得清洁性生产审核工作难以深入开展。此外,一些工业园区管理者对清洁生产的重视程度不够,认为这会增加企业的生产成本,影响企业的经济效益。在他们看来,清洁生产意味着需要投入更多的资金和人力进行技术改造和设备更新,而这在一定程度上会对企业的利润造成压力。因此,在这些管理者眼中,清洁生产成了企业发展的负担,而非机遇。这种短视行为导致了清洁性生产审核工作

的推进缓慢^[3]。

4 工业园区整体实施清洁性生产审核的有效策略

4.1 加强清洁生产的相应法律法规的建设

首先,在法律法规建设中,应强化对企业清洁生产行为的监管。政府部门应加大对工业园区的环保执法力度,确保企业严格执行清洁生产相关法规。此外,可以设立环保警察队伍,严厉打击环境违法行为,维护生态环境安全。同时,引入社会监督机制,鼓励公众参与环保监督,对违法企业进行举报。其次,制定具体的清洁生产标准和规范。为了确保工业园区内企业能够按照统一的标准进行清洁生产,政府部门应制定针对不同行业、不同产品的清洁生产标准和规范。这些标准和规范应充分考虑行业的特点和实际需求,以确保企业在遵循这些规范的过程中能够真正实现清洁生产。最后,强化清洁生产法律责任。对于违反清洁生产法律法规的企业,应依法予以严厉处罚,包括但不限于罚款、停业整顿、刑事责任等。通过严格的法律责任,倒逼企业主动实施清洁生产,减少环境污染^[4]。

4.2 制定完善的清洁性生产审核机制

首先,建立多层次、多角度的清洁性生产审核体系。这个体系应包括宏观层面的政策法规、中观层面的行业标准和企业微观层面的操作规范。在政策法规层面,中国应借鉴国际先进经验,制定相关法律法规,明确工业园区清洁生产的目标、任务和要求。在中观层面,各行业应根据自身特点,制定清洁生产标准和规范,引导企业开展清洁生产。在企业层面,应制定具体的清洁生产操作流程和技术指南,确保清洁生产在企业内部得到有效实施。其次,建立激励与约束并重的清洁性生产审核机制。一方面,通过设立绿色基金、税收优惠等政策手段,激励企业主动实施清洁生产。另一方面,对未按要求开展清洁生产的企业实行严格的约束,如限制其项目审批、融资等,使其在市场竞争中处于劣势地位。此外,还可以引入第三方审计机构,对企业的清洁生产情况进行评估和监督,确保企业真实、完整地披露环境信息。最后,建立健全清洁生产培训与宣传机制。通过举办清洁生产培训班、研讨会等形式,提高企业管理人员和员工的清洁生产意识,使其了解和掌握清洁生产的相关知识和技能。同时,加大清洁生产宣传力度,利用各类媒体宣传清洁生产的重要性和成果,引导社会公众关注和支持工业园区的清洁生产工作。

4.3 建立清洁生产信息和技术服务体系

首先,清洁生产信息和技术服务体系的建立,需要以数据为基础。园区应当收集和整理各类生产数据,包括能源消耗、物质使用、废弃物排放等,以便于分析生产过程中可能存在的资源浪费和环境污染问题。同时,通过数据分析和监测,可以对园区的生产现状有一个清晰的认识,为清洁生产的实施提供科学依据。其次,建立清洁生产信息和技术服

务体系,需要注重技术创新。园区应当鼓励企业采用先进的清洁生产技术和设备,以减少生产过程中的污染排放。此外,园区还可以建立技术研发平台,推动企业之间的技术交流与合作,共同研发清洁生产技术,进一步提升园区整体的清洁生产水平。最后,清洁生产信息和技术服务体系的建立,需要注重人才培养。园区应当加强对企业员工的清洁生产培训,提升员工的环保意识和技能水平。园区还可以与高校、科研院所等机构合作,培养一批具有专业知识和实践经验的清洁生产人才,为园区的绿色发展提供人才保障。

4.4 努力做好清洁性生产审核预评估及评估工作

清洁性生产审核预评估是对工业园区生产过程中可能产生的污染进行预测和评估,以确定污染产生的主要环节和关键因素,为后续的清洁生产工作提供依据。而清洁生产评估则是对工业园区已经实施的清洁生产措施进行评价,以确定其效果和可行性,为持续改进提供参考。

首先,要做好清洁性生产审核预评估及评估工作,需要建立一套完善的评估体系。这个体系应该包括评估指标、方法和流程等方面的内容。评估指标应该能够全面反映工业园区的环境影响,包括污染物的排放量、能源消耗、资源利用效率等。评估方法应该科学合理,既要有定量的数据分析,也要有定性的实地考察。评估流程应该明确清晰,确保评估工作的公正、公开和透明。其次,需要工业园区的管理部门和生产企业共同参与清洁性生产审核工作。管理部门应该加强对生产企业清洁生产工作的监管,确保他们按照预评估的结果采取相应的措施。生产企业则应该积极配合,认真执行清洁生产措施,主动上报相关数据,接受评估和审核。最后,还需要引入第三方机构参与清洁性生产审核工作。第三方机构可以提供独立、客观的评估意见,有助于提高审核的公正性和可信度。同时,第三方机构还可以为工业园区提供清洁生产的技术支持和咨询服务,帮助它们找到更好的解决方案^[5]。

5 结语

综上所述,工业园区整体清洁性生产审核策略的实施,是一项系统工程,需要各方共同努力,持续推进。通过全面深化园区清洁性生产审核工作,有助于推动园区产业结构调整、提升园区环境质量,为实现中国经济高质量发展和生态文明建设作出积极贡献。

参考文献

- [1] 张璐鑫,于宏兵.产业园区的区域清洁生产浅议[J].环境污染与防治,2012,34(7):90-92.
- [2] 任英欣,何辉利.曹妃甸钢铁电力园区清洁生产的实践与启示[J].产业与科技论坛,2016,15(3):122-123.
- [3] 姜向朝.探究产业园区的区域清洁生产[J].科学导报,2015(10):113.
- [4] 何东,邓玲.区域生态工业系统的理论架构及其实现路径[J].社会科学,2007(3):58-61.
- [5] 程古新.清洁生产审核执行中存在的问题探讨[J].广东化工,2015,42(19):120-121.