

浅析固体废物污染防治与管理

公丕玉

中节能(临沂)环保能源有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i11.542

[摘要] 随着社会的不断发展,人口的不增长,资源也越来越短缺,固体环境的污染也越来越严重,基于此,本文阐述了固体废物污染的主要类别及其危害性,对固体废物污染的防治方法及管理策略进行了论述分析。

[关键词] 固体废物污染; 类别; 危害性; 防治方法; 管理策略

固体废物污染防治会对生态环境有着长期的、潜在的、间接的、综合性的影响。城镇化建设进程的加快和工业化程度的提高,使得固体废物日益增多且种类日益复杂,污染事件逐年增加,人们对此也越来越关注,下面就固体废物污染防治及管理进行了探讨分析。

1 固体废物的特点分析

1.1 固体废物自身具备良好的利用价值。

1.2 固体废物的组成成分较为复杂,具有多样性的特点,其表现形式较为多样,常见的主要是工业固体废弃物、危险固体废弃物等。

1.3 固体废弃物具备环境、资源双重价值的点,例如,一些工业固体废弃物属于可利用资源,但是,其在利用的过程之中,对外界生态环境会产生一定的影响。

1.4 生产型的固体废弃物数量逐年减少,消费型废弃物越来越多,例如,医疗废弃物逐年增加。

2 固体废物污染主要的防治方法分析

固体废物污染的主要有以下防治方法:

2.1 焚烧法。焚烧是将固体废物进行减量化、无害化和资源化的一个重要方法。焚烧法可以使固体废物的体积减少百分之八十五以上,并且将其中的有害成分破坏以减少对环境的污染程度。很多固体废物含有较高的能量,通过焚烧可以将其转化为热能、电能等能源形式。但是用焚烧方法对固体废物进行处理后会产生二次污染,需要设置废气净化装置。

2.2 热解法。有机固体废物都具有热不稳定性,热解法正是利用这一特点使有机固体废物在无氧或缺氧的条件下受热分解。热解法的温度较焚烧法温度低很多,所以可以从有机固体废物分解产物中直接回收燃料油和燃料气等原料。热解法主要适用于对处理有机废渣、橡胶制品、塑料、油泥和有机污泥等有机物的处理,而且对设备的要求较高,但其代表了固体废物处理的一个新方向,具有广阔的应用前景。

2.3 生化处理法。生化处理法是利用细菌、放线菌和真菌等微生物分解固体废物的方法。其主要原理就是利用微生物将固体废物中碳、氮、磷等有机成分转化为肥料、沼气和其它化学品,从而实现将固体废物无害化、资源化的目标。

2.4 终极处理法。对经过焚烧、热解和生化处理后无法继续处理的固体残留物通常使用卫生填埋和深井灌注等方法处理。采用填埋方法需要注意病原菌的消除。深井灌注适用难以破坏、转化或者采用其它处理法代价较高的废弃物。

3 对固体废物污染管理的措施

3.1 做好相关的宣传工作,提高群众的环保意识。想要从根本上解决固体废物污染的问题,就需要对人们的意识进行改变,政府要做好相应的宣传的工作,提高群众环保的意识,在进行固体废物的处理时要遵循“三化”的原

则,即减量化、无害化以及资源化。

(1)通过对已产生的固体废物进行减量的处理,对有可能过量生产的产品进行控制,从源头进行控制,防止再次产生固体废物,从根本上降低固体废物的产生。(2)将有害的固体废物认知深入人心,废物的无害化处理不能仅仅被视为处理过程中的任务。(3)在进行固体废物的处理时,我们要遵循资源化的原则,使固体废物能够经过处理后再次被利用。

3.2 对相关的固体废物处理的法律法规进行完善。在对固体废物进行处理中,需要对相关的固体废物处理法律法规进行完善。在对固体废物处理中,为了更好的对固体废物进行处理,需要制定一系列的法律法规来保证执行效果。在对企业管理中,如果发现企业排放不达标时,需要及时进行整顿,从而更好的对企业固体废物排放进行控制。

3.3 不断减少固体废物的来源。固体废弃物大部分来源于工业生产与居民生活,各大工业企业可以对原有的生产技术进行改进,不断减少工业生产环节的固体废弃物。另外,针对外卖行业发展过程中所产生的固体废弃物,如餐盒与一次性筷子等,有关部门可以与该行业的领导人进行谈判,防止过度包装,尽量降低一次性物品的使用频率,采用可重复利用的筷子,并提高一次性碗筷费用,从根源上减少固体废弃物的产生。虽然大部分的固体废物利用价值较低,但是,部分固体废弃物仍然有较好的利用价值,属于一种可利用资源。将固体废物进行有效的回收与利用,不但能够节省大量资源,而且能有效降低固体废弃物的排放量。例如,可以将矿物废料当做公路路基回填料,将混凝土碎石当做碎石骨料。

3.4 吸收发达国家处理固体废物的先进经验。主要是吸收在固体废物处理方面处理得较好的国家的成功经验。我们知道,固体废物的污染问题是一个全球问题,每个国家都会遇到这样的问题,然而,不同的国家会针对本国的实际采用不同的方法。我们应总结国外的成功经验,并结合我国的实际,找出一条适合我国国情的道路,真正的实现变废为宝。

4 结语

国内日益意识到对生态环境保护的重要性,以前以牺牲环境为代价来换取经济增长的模式已经不再适应当前经济社会的发展形势。当前,只有更加注重环境保护,注重加强固体废物的处理,才能更好的走上可持续发展之路。

[参考文献]

[1]王琳.浅谈环境工程中固体废物污染的防治对策[J].中国化工贸易,2017(04):28.

[2]韦湘林.关于企业固废和危废的科学管理研究[J].化工管理,2016(27):12.

[3]葛健,朱海,王怀亮.固体废物污染对环境的危害及其防治研究[J].科技风,2019(28):148.