

Reflection on Optimization Measures for Ecological Environment Management in Industrial Parks

Jing Zhou

Suzhou Yangcheng Lake Peninsula Tourism Resort Emergency and Environmental Law Enforcement Brigade, Suzhou, Jiangsu, 215000, China

Abstract

With the science and technology, the industrial park has gradually become the development direction of enterprises. This kind of enterprises are centrally distributed in the park, which can realize industrial integration and improve the industrial chain. However, in the actual operation link, the industrial park will produce a large amount of waste in the operation link, and the industrial agglomeration further aggravates this situation, the environmental protection of the park has become the key to the development of the industry, and relevant personnel are required to carry out ecological environment management according to the actual situation of the park. This paper starts from the industrial park, analyzes the pollution situation of the industrial park, and formulates targeted ecological environment management strategies to ensure the environment of the park.

Keywords

industrial park; ecological environment protection; pollution control; industry optimization

产业园区生态环境管理的优化措施思考

周静

苏州阳澄湖半岛旅游度假区应急与环境执法大队, 中国·江苏 苏州 215000

摘要

随着科学技术的, 产业园区逐渐成为企业的发展方向, 这种企业集中分布在园区中, 可以实现产业集成, 对产业链进行完善。但是实际作业环节, 产业园区在作业环节会产生大量的废弃物, 产业的集聚进一步加剧这种状况, 园区的环境保护就成为行业发展的关键, 需要相关人员结合园区实际开展生态环境管理。论文就从产业园区入手, 分析产业园区的污染状况, 并且制定针对性的生态环境管理策略, 保证园区的环境。

关键词

产业园区; 生态环境保护; 污染治理; 产业优化

1 引言

产业园区由于内部具有大量的企业, 生产环节就排放出大量的废弃物, 造成园区内严重的环境污染, 所以实际作业环境, 就需要园区管理者结合实际分析园区的污染状况, 阐述污染的成因、成因、类型以及发展变化, 并且在此基础上制定针对性的解决策略。此背景下, 就要求相关人员结合园区实际状况开展生态环境管理作业, 结合园区环境污染制定针对性的解决方法。然而, 园区内企业类型较多, 产生的污染物类型也较多, 再加上污染物总量较大, 针对园区污染的生态环境管理优化就还存在一些难点。这就要求园区管理人员深入分析园区的企业类型, 阐述可能产生的污染状况, 然后结合这些数据对现有的生态管理进行优化, 以满足产业

园区的发展需要。

2 产业园区生态环境管理概述

2.1 概念

产业园区生态管理是指在产业园区范围内, 以生态学原理和可持续发展理念为指导, 对产业园区的生态环境进行规划、建设、运营和维护, 实现产业发展与生态环境保护协调统一的管理过程。产业园区生态管理的主要内容包括生态环境规划、污染物控制、资源利用、生态保护以及公众参与等, 产业园区生态管理的目的是在促进产业园区经济发展的同时, 保护和改善生态环境, 实现产业发展与生态环境保护的双赢。

2.2 目标

产业园区环境管理的主要目标是保护和改善产业园区的生态环境、促进产业园区可持续发展以及确保产业园区符合生态环境保护法规等。

【作者简介】周静(1985-), 女, 中国江苏苏州人, 本科, 工程师, 从事环境管理研究。

3 产业园区常见的生态问题

产业园区发展,由于其内部企业类型较多,所以实际作业环节,园区内部的生态污染状况也较多,需要园区管理者结合实际进行分析。首先,空气污染,产业园区内企业生产活动会产生大量的废气,如二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物和粉尘等,这些污染物会对大气环境造成污染。其次,水污染,产业园区内企业产生的废水未经妥善处理直接排放,会污染水体。废水中可能含有重金属、酸碱物质、有机物等污染物,对水生生态系统造成危害。最后,土壤污染,产业园区内企业生产过程中产生的固体废物随意堆放或填埋,会污染土壤。固体废物中可能含有重金属、持久性有机污染物等有毒有害物质,对土壤生态系统造成破坏;此外是固体废物污染,产业园区内企业产生的固体废物数量较大,如果处理不当,会造成环境污染。固体废物处理不当会导致土壤和水体污染,并滋生蚊蝇等病媒生物。这些生态问题会对产业园区内外的生态环境造成严重影响,需要采取有效的措施加以防治和治理。

4 产业园区生态环境管理的必要性

4.1 有利于保护公众健康

产业园区聚集了大量企业,产生各种污染物,如废气、废水和固体废物。如果不加以控制,这些污染物会对园区内居民和周边社区的健康造成危害。生态环境管理可以有效减少污染排放,保障公众健康。

