

氯碱化工行业产业生态化模式分析

王超 (山东布莱恩化工机械有限公司, 山东 滨州 256619)

摘要: 当前政府对氯碱化工行业产业的未来高质量发展提出新的要求, 还明确未来氯碱化工行业产业生态化发展的目标, 通过发展理念上寻求突破、技术上寻求创新等形式, 推动氯碱化工行业的有效创新与发展。在氯碱化工行业产业生态化发展中, 需要坚持循序经济发展理念、结合园区配套供电情况以及落实稳妥可靠建设原则等总体思想, 为氯碱化工行业产业生态化发展提供保障。同时, 本文主要结合氯碱化工行业产业生态化模式发展内涵、总体思想, 探究推动氯碱化工行业产业生态化模式发展的可行性路径。

关键词: 氯碱化工行业; 产业生态化; 模式创新

0 引言

在推动产业生态化发展的过程中, 氯碱化工行业的发展需要坚持循序经济发展理念, 充分发挥各种物质和能量对于生态化模式发展的作用, 还可以通过发展综合化工、尽可能降低产品能耗等形式, 提升绿色环保的发展水平。

1 氯碱化工行业产业生态化模式发展内涵

氯碱化工行业产业生态化模式发展是结合循环经济技术和工业生态学原理而成的一种满足新时期发展背景的新型工业组织形态。在实际发展中, 主要运用正确模拟自然生态系统的方法, 对生态化工业园区的物流、能源进行有效设计。还会依托生态系统的承载能力、高效率的经济发展过程和和谐生态功能的相关工业, 推动生态化模式和工业的合理发展。企业要想提升自身的实际水平和竞争力, 需要通过与自然生态、居民区共同构建区域性协调发展系统等形式, 让其达到两个或两个以上生产体系、环节之间系统结合的目标, 这样也能对一些物质和能量进行多级利用、高效产出、持续利用。生态化模式的发展需要采用废物交换、循环利用、清洁生产等手段, 达到氯碱化工行业产业发展园区污染的“零排放”目标。

在氯碱化工行业产业生态化的发展中, 还需要结合工业生态学原理, 采用不同企业和工艺流程之间资源共享、合作等形式, 提升企业之间资源利用效率和减少集群内废物排放的总量。生态化模式的发展还有助于帮助氯碱化工行业产业构建产业集群内相关系统和物质循环以及循环利用的网络, 进一步让资源型产业集群向着生态化的方向发展。运用生态工业园的理念, 也可以帮助氯碱化工行业产业的发展构建两种模式的生态工业园。

第一种是以氯碱化工行业的产品为基础, 拓展产品量的发展形式。在生态化模式的发展中, 可以转变以往行业发展单一的产品结构, 提升价值链的增值效率和水平, 还能可持续化的拉长产品链, 增加其产品之间的关联度。在技术创新与生产工艺的优化中, 生态化模式还能与产业密切相关的多元产业和产品之间合作。比如,

其主要特点是以氯碱化工行业产业发展为核心企业, 通过为附属企业提供氢气、氯气、电石渣等方式, 实现生态化生产和管理工作的合理开展。附属的一些企业主要有小型火电厂、污水处理厂和有机氯厂。生态化的共生模式所构成的工业园区的规模不大, 其主要优点在于可以推动氯碱化工行业产业的发展, 还能进一步带动其他配套企业的发展。一些附属企业对于氯碱化工行业的依赖性较大, 还会随着氯碱化工企业的发展波动而波动。

第二种是以氯碱化工行业产业生产为基础的产业链主导模式。在产业生态化发展以及产业链的集群区域内, 可以实现产业之间的共生发展, 以及构建稳定的生态链接。还能将一些生态链短、生态链单一的企业向着产业链的方向延伸, 让其围绕主导产业构建废弃物和副产品的交换、能量、废水循环领域, 从而充分发挥废物利用链对于行业发展的重要作用, 通过将一些废弃物给相关处理企业, 也能提升其生态化发展的总体水平。

2 氯碱化工行业产业生态化模式总体思想

2.1 坚持循环经济发展理念

在循环经济发展中, 需要加强氯碱化工行业产业与其他企业之间的合作, 通过构建生态化发展模式、体系等形式, 为氯碱化工行业产业的发展提供保障, 这样还能实现对生态环境的合理维护。有效解决氯碱化工行业产业发展单一的问题, 提升氯碱化工行业产业在生态化管理和发展等方面的整体水平。

2.2 结合园区配套供电情况

氯碱化工行业产业生态化模式的发展, 需要结合园区配套发电和供电的实际情况, 合理发展相应耗能的高载能产品。还要根据经济社会发展主导的化工板块发展理念, 进一步深加工高载能产品, 提升高附加值产品的发展水平和效率, 这样也能全面强化生态化管理的综合经济效益和水平。在根据园区配套供电情况进行产业化和生态化的发展中, 需要有效地对一些水电资源进行使用, 还要加大对氯碱化工行业产业资源的合理配置, 例如, 避免出现水电等资源浪费的情况, 坚持合理化的发展原则, 促进氯碱化工行业产业生态化建设工作的合理

