

探析生物化工企业节能减排与发展循环经济

陈永装,吕孝永,崔清海,高茂彬,王晓攀
(濮阳天源生物科技有限公司,河南 濮阳 457000)

摘要:现阶段我国的生物化工企业发展比较快,发展中也面临着诸多挑战,主要是节能减排的挑战。生物化工领域是高污染和高耗能的领域,实现可持续发展就要改变传统先污染后治理的模式,要将可持续发展观念以及生态环保和节能减排的理念融入行业发展中去,从而才能有助于发展循环经济。生物化工企业节能减排以及发展循环经济是必然的趋势,也是时代的要求,只有改变传统的不足现状,积极创新优化发展模式,才能有助于生物化工企业有更大的发展。本文就生物化工企业生产特征以及循环经济特征简要阐述,然后就生物化工企业节能减排现状以及循环经济发展优势和策略详细探究,通过改变企业传统节能减排的现状,才能有助于促进生物化工企业可持续发展。

关键词:生物化工企业;节能减排;循环经济

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2022.19.097

面对当前经济发展比较严峻的形势,生物化工企业在节能减排以及发展循环经济方面面临着比较大的挑战,为能有效实现可持续发展的目标,需要生物化工企业转变发展理念,结合企业自身发展实际状况,积极优化发展的流程,积极创新,将发展循环经济作用最终的经济发展目标,最终促进企业可持续发展。循环经济发展是企业可持续发展的重要保障条件,只有实现循环经济发展目标,企业在市场中才能立于不败之地。

1 生物化工企业生产特征以及循环经济特征

1.1 生产特征体现

生物化工企业生产有着鲜明的特征体现,该产业是技术支撑的,生物化工产业生产发展中随着技术水平不断提升,也逐渐向着规模化协同化方向迈进,产业结构在不断升级调整,有着集群化发展的趋势^[1]。生物化工产业在特定区域协同发展,产业集群并不是企业组成的集群,是采用网络技术形成的空间集群,采用新的技术有助于产业资源优化配置,有效优化产业结构。生物化工产业涉及的行业比较广,产业间的合作也在不断增多,产业分化程度在不断降低,产业发展中在不断整合,生物化工企业自身可利用资源能得以有效运用,老旧企业发展模式在不断被打破。技术的发展应用下,对生物化工企业发展产生着深远的影响,产业结构也在向着成熟的方向发展,科技水平也在不断提升,这就为企业增值创造了条件。

1.2 循环经济特征

生物化工企业在实际发展过程中,随着全面改革措施的落实,对生物化工企业发展也产生了深远影响,为能最大程度提升生物化工企业整体发展质量,树立创新的发展理念比较重要。循环经济是生物化工企业发展的必然

趋势,循环经济最为显著的特征就是开发资源循环链,资源在循环链当中循环,能大大提升资源回收率^[2]。企业生产活动对资源造成的消耗比较大,运用先进的科学技术来大大提升资源整体利用效率,生产中红废弃物排放发挥资源回收技术优势,将废弃物重复利用,从而能大大促进生物化工企业良好发展。循环链中运用可再生资源禅城的链接处,让生产中各类废弃物资源回收再利用,最大程度上提升企业循环经济发展的效率,这对保障生物化工企业良好发展有着积极促进作用。

2 生物化工企业节能减排现状及循环经济优势和策略

2.1 生物化工企业节能减排现状

生物化工企业在当前经营发展中,节能减排方面还存在着诸多的问题,从几个层面进行阐述。

2.1.1 缺乏有效行业监管

当前生物化工企业在节能减排中没有注重在行业监管环节加大力度,缺乏完善的行业监管作为支撑,必然会影影响最终节能减排的质量效果^[3]。生物化工行业发展受限于行业监管体系不完善,不成熟,产业政策没有良好指导产业结构建设,而企业产品质量检验标准没有科学设置,这就必然会对生物化工企业节能减排工作顺利推进产生诸多不利影响。生物化工行业发展中缺乏构建完善的行业监管体系,缺乏行之有效的体系作为保障,这就必然会对具体的节能减排工作开展的效果造成不利影响。

2.1.2 相应设备没有完善建设

生物化工企业在具体发展中,缺乏完善的设备作为支持,必然会对企业节能减排工作开展造成影响。一些企业生产规模不大,无力承担节能生产设备的高昂价格,

管理人自身没有良好节能减排意识,各生物化工生产技术以及设备部先进,造成了生产中无法避免有毒有害气体排放,这些排放物没有经过处理就排向大气以及河流等,必然会对自然生态环境产生比较大的破坏,造成的损失是不可估量的^[4]。

