

固废治理工作中资源综合利用的意义及途径思考

张炜剑

河北众德环保科技有限公司 河北 石家庄 050030

[摘要]随着我国现阶段经济发展不断推进,随之而来的就是大量固体废物的产生,在现阶段我们对固体废物治理方案想尽了一切的办法,但是一味的控制生产量,对于如何有效解决固体废物仍旧不是最佳的解决措施,因此只有将固体废物进行资源化综合再利用,才能够最大化的实现对于固体废物治理的综合利用,这一途径也十分符合我国现阶段所提倡的资源环境保护,因此,对于固体废物治理工作中资源综合利用这一课题的有关研究,能够进一步帮助我国在对固体废物进行整治工作上减轻负担的同时,保护我国现有资源做到合理开发并利用。

[关键词]固体废物治理工作;资源综合利用;措施方法研究

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2156

人们的日常生活随着经济发展的提升而不断有所变化,我国环境也会受到一定的影响,在现阶段对于固体废物处理的方式方法上吸引了社会人士的关注,因此我们就需要对固体废物治理方案措施进行模拟与整合,确保能够对固体废物治理与资源再次整合达到高度一致。在此过程中我们必须能够意识到固体废物在治理工作中对资源综合利用的意义,并且根据现阶段对于固废治理工作中资源综合利用的有效方法进行进一步的探讨和思考,帮助我国在进行固废治理工作中,既能够通过技术化的处理对我国环境的损害降到最低,又能够从固废物体中提炼出对于我国日常生产生活所需的资源,进一步促进资源再利用。

一、固体废物治理工作中资源综合利用的意义

目前世界各国对于资源的需求量是巨大的,因为资源可以促进国家经济得到有效的提升,并且在提升经济的同时,能够间接帮助国家在发展中凝聚核心竞争力,因此,必须对固体废物进行无公害化的处理,在保证资源能够进一步利用的同时,帮助国家将资源投入到其他行业,帮助整个生产行业快速发展。而现如今在将固体废物通过资源综合利用进行后,不仅可以保证固废资源中的有用物质经过加工,再一次成为生产生活中所需的重要物资外,也可以使物体中的废物和有害物质在经过合理化的处理后,进一步减少对于环境的伤害和影响,能够进一步保护我国环境的同时,促进资源综合利用最大化。因此,固体废物治理工作中资源综合利用所存在的现实意义就是通过标准化的处理使其减少对环境造成的影响。

1. 保护环境

通过推动对固体废物资源化利用,在现阶段我们需要用新技术和新政策引领固废处理这一行业,不断的进行研究,寻找资源再利用的突破口,减少固体废物中的有害物质,加强固废资源化对环境的改善措施。中国经济有所提升,人们的资源消耗能力也有所提高,随之而来的就是对资源的浪费途径不断产生,我们对于环境的污染程度也越来越严重,因此在当前情况下,我们更应将环境保护的理念深入人心。

现阶段,我国对固体废物中的有用资源进行综合利用的力度在大大提升,而现如今,大量固体废物的产生对我国现有环境和资源的冲击力度不断升高,因此现阶段我国如何有

效将固体废物进行资源综合利用是目前所面临的问题之一,不仅要將固体废物中的有用资源进行提取,还要避免有害物质对环境的二次污染,所以对固体废物进行资源化利用是需要通过合理的,科学的技术手段对固体废物进行成分的提取或降解,进一步提高固体废物中有用物质的提取,通过科学的技术手段将固体废物中污染环境的成分进行降解,从而达到在将固体废物进行处置的同时,进一步减少其对环境的污染,并且能够为人们的日常生活提供有用资源。因此在现阶段对于固体废物综合利用,并将其进行资源化再利用,对于环境来说有益无害,但是现阶段我国依然存在大量的固体废物未能得到充分利用,不仅造成资源的浪费,对于环境来说也是有很大的影响,因此我国现阶段的固体废物资源综合利用进度依旧面临巨大的挑战。

2. 节约资源

在将固体废物进行资源综合利用的同时,能够进一步将固体废物中的有用物质进行提取,使其再次进入人们日常生活所需的有效资源之一,对于现有资源来说,不仅能够解决资源紧缺问题,也能够保障资源利用率达到最大化,在对我国资源进行开发过程中也会有所缓和,进一步保护我国环境资源。在对固体废物进行资源综合利用时,也可以将固体废物分为不同的种类,或从危害环境的程度进行分类或从废物的类别进行分类,将固体废物分为一般和危险两大类,在处理过程中也能够进一步节约资源的二次浪费。例如,在进行科学化的固体废物进行处理过程中,如果一味的将所有固体废物进行特定模式的处理,在处理过程中可能会将对于环境危害较大的固体废物忽略掉,因此在对其分解或再次处理时,不论是对设备还是对环境来说都是较大的影响,所以对固体废物进行整治时,应该将其进行有目的的分类,能够进一步节约处理资源的浪费的同时,保证更多固体废物得到有效的治理。

二、固体废物治理工作中资源综合利用的方法措施

1. 通过堆肥技术治理固体废物

堆肥技术从本质上来讲就是通过人为将微生物投到固废中,这样既可以提高固废内部对物质的分解速率大幅提升,又可以确保在不污染环境的同时,保证所分解的物质充分彻底,同时可以将所分解的物质进行二次利用,将资源进行充

分发酵后,使其转变成人们再利用的资源。这一技术能够将固废所存放的土地进行改良,并且生物技术手段能够进一步保证固废处理的干净、无污染。这一技术所用到的是城市垃圾或粪便或生活垃圾,在处理过程中,用不同的堆肥方法,使固废在进行堆肥时能够被最大限度地利用,保障固体废物在进行治理后对环境的伤害值降到最低。