开展。

2.3 落实稳妥可靠建设原则

为了提升生态化模式发展的总体水平,我国氯碱化工行业产业在发展中需要落实稳妥可靠建设原则,加强对各项成本要素的合理优化,还要节省项目的建设投资,最大化的减少项目的产品成本,增强项目的综合竞争力。在建设与发展中,生态化模式的发展需要积极选用国内外先进、可靠的工艺技术和设备,坚持节约能源、改善生产条件等形式,强化企业的技术水平和经济效益,帮助企业在生态化管理和发展中取得良好成绩。在行业产业生态化模式发展中,还要兼顾氯碱化工行业产业其他业务的发展工作。同时,可以运用分阶段规划的方式,合理将国家氯碱化工行业产业发展的目标落实,坚持精细化工、远期规划的方法,提升建设发展的水平,还要全面运用一些新材料推动综合项目的合理发展。

3 氯碱化工行业产业生态化模式发展策略

3.1 加强废水的集中处理

首先,氯碱化工行业产业的发展,可以构建统筹优化废水的生态处理系统。而且在工业生产中很容易出现一些工业废水,如果缺乏对这些工业废水的合理处理,则很可能造成环境污染问题发生。在加强废水的集中处理中,需要全面升级废水处理和改进的系统,构建企业发展的生态化管理体系和废水集中处理体系,加强各部门和各阶段清洁以及净化工作的发展。还要采用多元整合的方式,提升水资源再回收利用的水平,这样也能帮助企业 and 行业发展节约资源能源,减少污染物的形成。其次,生态化模式的发展中,可以采用行业之间或者企业之间合作的形式,定期将氯碱化工行业产业发展的废水运输到废水处理站,不用分批和单独处理的方式,通过有序的程序步骤,有效地节约废水处理的费用,还能将废水具有针对性的提供给后期操作处理的企业,运用更加科学的手段,提升工作的水平和效率。最后,生态化模式的发展需要注重对废水的集中循环和再利用,目前节约用水以及节省废水集中处理中的人力、物力资源,可以达到水循环利用的目的。在实际的生态化发展中,可以将废水中的盐分进行分解,然后通过多渠道的工序和方法降低杂质,最后将废水排放到污水处理厂中心,还要应用浓水代替硅化物质合成的含氧水,达到水资源循环利用的目标。而且通过一体化的工艺流程和生态化发展模式,也可以提升废水集中处理发展的时效性。

3.2 提升废气治理的效果

氯碱化工行业产业的发展中还会产生很多的废气,为了推动生态化模式的合理应用和发展,需要提升废气治理的效果。在以前的生产期间,老牌的生产线通常运用的是传统稀释法,还会结合一些化学物品稀释废气中的氯气,但是这种方式在应用的过程中存在很多问题。比如,基础循环时容易出现冷却装置堵塞的情况,还会

导致废气的集中处理不够彻底。为了强化废气的处理效能,结合质量验收的方法去保护生态环境,减少污染的排放。需要我国氯碱化工行业产业在生态化发展中,结合一些现代科学技术去处理废气问题,还要采用系统整合的方式,提升生态化的处理效果和发展效果。在对氯碱化工行业的氯气废气进行处理时,需要加强对系统的有效升级和优化,全面改善工艺流程,还可以通过调整稀释产品参数值的方式,有效改变废气处理过程中的装置。在生态化和多元连接的发展中,可以将一些处理过后的废气集中运输到废气处理中心,这样能够简化一些不重要的流程,增强废气的清洁能力,推动生态化以及经济价值的合理发展。

3.3 统一专业处理其废渣

在行业产业的生态化发展期间,需要统一专业化的处理其氯碱化工行业产业发展的废渣。氯碱化工行业产业的生态化发展目的就是将一些废物变废为宝。一方面,相关企业和部门可以采取一些措施,对废渣进行集中处理,防止排入自然环境给环境造成危害。同时,自然环境发展中水和土壤对于人类的生存具有重要影响,无论是水还是土壤受到危害,都会给人类的健康带来威胁。面对这种情况,氯气化工行业产业的研究人员需要深入挖掘废渣的处理方法和生态化管理模式,合理的减少一些废渣的排放。同时,在集中处理废渣的过程中,可以采用清洁生产的方式,将一些废渣卖给水泥厂或者红砖厂,这些企业在生产原料环节有着丰富的经验,可以将废渣实现快速化的生产,还能在多种方式的运行下,将一些废物变废为宝,不断生产出水泥和砖。在生态化发展中,还要达到资源的回收再利用目的,采用经济效益和环境效益之间双赢发展的形式,既保护了环境,还要推动氯碱化工行业和建筑行业的协同发展。在废渣处理中,还要结合相关规定,加强各部门之间的有效合作和交流,将生态化的管理和发展工作落实。

4 结语

在氯碱化工行业产业生态化模式的发展中,最主要的是加强对废水的集中处理,有效地推动生态化模式的合理发展。还要提升废气治理的效果,统一专业处理其废渣,从而全面推动产业行业生态化模式的合理发展。

参考文献:

- [1] 仇国贤,张新林,张建亭.坚持一张蓝图绘到底——金川集团做强做优氯碱化工循环经济产业链[J].中国石油和化工,2019(08):66-68.
- [2] 魏珣.我国氯碱化工高质量发展路径分析[J].化学工业,2019,37(05):13-20.
- [3] 佚名.甘肃省金昌市氯碱化工产业链安全稳定运行[J].盐科学与化工,2018,47(02):33.
- [4] 陈国君.新形势下构建氯碱产业转型的有益探索[J].氯碱工业,2018,54(05):1-4.