4.2 促进了可持续发展

产业园区的发展不应以牺牲环境为代价。生态环境管理有助于促进产业园区的可持续发展,通过实施绿色发展理念、节能减排措施和循环利用技术,实现经济发展与环境保护的协调统一。

4.3 可以提升园区竞争力

良好的生态环境是产业园区吸引投资、留住人才的重要因素。拥有完善生态环境管理体系的产业园区,可以提升其竞争力,吸引更多优质企业入驻。

4.4 有利于应对气候变化

产业园区是温室气体排放的重要来源。通过生态环境管理,可以减少温室气体排放,应对气候变化的挑战。例如,实施可再生能源利用、推行绿色建筑和低碳技术等措施,可以有效降低园区的碳足迹。

4.5 可以提升企业社会责任

越来越多的企业认识到生态环境保护的重要性,并将其纳入企业社会责任战略。位于产业园区的企业通过参与生态环境管理,可以履行其环境责任,提升企业形象。

5 现阶段产业园区生态环境管理存在的不足

5.1 管理体系不完善

一些产业园区缺乏完善的生态环境管理体系,包括管

理责任和职责不清、环境政策和目标不明确、环境管理程序不健全等。

5.2 环境监测和评估不足

生态环境监测和评估是生态环境管理的基础,但一些产业园区并未建立有效的监测和评估体系,导致对园区生态环境质量缺乏全面了解。

5.3 污染物控制不力

部分产业园区对污染物排放控制不严,废气、废水和固体废物排放超标现象时有发生,对生态环境造成较大压力。

5.4 资源利用效率低

产业园区内资源利用效率普遍较低,能源、水资源和土地资源浪费严重,尚未形成循环利用的产业生态链。

5.5 绿色技术应用不足

一些产业园区在绿色技术应用方面进展缓慢,清洁生产、无废工艺和可再生能源利用等技术普及率低。

5.6 法律法规不完善

目前,产业载体环境管理相关的法律法规尚不健全,现有的法律法规责任主体主要针对租赁企业,对于产业载体环境管理缺乏明确的要求和限制。这导致一些产业载体的所有者对租赁企业的环境管理问题不够重视,缺乏应有的监督和管理措施。

6 产业园区生态环境管理的优化措施

6.1 建立健全生态环境管理体系

完善的管理体系直接影响管理结果,实际作业环节,就需要相关人员结合实际进行设计。一是要明确产业园区管理机构、入驻企业和相关部门在生态环境管理中的责任和义务。建立生态环境管理责任追究制度,对生态环境问题追根溯源,严肃问责。二是要建立完善的环境政策和目标,在此基础上制定符合国家和地方生态环境法规要求的产业园区环境政策。并且明确产业园区生态环境管理目标,包括污染物排放控制、资源利用效率提高和生态环境质量改善等。三是要建立健全的环境管理程序,应制定覆盖环境影响评价、污染物控制、资源利用、废物管理、应急响应等方面的环境管理程序。并且明确各程序的实施步骤、责任人和考核指标,确保程序有效执行。四是还需要建立完善的考核评价机制,制定产业园区生态环境管理考核评价指标体系,定期对产业园区生态环境管理工作进行考核评价,并根据评价结果进行奖惩。还可以将生态环境管理绩效与企业准入、投资优惠和土地使用等挂钩,倒逼企业履行生态环境责任^[1]。通过以上措施,可以建立健全产业园区生态环境管理体系,为产业园区可持续发展提供制度保障。

6.2 强化对污染物的控制

一是要对重点污染源企业实施在线监测和远程监控,实时掌握污染物排放情况。推广清洁生产技术和无废工艺,

减少污染物产生。还需要加强生产过程控制,优化工艺参数,提高污染物去除效率;二是要优化污染物末端治理设施,对现有污染物治理设施进行升级改造,提高治理效率。还需要引进先进的污染物治理技术,如低氮燃烧技术、烟气脱硫脱硝技术和废水深度处理技术等。并且加强污染物治理设施的运维管理,确保稳定达标运行;三是要加强废物综合利用,需要推行废物分类收集和资源化利用,减少废物填埋和焚烧。还需要发展废物综合利用产业,将废物转化为可利用资源。并且建立废物交易平台,促进废物资源化利用;此外还需要加强污染物应急管理,要制定完善的污染物应急预案,明确应急响应程序和责任人。并且建立污染物应急监测和预警系统,及时发现和处置污染物泄漏或事故^[2]。通过以上措施,可以强化产业园区生态环境管理中的污染物控制,有效减少污染物排放,改善生态环境质量。