2. 通过热裂技术治理固体废物

高温可以将固废中的有害物质组织结构进行进一步的分解,从而将固废在经过这种处理方法后,促使内部分子结构发生改变,进一步提升对固废处理的程度,但是在这一过程中会产生浓烟和有害气体,因此对于环境污染来说,伤害也是较大的,因此,这种热裂解技术可以在特殊环境中进行,在特殊环境中进行的热裂解技术,能够使固体废物中的相关物质分解的较为彻底。例如在有关固体废物中,如果包含重金属物质,可以采用冶金的方法进行固体废物的资源回收利用,虽然我国在现阶段对于热裂解技术的运用相较于其他技术来说较为落后,但是在实际过程中,这种技术在使用操作中操作较为简便,也能够降低固体废物资源回收的成本,所以我国相关固体废物资源化整治的有关部门应该促进这种技术的推广,能够使这项技术得到有效发挥的同时,进一步减少我国对燃料的依赖,进一步减少现如今我国大气中所存在的污染物的排放,对于环境消耗的压力来说,也会有切实的减小作用,这种措施能够为我国能源安全战略提供可持续发展的技术。

3. 通过厌氧消化处理技术治理固体废物

固体废物中所存在的有机物能够在生物作用下得到有效的降解,厌氧处理技术在应用过程中需为其提供良好的条件,首先就是厌氧空间,生物技术在应用过程中,其生物有机物分为好氧和厌氧两种类型,但是相较于好氧技术来说,厌氧技术能够较大程度上节约资源,通过对空气进行隔绝,达到无氧环境,从而对固废进行生物降解。在一定程度上,这种技术还可以产生清洁能源,例如沼气,沼气它可以最大限度的减轻工业对于环境的伤害,而厌氧消化处理技术所处理的固体废物能够产生大量的沼气,所产生的沼气在将来就可以作为燃料使用,对于我国现有资源来说也是一种降低其压力的缓解办法,对于我国经济发展的持续性和环境发展的可持续性有较大的帮助作用。

4. 通过卫生填埋处理技术治理固体废物

我国现阶段对于固废进行治理的主要方法是卫生填埋技术,这一技术就是通过隔绝环境,避免氧化的同时,促使固废进行降解。因此在一定程度上对于环境或整个生态系统来说所产生的影响较低,因此他是我国目前最流行的对固体废物进行治理的主要方法,固体废物在填埋处理过程中主要分为两种,一种是陆地填埋,一种是海洋填埋,但是在实际填埋过程中,陆地填埋的优点相较于海洋填埋来说,更容易满足对于环境卫生方面的要求,陆地填埋技术在应用上成本较

低,在对固体废物进行治理上的效率也比较高,虽然我们对陆地填埋技术应用较为广泛,但是在实际应用过程中更应该对固体废物建立健全完善的固体废物分类体系,并且要根据相关技术建立完善的监督。

5. 通过焚烧处理

固体废弃物本身相对复杂,收纳固体废物的区域又比较广阔,所以在对固体废弃物进行治理上,对其技术也有很大的挑战,比如在当前中国社会生产如此快速的状况下,固体废物的产出速率已经比处理速率大出许多倍,这一情形的产生使固废物体不经处理就进入环境中,对人类赖以生存的生存环境造成极大的威胁,但是焚烧处理能够较快的处理固体废物,并将其进行回收,但是固体废物中所含的元素较多,焚烧技术远远不能够达到最大化的除去有害物质的作用,因此在焚烧技术的运用时,必须在结合其他的物理或化学技术进行资源综合利用,将固体废物中较为有价值的元素更大程度的进行提取。

6. 通过高温熔融处理技术治理固体废物

固体废物的成分十分复杂,并且固体废物成分中所含有害物质对于环境能够再次造成严重的损害,所以虽然其体内具有较大的可再生功能,但是在处理上对于所需温度要求较高,相关高温设备对其进行无害化处理时,既要保证固体废物对于环境的影响降到最低的同时,并将固体废物中的有利物质进行二次利用,所以在操作过程中对于操作技术有严格的要求,并且从这项技术的运用来看,其所需花费的成本较高,因此当前这种技术在目前对于固废处理上很难与资源再次利用相结合,而目前运用此项高温熔融技术很少,不仅是相关设备要求相较于其他技术来说非常严苛,对于人才的利用,设备技术要求更为严格。

总结

在当前阶段,世界各国资源综合利用为其经济保驾护航,我国同样如此,资源的循环再利用能够进一步帮助我国继续走可持续发展道路,所以在对固体废物进行处理时,需要通过综合利用多种资源整治的方法,进一步为保护环境做出卓越贡献的同时,为我国经济发展提供稳定的发展环境。因此对于固体废物产生相关企业和有关人员必须明白其对人类生存环境所造成的不良影响和对将固体废物进行资源化所具有的优势和意义,在一定程度上能够利用相关处理技术对固体废物进行综合利用的同时,为我国现阶段环境和资源浪费减小压力。

参考文献

- [1]姚婷,卫丽.山西工业固废资源综合利用问题及对策研究[J].山西财税,2021(1).
- [2]单小云.关于燃煤电厂工业固废资源综合利用产业发展的思考[J].科技创新导报,2020,17(8).
- [3]甘伟,何娟,程从密,等.开辟我省新型墙材固废资源综合利用宽阔途径[J].广东建材,2020,36(1).