

循环经济理念促进工业固体废物资源化的探讨

张少峰

(内蒙古自治区住房和城乡建设绿色研究发展中心,内蒙古 呼和浩特 010000)

摘要:传统线性经济下,资源开发与消耗强度高,会导致资源短缺、生态恶化等问题。循环工业经济并非不会产生废弃物,而是注重观念与技术创新,基于工业经济角度,深入挖掘能源与资源,找寻伴生资源,实现工业废物资源化发展,以此缓解经济发展与环境保护矛盾。

关键词:循环经济理念;工业固体废物;资源化

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.04.000

在工业发展模式下,资源短缺、生态环境恶化问题严峻,对工业经济发展制约影响大。按照传统工业模式发展经济,资源、环境承载力无法支持经济发展。循环经济理论,有助于消解环境与发展矛盾,为新型经济发展模式奠定基础。循环经济注重降低资源消耗,增加经济效益,使环境污染降低,实现经济、资源、环境和谐发展,可以满足长久稳定发展要求,具备科学性与先进性。注重发展循环经济,改善生态环境,提升资源利用效率,实现和谐发展。

1 循环经济本质

循环经济属于社会发展实践模式,属于人力、科技、自然资源融合体系,在资源投入、企业生产、产品消耗、废物产出,从早期线性经济的资源消耗方式,转变为生态资源型经济。基于本质分析可知,生产环节与消费环节会产生废物,并且存在质量实体,但是可以从有用物质转变为污染环境物质。循环经济,可以将废弃物通过技术工艺方式进行更新,也可以将其应用到生产环节,转变为能源与原材料,形成资源再利用,建立新型闭环流动经济系统。循环经济基于经济系统源头,可以延长产品生命周期,实现废物资源化思维,同时将经济活动维护在生态环境承载范围内,减少生产环节、消费环节污染量,以最低资源成本,获得最高环境效益与经济效益,以此缓解环境资源负担,恢复生态系统。

2 基于循环经济理念的工业固体废物资源化实践应用

(1)建设新型发展理念。在制定发展战略时,应当合理控制开发、速度、外延等指标,优化节约、效益与内涵等指标,转变过度依赖型开发模式、过度追求工业GDP增长经济模式,开始形成生态资源型循环经济,落实循环工业经济发展模式,实现经济系统、环境资源系统统一发展。

(2)建立全新政策观。针对产业政策,应当制定量化、细化循环经济政策与法律,通过法律方式,对企业废物资源化履行职责、环境友好型社会建设义务予以约束、利用行政、法律、税收等措施,大力扶持企业废物资源化处理,严禁将一次能源作为原材料,减少一次性产品生产消费。注重扩大宣传范围,通过电台、互联网、报刊等工具,建设工业废物信息网络,同时建设再生资源、能源综合利用信息平台,实现企业、社会、区域层信息互动、资源再利用等,优化完善产业链,全面提升再生资源、能源利用效率。同时,政府部门组织科研结构,调查工业废物明细,深度研究和分析资源化技术,处理好资源化关键性、共性问题,选择具备科研成果的技术。将现代技术应用到重点产业、企业,可以提升工业废物资源化水平,建设示范性工程,实现组织推广应用。

(3)建立全新经济观。经济发展进程中,既要遵循经济规律,还应当遵循生态学规律,实现人力、科技、自然资源相统一,通过科学技术,全面促进经济发展,同时维护生态平衡式发展,在资源可承载性能、支持性能中,全面发挥出经济活动价值,实现永久性发展、良性循环发展。

(4)建立全新价值观。开发和应用科学技术时,深入分析自然开发能力与征服能力,同时考虑生态资源影响、修复等问题,增加社会效益。

(5)建立全新生产观。针对生产设计问题,全面落实资源减量

化、废物再利用、产品再使用原则。在生产实践中,合理应用可循环再生资源,减少一次资源使用量,合理控制生产过程,将其纳入到自然生态循环中。通过现代技术,通过知识投入方式代替物质投入,实现社会、环境、经济统一。

(6)建立全新消费观。针对消费理念,应当转变传统思维模式,大力推广理性消费、分层消费。在生产与消费中,全方位考虑废物资源化,建设绿色化消费、循环型消费理念,严格控制不可回收产品市场,将绿色消费作为市场主流。

(7)建立法律体系,推行绿色产业发展。工业固废综合产业发展,应当完善法律体系。绿色建材产业属于工业固废综合应用主力军,对法律法规要求比较高。我国实行新型墙体材料发展办法,满足区域指导与推动发展理念,将法律指导作为基础,全面发挥出绿色建材产业优势,对企业产品品质与服务进行规范。不仅可以降低成本,还可以促进质量发展。此外,通过外省先进经验,注重完善绿色建材法律体系,同时建设独立机构,不仅可以为产业发展提供技术指导,还可以实现建材企业、市场机制的有效衔接。

(8)建设绿色产业园区。注重建设工业固废综合生态园区,使企业成本降低,同时扩大产业规模,实现优势聚集。针对工业固废排放量比较大的地区,应当作为试点地区,围绕企业聚集地区,全面展示出资源优势。园区内部形成产业链条,实现资源、公共设施共享,以此提升资源利用效率。园区内部企业实现贸易交往,实现工业固废内部消化,建设绿色建材产品,同时延长生产链条。注重建设销售渠道,打开地区市场,深入分析消费者习惯,建立物流系统,吸引企业入驻,形成完善工业固废利用产业链。

3 结束语

综上所述,循环经济属于社会热点话题,可以有效处理工业固体废弃物,获得环境效益。循环经济有助于实现可持续发展,实现人与自然和谐相处,加大环境保护力度。在处理工业固体废弃物时,遵循可持续发展原则,做好创新工作,以此为经济发展出力,减少固体废弃物产生。在现代技术支持下,生产技术水平持续提升,可以提升工作效率,降低环境不良影响。

参考文献

- [1]杨斌,詹志敏.江西省一般工业固体废物资源化利用的困境及建议[J].江西化工,2021,37(01):13-16.
- [2]王永明,任中山.“无废城市”建设试点工业固体废物管理经验浅析[J].中华环境,2020,28(11):33-35.
- [3]姚婷,曹霞,吴朝阳.一般工业固体废物治理及资源化利用研究[J].经济问题,2019,10(09):53-61.
- [4]陈瑛,胡楠,滕婧杰,等.我国工业固体废物资源化战略研究[J].中国工程科学,2017,19(04):109-114.