

Discussion on the Prevention and Management of Environmental Pollution in Industrial Park

Na Sun¹ Dalin Zhang²

1. Jiangsu Runhuan Environmental Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210009, China

2. Suzhou Tianhe Hanyuan Environmental Consulting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, 215000, China

Abstract

In the current industrial chain development and perfect, the global economy gradually intensified, China's industrial park is also expanding, extension, especially some chemical industry towards different types of industrial park and industrial agglomeration, the direction of the cluster development, industrial park has become the main supporting force of driving the local economic development, increase employment. At present, there are many ring problems in the construction process of industrial park. The most typical one is that due to the inadequate construction technology and supervision methods in the construction process, the environment causes more and more serious environmental pollution. It is necessary to pay more attention to this, scientific analysis of the current industrial park environmental pollution prevention and management problems and solutions, this paper discusses the process of industrial park construction, analyzes the current situation of environmental pollution, according to the current environmental pollution problems, and then put forward targeted prevention and control countermeasures.

Keywords

industrial park; environmental pollution; prevention; management problems

工业园区环境污染防治与管理问题探讨

孙娜¹ 张大林²

1. 江苏润环环境科技有限公司, 中国·江苏·南京 210009

2. 苏州天河翰源环境咨询有限公司, 中国·江苏·苏州 215000

摘要

在当前产业链不断发展完善, 全球经济逐渐加剧的情况下, 中国的工业园也不断扩大、延伸, 尤其是一些化工行业都向着不同类型的工业园区和产业集聚、集群的方向发展, 工业园已经成为带动当地经济发展、增加就业的主要支撑性力量。目前工业园区建设过程中出现了许多环境问题, 最典型的就是在建设过程中由于施工技术和监管方法不到位, 导致环境污染越来越严重。对此需要加强重视, 科学分析当前工业园区环境污染防治与管理问题解决对策, 对此, 论文在论述工业园区建设的过程中, 分析了环境污染的现状, 根据现阶段环境污染的问题, 后提出了针对性的防治对策。

关键词

工业园区; 环境污染; 防治; 管理问题

1 引言

工业园区在中国各个地区经济发展、产业发展、城市化进程中都发挥着重要的作用, 对此, 需要建设现代工业园区, 并且提出科学的规划和设计, 以此带动当地经济的发展, 但是在经济总量增长、资源和能源需求增加的同时, 工业园区建设、运行的过程中也造成了一系列的环境污染问题。对民众的身心健康、社会的稳定、产业的健康发展都产生了较大的影响, 对此, 需要相关部门加强预防, 做好防治与管理, 根据具体情况科学整治, 加强控制, 在开发建设的同时,

也需要做好预防和治理恢复工作, 以此实现工业园区经济和环境的协调发展。

2 工业园区发展中存在的环境问题

2.1 建设规划不科学, 不合理

对各个地区工业园区建设规划情况进行详细分析的过程中, 其还存在较大的规划不科学、不合理的问题, 在初期, 没有根据地区经济发展情况、产业聚集情况、周围居民情况科学规划和设计, 存在一定的盲目性、随意性。尤其是在选址、产业定位、规划设计方面, 没有事先进行定性和定量评价、现场考察与分析, 导致园区布局不合理, 存在重复建设、后期开发问题较大的现象。在当前的工业园区建设中, 主要的修建形式是先建设后规划管理, 一些企业在征收地点时没

【作者简介】孙娜(1989-), 女, 中国江苏泰兴人, 硕士, 工程师, 从事环境科学与工程研究。

有做好协商处理工作,存在定点就建,导致生活区、生产区、仓储区布局不科学、不合理,无法科学有效地利用现场的公共基础设施、公共资源,严重影响了园区的科学发展,为后期环境污染问题埋下了一定的隐患^[1]。

2.2 准入门槛低

工业园区建设最主要的目标之一就是促进当地经济的发展,一些园区建设单位在招标引进的过程中,没有根据市场发展情况、地区经济发展情况科学部署,没有制定准入门槛标准,存在思想和行为过于集成的问题,现有的技术水平低下,在开发建设的过程中环境保护意识不强的问题,这些问题的存在导致环境污染、产能过剩、工艺落后,严重影响了园区的可持续发展,带来了一系列环境污染和破坏问题,无法有效实现预期的目标。

