

生态工业园区建设的环境管理策略研究

冯夕悦

新疆天合环境技术咨询有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i3.1374

[摘要] 工业园区作为工业的聚集场所,对经济的发展有着推动作用,是高新技术产生和发展的摇篮。工业园区在刺激当地经济发展,为社区提供各种便利的同时,也带来了很大的污染。在各种工业聚集的前提下,以经济效益为目的的工业园区显然会将经济发展作为工作的主要目标。因此,对园区内的生态环境不太上心,加上各种工业场所的集聚,也因此导致园区内的环境问题十分严峻,必须对园区内的环境进行规划管理,确保园区的生态建设。本文就生态园区建设的环境管理方面入手,浅谈园区环境管理的策略。

[关键词] 生态工业园; 建设; 环境管理; 策略研究

中图分类号: Q14 文献标识码: A

Study on the Environmental Management Strategy of Ecological Industrial Park Construction

Xiyue Feng

Xinjiang Tianhe Environmental Technology Consulting Co., Ltd

[Abstract] As an industrial gathering place, the industrial park has a driving role in promoting the economic development and is the cradle of the generation and development of high and new technology. The industrial park stimulates the local economic development and provides various convenience for the community, but also brings a lot of pollution. Under the premise of various industrial aggregation, industrial parks for economic benefit will obviously take economic development as the main goal of the work. Therefore, the ecological environment in the park is not very attentive, and the agglomeration of various industrial places, which leads to the serious environmental problems in the park. It is necessary to plan and manage the environment in the park to ensure the ecological construction of the park. This paper starts with the environmental management of the ecological park construction, and briefly discusses the environmental management strategy of the park.

[Key words] Ecological industrial park; Construction; Environmental management; Strategic Studies

引言

所谓生态工业园区,就是依据循环经济理论和工业生态学原理而设计成的一种新型工业组织形态,是生态工业的聚集场所。我国通过规划论证正在建设的国家生态工业示范园区数量达到39个,其中通过验收的国家生态工业示范园区有12个。生态工业园区在我国的发展还处在刚起步的阶段,对于它的规划,必须考虑到各个方面。生态工业园区遵从循环经济的减量化、再利用、再循环的3R原则,其目标是尽量减少区域废物,将园



区内一个工厂或企业产生的副产品用作另一个工厂的投入或原材料,通过废物交换、循环利用、清洁生产等手段,最终实现园区的污染物零排放。然而理论和实践之间存在着很大的差异,由于我国工业园区的起步较晚,发展较为滞后,也就导致我国生态工业园区建设的不完善。其中关键企业的缺失导致排放物循环利用的环节出现断裂,污染物排放问题依旧没有解决,反而因为企业的聚集导致了排放量的增加。

1 生态园区建设环境管理原则

1.1 因地制宜原则

在环境的管理中,除了要遵循环境管理的相关规定外,还要依据当地实际进行环境规划。要因地制宜的对园区内生态环境进行规划,做到生态平衡,突出重点。生态园区的环境管理要根据本身生态工业园区的特点进行突出规划,在统一管理的基础上对园区内最突出的环境生态进行优先规划,突出其重点。如果园区内水资源丰富,就在管理中加强对水资源的关注,将水资源作为生态环境规划的重点,其他管理都要以水资源的管理为基础。

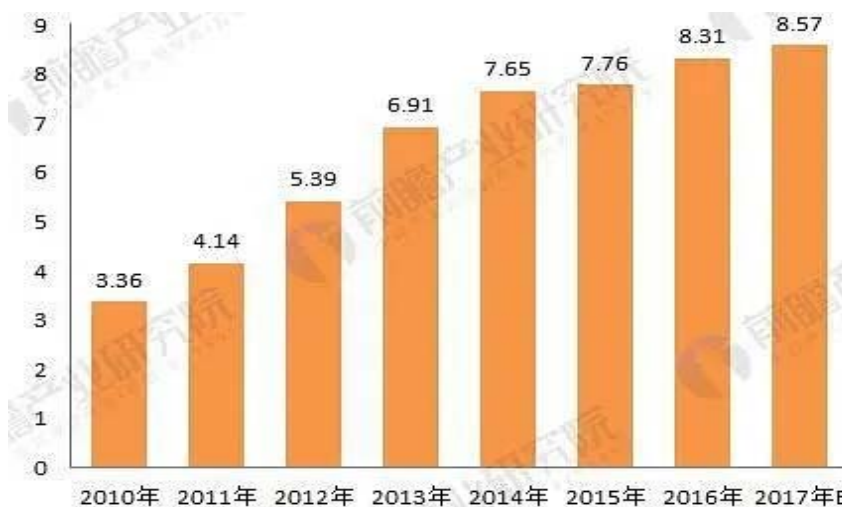
1.2 空间错位性

在生态工业园区中,一般分为许多区域,各个区域的企业和功能都不相同,在对生态工业园区的环境进行管理时,要根据园区内不同空间的不同功能进行管理。如,在炼油型企业所在区块就要强调对油类污染物的防治措施,在造纸企业所在区块就要加强对造纸相关垃圾的污染防治力度。依照园区内不同企业在园区内的分布,对环境进行管理。

2 生态工业园区建设存在的环 境问题

2.1 工业化水平低,不能形成循环链

在生态工业园区建立的目标中,是尽量减少区域废物,将园区内一个工厂或企业产生的副产品用作另一个工厂的投入或原材料,通过废物交换、循环利用、清洁生产等手段,最终实现园区的污