2.1.3 技术水平需要进一步提高

生物化工企业建设发展中,为能有效提升整体发展水平,达到节能减排的效果,必然需要有相应科学技术作为支持。通过生物化工技术科学运用,有效提升生物化工企业建设的水平,发挥技术优势,才能实现最终节能减排的效果。但从生物化工企业技术水平现状来看,技术水平还相对滞后,整体技术没有得以有效提升,必然会对企业节能减排的效果造成诸多不利影响,最终对自然生态环境也会造成更大破坏。

2.2 发展循环经济优势体现

生物化工企业在未来节能减排发展的道路上,通过技术优化以及结构升级,实现循环经济发展目标,才能促进企业可持续发展。而发展循环经济成为生物化工企业的命脉,循环经济下的企业经济发展是与生态相和谐的,大大提高资源利用效率,减少废弃物排放量,减少自然资源生态环境破坏,有助于自然生态自我修复,最大程度上保障生态环境平衡,最大限度减少对环境废物污染,减少生态链破坏的状况^[5]。生物化工企业在经营发展中通过融入循环经济理念,发展和自然生态环境相和谐,实现共存的发展目标,就能有助于企业增强整体发展的质量。

生物化工企业发展循环经济,有助于将现有资源得以充分利用,最大限度减少资源浪费。资源合理性开发利用,通过和生产后废弃物以及可再生资源充分利用,最大限度将资源合理利用,能够为社会经济发展创造更大的生态效益。通过发展循环经济,也能有助于为实现可持续发展战略起到促进作用,改变传统经济模式下大量资源消耗的状况,促进经济可持续发展。生物化工企业通过发展循环经济,减少资源能耗的基础上,平衡经济和环境间关系,将两者能协调发展,避免发展经济的同时对生态环境造成诸多不利影响,从而有效保障经济发展的整体质量。

2.3 生物化工企业节能减排及循环经济发展策略

生物员工企业在节能减排和循环经济发展方面要想实现最终目标,就要注重有相应的策略进行落实,从以下策略实施方面加强重视。

2.3.1 明确工作重点加强宣传力度

生物化工企业在节能减排以及发展循环方面,要注重

工作要点,加强宣传工作开展的力度,扩大宣传面。通过宣传以及管理的方式增强节能减排有效性,把节能减排理念在生物化工企业各生产环节深入贯彻。具体宣传工作开展中需要做好现场节能减排意识以及相关信息的讲解,让企业成员都能认识到节能减排的重要性,工作当中要严格按照相应标准执行^[6]。宣传工作中可利用微信以及自媒体技术设计宣传视频,内容要和生物化工器乐排放有毒物质的危害紧密相关,通过直观化的宣传方式能让企业工作人员产生警惕。宣传工作开展要按照因地制宜的要求原则,结合各区域状况来选择相应宣传方式,通过领导宣传以及专家讲座方式,不管采取哪种方式开展宣传,都需要将节能减排理念深入其中。宣传后的管理工作开展也比较关键,相应管理部门要明确管理的职责,采用定额管理方式,设置生产中能源资源消耗额度,超过就要整改生产方案,追究相应人员责任^[7]。只有从严格管理的工作方面加强力度,才能保障生物化工企业节能减排工作做好,有助于实现发展循环经济的目标。

2.3.2 注重应用先进生产设备

生物化工企业在具体生产过程中,要充分注重运用先进生产设备,提高生产工作开展的质量和效率。企业在日常生产中只有将先进的科学设备作为发展的重要支撑力,才能减少废弃物排放。循环经济下生物化工企业通过先进设备运用,以及完善技术改造,最大程度实现节能减排目标。如某生物化工企业生产中,技术人员把设备当中原来有蒸汽冷凝液并网改造之后,能节约水资源,为企业创造更多经济效益。技术人员通过先进设备应用把 MTO 废气中丙烷科学提取,净化后形成民用液化气,通过这些改造也能有助于提高企业经济效益^[8]。生物化工企业发展中,结合循环经济的发展要求,按照能源管理部门所颁布的相应法律法规,明确产品能耗限额标准等,明确节能减排目标,将企业节能潜力充分挖掘出来,在实践中发挥技术设备的优势助力其实现节能减排目标。