2.3 环境监管不到位

工业园区建设发展的过程中,往往会伴随一系列环境污染和破坏的问题,且随着市场经济的发展,人文环保意识不断增强,环保工作任务量也随之增加,环境管理对象转变,环境执法监督机制不完善,不灵活,在落实的过程中受到地方保护主义的限制。导致对一些工业园区的监管执法不到位,效果不佳,也没有系统化地开展环境管理工作,导致现有的环境管理模式不符合工业园区发展情况。一些建设企业环保意识不强,责任意识缺乏,没有引进先进的环保技术,存在各种矛盾问题,为工业园区环境防治和治理工作带来了较大的难度。

2.4 环保设施不完善

目前,中国工业园区建设还处于起步阶段,存在较多的小规模,刚刚建立了工业园区,这些园区为了快速进行招商引资,虽然已经系统化地建设了园区环保基础设施,但是建设进度缓慢,效果不佳,还没有深度投入到运营中,一些园区单位为了吸引外来投资,没有建设完成污水收集管网,集中污水处理厂,也没有对这些厂内的基础设施进行修建完善,直接投入生产,没有制定排污标准,没有加强对各种废弃物,废水的处理,对周围环境造成了严重的污染,不对于周边居民群众的生^[2]。

3 工业园区环境污染防治与管理对策

3.1 科学规划

各个地区在进行工业园区建设的过程中,需要做好调查,对周围居民的居住情况、地区环境、经济建设、相关政策等进行全面调查和评估,并把握市场发展情况,科学规划布局,科学设计,有明确的发展思路,做好相关规划。有效把握产业发展趋势并融入循环经济理念,明确发展目标,动员各个企业积极参与,加强投资,以此确保工业园区规划设计的科学性、合理性,为后期工业园区建设的过程中做好环境保护和生态治理提供有效的条件和可靠的手段。

一方面,需要在整理、分析相关资料的基础上科学选址,

严格根据相关规定做好征地补偿工作,在优化布局产业定位的时候,也需要遵循环保的理念,大力发展低碳循环经济的产业,以此形成完整的产业链。此外,还需要打造生态园区,促使传统园区建设逐渐向着生态环保型产业方向发展。

另一方面,还需要做好规划环境影响评价工作,确保规划环境影响评价严格,通过相关审查,满足园区规划环境影响评价基本要求,鼓励企业积极进入到投资建设规划中。

3.2 加强环保基础设施的建设

工业园区在建设发展的过程中,需要加强基础设施建设,尤其是环保设施,加强人力、物力、财力的投入,科学规划设计,有效发挥环保设施的作用和优势,以此科学落实环境管理、治理、防范的手段。工业园区需要大力修建园区污水收集管网、集中污水处理设施、集中供热系统。集中固体废物处理系统等,并大力建设污水处理厂。在此过程中,需要积极借鉴发达国家工业园区的相关环境治理经验、技术和方法,并根据自身实际情况进行改进,科学应用,以此形成自身的环境治理模式和体系。比如,在基础设施建设的过程中,可以引进 BOT 模式,确保基础设施建设不再单一由政府部门集中包办,需要政府部门和企业进行协商探讨,协同推进。在此过程中,还需要鼓励入园企业和其他社会投资主体积极筹集资金,加强其他辅助设施的建设,并引进先进的设备、技术和软件,遵循以企业自主研发为主,政府指导、集体推动的原则^[3]。通过新的运行模式,有效推动项目的建设运行,减少政府和企业之间的利益纠纷,确保两者协同发展。

3.3 加强工业园区的监管和控制,以此落实国家相关政策

当地环境保护和监管部门需要加强对工业园区建设情况的监管和约束,以此提高各个园区环境防治和管理水平,确保工业园区环境防治和管理科学有效,对此需要科学设立环境防治和监管机构,明确监管机构的具体职责,工作内容,工作要求,并制定相关标准。对于环保部门需要提前进入到工业园区建设规划中,加强对工业园区建设情况的动态化监管,进行全方位,全过程的监督与控制。在此过程中,需要制定相关环保政策制度,并做好宣传工作,强化工业园区、企业和个人的环境保护,环境污染防治与管理意识,对于工业园区各个部门工作人员也配合上级检查,做好建设过程中的数据信息分析记录工作,以此完善相关环保档案。

为了更好地推动工业园区产业一体化、集约化、现代化的发展,需要以产业聚集为核心目标,有效建设现代化的工业园区,提高各个企业的综合实力、核心竞争力。在此过程中,需要企业引进先进的环保节能工艺、技术和模式,在生产建设的过程中需要科学利用能源资源。