6.3 优化园区的资源利用率

资源利用率优化可能减少废弃物的产生,也成为园区环境保护的关键,需要园区管理者通过以下手段进行落实:一是要推行循环经济模式,建立循环经济产业链,实现资源的梯级利用和循环利用。还需要推广工业共生和资源共享模式,减少资源消耗和废物产生。同时发展再生资源回收利用产业,将废旧物资转化为可利用资源;二是要加强节能管理,需要对园区内用能大户进行节能诊断和改造,提高能源利用效率。并且推广节能技术和设备,如变频电机、节能照明和智能用能系统等。还可以加强能源数据监测和管理,优化能源使用结构;三是要加强监管执法,应加大对资源浪费行为的监督检查力度,严厉打击违法浪费行为。还需要建立资源浪费举报平台,鼓励公众参与资源监督。并对屡教不改的企业采取严厉处罚措施,形成震慑效应^[3]。

6.4 科学推广绿色技术

绿色技术可以减少企业生产环节产生的污染,对园区环境治理具有重要作用,可以通过以下手段进行落实:一是要建立绿色技术推广平台,主要是建立产业园区绿色技术展示和交易平台,让企业和技术提供商对接交流。还需要定期举办绿色技术交流会和研讨会,宣传和推广绿色技术。二是要提供绿色技术补贴和优惠政策,应该对采用绿色技术的企业提供财政补贴和税收优惠,降低企业推广绿色技术的成本。还可以将绿色技术推广纳入产业园区招商引资政策,吸引绿色技术企业入驻。三是要加强绿色技术研发和创新,应积极支持产业园区内企业与科研机构合作,开展绿色技术研发和创新。并且建立产业园区绿色技术创新基金,资助绿色技术研发项目。四是要加强绿色技术培训和示范,需要对产业园区内企业和管理人员进行绿色技术培训,提高绿色技术应用水平。还需要建立绿色技术示范项目,展示绿色技术的实际应用效果;此外,还需要加强公众参与,应定期向公众公开绿色技术推广和应用信息,增强公众的绿色技术意识。还可以建立公众参与平台,征求公众对绿色技术推广工作的

意见和建议。还需要鼓励公众参与绿色技术推广活动,营造绿色技术推广的良好氛围^[4]。

通过以上措施,可以优化产业园区生态环境管理中的绿色技术推广,有效促进绿色技术应用,提升产业园区的生态环境水平。

6.5 完善法律法规

政府部门可借鉴其他地区发布的相关文件,制定产业载体出租管理规范,实现监督执法有法可依,以“谁所有谁管理、谁出租谁负责、谁违法谁担责”为原则,明确产业载体与承租企业的环境管理责任义务,强化产业载体的规范化管理,强化对租赁企业的规范化管理,强化产权人、出租人与承租人几方的行为约束。而且为了进一步保证法律法规的落实,则需要各个部门协同作战,应建立起联合检查机制,构建起多方位、多层次、立体化的监督管理体系,保证执法作业的落实。

6.6 建立沟通平台,深化环境管理

建立一个工业园区生态环境管理优化的沟通平台是非常重要的,它可以帮助各方更好地沟通、合作和协调,以改善园区的生态环境,促进可持续发展。实际作业环节,企业管理者首先要确保平台能够吸引到所有相关利益相关方的参与,包括企业、政府部门、环保组织、居民等,促进他们之间的合作和沟通;其次要建立一个信息共享的机制,使得各方能够及时了解园区内的环境状况、政策法规、技术进展等信息,有助于形成共识并制定相应的应对措施。并且积极开展宣传教育活动,提高园区内各方对环保意识的认识,促进绿色生产和消费。通过建立这样一个沟通平台,可以有效地促进园区生态环境管理的优化,实现各方的共赢,推动园区可持续发展。

7 结语

综上所述,工业园区环境保护与管理是工业企业发展的重要内容,面对集约型发展的工业区,管理人员应该加强自身的环境保护意识,结合园区的实际状况分析园区可能存在的生态风险,在此基础上开展生态保护作业。论文就通过绿色技术引进、资源利用优化、污染物控制以及监管体系完善等方法,为现阶段产业园区环境管理提供建议,实现对工业污染的合理控制,促进我国工业企业的持续发展。

参考文献

- [1] 周铭,丁飞.减污降碳协同增效背景下的产业园区环境管理对策探析[J].低碳世界,2022,12(8):46-48.
- [2] 夏宁博,冯程.产业园区生态环境政策集成改革的江苏探索[J].群众,2021(16):40-42.
- [3] 徐海龙.文化创意产业园区的生态种群关系和管理策略[J].理论月刊,2017(5):47-51.
- [4] 郁桂林.工业园区环境管理现状分析及建议——以泰州市为例[J].环境保护科学,2013,39(2):74-76.