染物零排放。然而在一些生态工业园区中,由于发展较慢或者规划的不合理,导致园区内企业共生性不足,企业类型少,难以满足废物和副产品的处理需求^[1]。而企业的发展也不甚理想,缺乏基本的废物处理设施,自认为只需要在工业园区内,就有专门的企业对自己产生的废弃物进行处理,不重视基础废物处理设施的建设,导致废物排放的品种过多,最终造成废物难以治理的局面。而且企业还缺乏关键性技术,对废物和衍生品的处理只能在小范围内互相处理,造成能源浪费和环境污染。在建设生态工业园区的过程中,技术是最重要的,是进行资源利用和协作共生的基础,缺乏相应的技术,就会导致画虎不成反类犬,不仅不能在废物的治理方面增加便利,还会对自身效益产生影响。生态园区是经济效益和环境效益的结合,不能单单在意生态园区带来的经济效益,还要将环境效益进行充分地发挥。在我国部分生态工业园区中,并不重视生态园区的生态建设理念,反而将企业经济效益放在首位。在生态建设的方面,只会照搬照抄外国工业园的设计理念,强行将工业园区的生态处理链连接在一起,结果就是不但没有产生收益,反而造成资源的大量浪费^[2]。目前我国生态园区存在的问题就是生产关联度不高,没有在废弃物与原材料之间形成有效转化,导致生态转化

链难以成型。

2.2 相关法律条文不完善

在我国对生态工业园区的建设中,对环境的规定还是只停留在后期的管理方面,没有抓住生态园区对环境贡献的最大环节。在生态工业园区中,建立目标是将各个企业的废料和原材料进行转化,形成转化链,做到污染物的零排放。一旦这个目标实现,就代表着生态工业园区将不会有废物产生,也不会造成污染。所以,对生态园区内企业进行污染物处理的末端环节进行立法,是本末倒置,难以起到作用。我国对生态园区的立法,没有从全产业链来看,也就导致法规的收效性甚微。而且对生态发展和资源的综合利用方面,缺乏相关制度的规定,导致相关法规之间配合度不高,对企业的指导性不足。加上我国生态园区发展速度过快,立法与实际之间存在着时间差距,从而导致生态园区的建设超前于法律,在某种程度上制约了生态园区的环境建设。

2.3 建筑布局不合理,增加管理难度

我国某些生态工业园区在建造过程中,没有经过科学论证,产业结构布置得不合理,环保建筑设施落后,导致生态园区发展与环境管理出现矛盾,不利于环境的管理。在生态园区建造过程中,由于缺乏科学的统筹规划,导致基础设施的建设十分落后,严重制约了资源的利用

和废物的处理,为生态园区带来了严重的污染问题。另一方面,由于准入门槛十分低下,导致园区内企业鱼龙混杂,资源浪费现象严重。从而导致环境的管理缺乏资金支持,造成环境污染。园区企业认识不到环境管理的重要性,认识不到节约资源、减少污染对自身建设的重要性,只注重经济效益而忽视环境效益,生态工业园区污染治理设施形同虚设。由此造成了生态工业园区环境管理任务的艰难^[3]。

3 生态工业园区环境管理策略

3.1 提高工业化水平,形成转化链

要不断地加强对生态工业园区发展模式的探讨,开发新型的技术,提升企业的生态意识,增强生态园区管理层的生态意识。让他们将环境效益放在首位,建立环境管理与经济发展相适应的管理模式。加强各种新技术的研发,降低能源损耗和废物排放,并借助国外先进的生态工业园区管理模式,实现企业间废物和原材料之间的转换,建立起技术先进,资源节约的转换链。

3.2 完善相关法规

要尽快建立起一套完善的生态园区环境管理法律法规,对生态园区的环境管理进行政策上的规定,让园区环境建设有法可依,强制园区内企业进行环境设施是建设,降低污染物的排放。并要加强立法,提高园区准入门槛,增强园区经济实力,建立起经济效益和环境效益相结合的生态环境管理体系^[4]。还要致力于推动相关政策的落实,加强执法队伍的建设,对企业进行严格的监管,并快速处理园区内环境污染事件。

3.3 做好园区发展规划,加强环境保护

在生态园区建立之前,要对生态园区的选址、产业定位进行科学的规划,尽量选择有利于环境建设的地区进行建设。在前期的总体规划中,还要注重经济规划、生态规划、功能分区、产业发展规划等需求,结合当地实际,将园区的发展与环境的保护相协调。优先将可以作为转化链一环的企业分配在邻近位置,方便企业之间进行物质、能量、技术的互相补充,形成转化链,做到污染物的零排放。

4 结语

我国生态工业园区起步较晚,发展较之国外先进工业园区还有一定的差距。但生态工业园区的优势是显而易见的,如果能形成转化链,做到企业污染物的零排放,对我国环境污染治理和环境保护是一个重大的提升,必须加快推进生态园区建设,完善园区内环境管理。

[参考文献]

[1]黄涛.关于生态工业园的规划设计分析[J].居舍,2021,(11):92-93.

[2]郝宇杭,张丹,吴虹,等.我国工业园区环境管理问题及管控方法的研究进展[J].环境影响评价,2021,43(2):42-45.

[3]林建安.工业园区建设的环境管理模式分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(01):49-50+56.

[4]张樱凡.工业园区规划中的生态环境保护问题研究[J].资源节约与环保,2020,(10):9-10.

作者简介:

冯夕悦(1984--),女,汉族,陕西省蓝田县人,硕士研究生,工程师,从事环境咨询和环境影响评价。