减少环境污染,提高资源利用率,研发新型的环保工艺。并根据国家相关产业政策不断完善延伸产业链,系统化地推进环保型的重点项目,打造技术含量高、污染小、能耗

低的新型产品,在产业链拓宽的过程中需要确保上产业的衔接性,以此充分落实国家相关政策^[4]。

3.4 制定科学可靠的污水污染防治措施

第一,大力建设并规划雨污分流系统和污水搜集管网系统,完善污水处理设施,集中修建,一车间将工业园区内的污水引入到当地污水处理厂中集中处理,且在污水处理厂或者园区内安装智能监控设备,加强对工业园区污水排放情况和自主处理情况的监管以此实现工业园区内的污水集中搜集、集中处理、集中达标排放。第二,鼓励企业进行清洁生产,建设中水回收系统,对一些生产工艺中产生的冷却水和锅炉除尘废水等进行采集,回收处理,以此实现循环利用,降低污染,节约水资源,减少污水排放量,提高水资源利用率。第三,加强对污染源的治理。当地环保部门需要加强对工业园区各个企业的引导和监管,要求其减少符合自身条件和特点的污水处理设施,确保进入污水管网的废水可以满足污水综合排放标准下的各种纳管标准。

3.5 制定科学可靠的废气污染防治措施

第一,园区需要根据国家相关部门颁布的大气污染防治行动计划基本要求加强对污染源的控制,在园区内集中修建供热设施,制定不同型号下的燃煤锅炉废气排放标准,及时淘汰一些不符合环保要求的锅炉设备,鼓励园区建设积极采用天然气等新能源,或者一些清洁能源。第二,加强对末端治理的实时监控。对于工业园区的大气污染情况需要加强重视,需要科学安排各种排放设备,比如现代新型的脱硫除尘装置,并对终端的排放点进行集中、实时、动态化的监测,以此对园区内的大气污染物排放量进行控制。第三,制定科学的净化和隔离措施。工业园区需要在大气废弃物排放点和周围居民居住区之间加强绿化工程建设,扩大绿化面积,设置各种隔离设施,以此控制污染源,避免其过度扩散^[5]。

3.6 制定科学的工业固体废物污染防治措施

第一,在工业园区建设中需要做好土地平整工作,加强水土流失的治理和防护,制定科学的水土保持措施和方法,比如在施工阶段需要加强对地表土的保护和治理,及时修剪各种排水沟、排洪沟、沉淀池等,并对施工现场做好各种安全标志和围挡、遮盖工作。第二,在工业园区建设的过程中需要加强对原有植被的保护和助力,需要在施工完成后需要及时对被破坏的植被进行修复和治理,以此扩大绿化面

积。第三,在对于规划建设范围以外的地区需要做好封闭式保护工作,对于规划区需要科学规划和设计,确保其地形地貌、城市生态景观尽量和原有的自然生态环境保持一致,或者相符。

3.7 完善园区环境防治和管理体系,优化产业链

第一,利用信息网络技术创建环境防治和管理信息系统,环境监控体系,以此将工业园区内的环境影响评价纳入到各个区域开发、规划、施工、运行、监督、管理的全过程中,确保园区内的各项活动和周围环境形成一个整体。第二,科学调整产业结构,完善产业链。在园区建设后运行的过程中需要优化产业链,推动产业转型,需要关停一些经济效益不高,污染严重,能耗高,治理效果不佳的企业。根据循环低碳经济和生态理念调整产业结构,优化产业链,以此引进清洁和先进的工艺,此外还需要打造静脉产业,需要对各个工业下的废弃物资源进行回收,以此实现资源的重复利用,科学处理^[6]。

4 结语

总之,在工业园区建设规划的过程中,不可避免地会对现场自然生态环境和周围居住环境产生不同的影响和破坏,对此需要工业园区在建设规划的过程中综合分析,科学思考,科学规划,合理布局,科学选址,明确思路 and 范围,确保现场建设规划方案和环保方案保持一致,减少利益冲突情况的发生。且在后期运营的过程中也需要加强对废气、废水、废弃物的处理,以此加强现场环境污染监测,确保园区向着生态环保型、低能耗的方向发展。

参考文献

- [1] 秦文. 建瓯市工业园区环境污染防治与管理问题探讨[J]. 化学工程与装备, 2014(6):3.
- [2] 陈瑶, 付军, 邵晓龙. 工业园区水污染防治的问题与对策探讨[J]. 中国环境管理, 2016(2):3.
- [3] 郭艳. 工业园区水污染防治的问题与对策探讨[J]. 工业c, 2016(3):6.
- [4] 贺晟晨, 李若芸. 工业园区水污染防治技术与管理政策需求分析[J]. 中国环保产业, 2013(10):61-65.
- [5] 薛骁. 工业园区水污染防治的问题与对策探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(30):3535.
- [6] 颍川. 广东环保管家有了服务标准[J]. 环境, 2022(8):3.