2.3.3 健全行业监管体系

促进生物化工企业良好发展,这就需要完善的行业监管体系作为支撑,才能有助于促进经济循环发展。生物化工企业在实践发展中面临的挑战比较大,发展循环经济并非朝夕之力,企业在发展中需要明确发展方向,强调行业生产以及自然环境和社会经济间协调,达到节能减排的目标需要生产企业能整体考量。生物化工企业在经营发展中要注重和当前生态经济发展状况相联系,提高企业经济发展水平,创设优化的生态效益。国家方面要对生物化工企业发展制定行业监管制度,保障生物化工

生产企业能围绕着明确的发展目标开展各项生产工作,围绕生态这一主题开展生产工作,把生态理念融入企业是恒产的各个环节,从而才能实现循环经济发展目标。政府方面要大力支持生物化工企业节能减排,注重技术创新,结合行业发展要求建立完善的节能减排政策,从这些要点方面加强重视,积极完善,才能促进企业可持续发展。

2.3.4 注重资金充分投入

生物化工企业生产发展中,对资金的需求量比较大,尤其是在节能减排的工作中,购买相应的设备,以及投入充足的人才等,都需要有充足的资金作为保障,才能有助于实现高质量发展目标。通过保障充足的资金量,最大程度上实现既定发展目标,才能为生物化工企业良好开展起到促进作用⁹。化工企业在资源消耗方面占比大,尤其是不可再生资源的依赖性大,造成的废弃物排放量也必然会增多,所以实现既定节能减排的目标,这就需要企业领导层充分认识到企业节能减排的发展目标以及价值,通过改变传统的发展模式,注重资金的投入,循环经济各项工作落实中,生物化工企业受到的各方面影响也比较大,结合当前国情和产业发展目标,生物化工企业就要注重争取政府扶持和政策优惠,增加产业资金投入量,最大程度上保障各项工作能稳定有序开展,只有如此才能促进企业良好发展。

2.3.5 有效提升技术水平

生物化工企业在节能减排以及循环经济发展中面对着诸多挑战,其中提高技术整体水平是比较重要的,生物化工生产中原材料利用率低的问题鲜明,如废弃物回收以及排放物回收等,生产中最大程度提升技术水平显得比较关键。生物化工企业要注重提高材料利用效率,选择回收率高的设备,以及优化生产流程,促进资源合理利用。如产品生产后结合废弃物加以回收利用,减少资源浪费问题发生。生产管理环节要注重提升管理技术水平,管理人员要能和各生产环节相结合,如结合工艺流程特征进行创建独立水循环通道,把废弃物内部重金属进行及时提取,最大程度霸总阿红能够废弃物良好排放,从而实现企业发展效益以及社会和生态效益的目标。

3 结束语

总之,生物化工企业在实践发展中要注重积极创新,从不同的工作角度出发有效创新发展的观念以及模式,结合企业节能减排以及循环经济发展的目标,制定适合企业发展的完善方案。通过引进先进生产技术设备以及人才,增加资金投入度等,都能有助于为生物化工企业节

能减排以及发展循环经济起到促进作用,实现企业的高质量发展目标。

参考文献

- [1]张新玲,刘星华.生物化工企业节能减排与循环经济研究[J].现代化工,2021,3(11).
- [2]郑睿.生物化工企业节能减排与循环经济研究[J].今日财富(中国知识产权),2021(09):13-15.
- [3]张岩.浅析生物化工企业节能减排与发展循环经济[J].生物化工,2021,7(04):116-118.
- [4]陈玉华.生物化工企业节能减排与发展循环经济分析[J].化工设计通讯,2020,46(11):149-150.
- [5]陈玉华.生物化工企业节能减排与发展循环经济研究[J].化工设计通讯,2020,46(10):155-156.
- [6]吴莎.化工企业节能减排与发展循环经济探讨——评《化工行业循环经济》[J].材料保护,2020,53(03):171.
- [7]冯少将.浅谈化工企业节能减排与发展循环经济[J].当代化工研究,2019(08):4-5.
- [8]石俊友,王红梅.生物化工企业节能减排与发展循环经济[J].化工管理,2019(15):56-57.
- [9]赵庆山,贺晓莹.化工企业节能减排与发展循环经济[J].广东化工,2019,42(20):34+33.

作者简介:陈永装(1991,11-),男,汉族,籍贯:河南省内黄县,河南科技大学生物技术专业毕业,助理工程师,主要从事精细化工与分析检测研究。