

我国固体废弃物处理处置现状及对策分析

曹江涛 王俊 彭云霞

湖北天泰环保工程有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i2.1255

[摘要] 随着经济的不断增长,国家越来越重视固体废弃物处理情况。为了进一步提升固体废弃物处理质量,需要根据实际情况投入大量的固体废弃物处理基金,选用合适的方法处理愈渐增多的固体废弃物,做好废弃物处理过程中产生的环境污染问题,增强相关环境部门的重视度,使其符合可持续发展需求。因此本文主要针对我国固体废弃物处理现状以及对策进行简要分析,并提出合理化建议。

[关键词] 我国固体废弃物; 处理现状; 应用对策

中图分类号: Q146 文献标识码: A

Current Situation and Countermeasures of Solid Waste Treatment and Disposal in China

Jiangtao Cao Jun Wang Yunxia Peng

Hubei Tiantai Environmental Protection Engineering Co., Ltd

[Abstract] With the continuous economic growth, the state attaches more and more attention to solid waste treatment. In order to further improve the quality of solid waste treatment, it is necessary to invest a large amount of solid waste treatment fund according to the actual situation, choose appropriate methods to treat the increasing solid waste, solve the environmental pollution problems generated in the process of waste treatment, and enhance the attention of the relevant environmental departments, so that it can meet the needs of sustainable development. Therefore, this paper mainly analyzes the current situation of solid waste treatment and its countermeasures, and puts forward reasonable suggestions.

[Key words] Chinese solid waste; treatment status; application countermeasures

前言

随着经济的增长,国内环境问题愈加凸显,固体废弃物处理处置能力尚不能满足其增长的速度。由于中国是一个人口大国,固体废弃物的产生量大,且并未做到真正科学分类以及回收利用,加之人民的环境保护意识弱,固体废弃物的污染更是难以被治理。与发达国家相比,固体废弃物处理处置依旧存在较大的差距。本文主要从以下几个方面进行综合分析和调查。

1 固体废弃物基本内容

1.1 含义

固体废弃物处理处置目前已经受到国内外的重视,在较多的文献以及法律条例中都有对其进行比较完善的定义。是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失

利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。经无害化加工处理,并且符合强制性国家产品质量标准,不会危害公众健康和生态安全,或者根据固体废物鉴别标准和鉴别程序认定为不属于固体废物的除外。一般来说,固体废弃物的类别有多种,可根据《固体废物法》中产生源以及对环境的危害度进行分类。由于城市经济发展迅速,随着居民生活水平提高,固体废弃物的类别与总量开始不断增加,固体废弃物产量很难得到有效控制,污染物的覆盖范围广,治理难度大,已经成为了国际上的最主要环境问题。

1.2 危害性

(1) 对水域的污染: 丢弃固体废弃物

在雨水的冲刷下进入土壤,其污染物随淋溶液会透过土壤渗透到地下水中,导致地下水污染。若是将固体废弃物倒入到河流、湖泊以及海洋等区域,会导致水质恶化,引起水生生物的中毒或死亡,造成更严重的水资源污染。除此之外,一些生产企业将固体废弃物倒入江河湖海中,以此减少水域面积的污染物,堵塞了航道,降低了水体质量。(2) 对土壤的污染: 固体废弃物的存放点均在地面,有些企业甚至未采取防渗措施,就直接将其丢弃在裸露地表上,导致淋溶液和渗滤液中的有毒物质直接改变土壤结构和土壤性质,杀死土壤中的有机微生物以及地表上的植被,破坏生态平衡。部分污染物通过农作物吸收堆积通进入到人体中,导致最终人体健康受损。固体废弃物并不会像废气和废水那

样随意扩散,大多数都是通过土地流转,导致当前的固体废弃物污染下的土地日渐严重。根据相关调查研究发现,2019年全国196个大、中城市固体废物产生量共计166143.4万吨,其中一般工业固体废物产生量为13.8亿吨,工业危险废物产生量为4498.9万吨,医疗废物产生量为84.3万吨,城市生活垃圾产生量为23560.2万吨。(3)对大气的污染:固体废物堆积中,有部分有机物会在一定温度和湿度下进行分解,释放出有毒有害污染气体,部分微粒状的废弃物会随着风飘散到大气中,从而造成严重的空气污染,一旦被建筑物或者果树树木沾到,容易滞留在表面,甚至会间接性影响到人体的生命健康安全。若是固体废物未能够在运输、堆放过程中对其进行密闭处理,在自然作用下会产生挥发性的废气和粉尘,从而产出过多的有毒气体,导致大气被污染。

1.3类别

(1)生活垃圾。生活垃圾一般指在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物,以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物。生活垃圾包括物质包装用品、厨房的垃圾、废旧的电池等。该种物品的主要废弃成分与人们的生活水平、质量以及生活习惯等息息相关。生活垃圾都是人们日常生活中所常见的,在人们生活中随意可见。(2)工业的固体废物。工业的固体废物则是指在工业生产活动中产生的固体废物。工业企业在生产中将粉尘、废渣以及其他的废弃物融入到日常生活的环境中,久而久之所固化的废弃物。工业废物的堆积量大,具有较为复杂的废弃物成分,最主要的是含有毒性、腐蚀性、易燃易爆性,对环境污染大,会严重的危机人们身体健康。除此之外,医院临床废弃物以及农村植被喷洒农药等一旦未能将危险性固体废物管理,引发人体疾病。(3)农业的固体废物。农业中的固体废物特指农业生产中所产生的废弃物,例如,养殖业的动物粪便、农业的秸秆等。一旦未能妥善处理处置,则会污染周边环境,毁坏农业生产环境。

2 固体废物处理情况

在实际的调查研究中,国内各行各业产生的固体废物利用价值较低,有些被随意丢弃于荒野,未能对其合理处理,致使固体废弃物的有效利用与回收仅占30%。现阶段国内并未快速处理粪便以及垃圾的场所,医院的一些有毒性垃圾也混入了人们日常生活粪便以及垃圾,对周边的环境造成了严重污染。国内的垃圾中含有炉灰、玻璃渣和砂土,若是将其用于土壤增肥,不仅肥效低,且会造成土质板结,致使土地中的蔬菜以及农作物无法生长。由于信息技术水平的提高,家具家电应用下更新换代较为频繁,尤其是在大城市中,电子废弃物的产量远远,电子类高于其他的垃圾废弃物,且增长趋势逐年提升。若是废弃物中的报废电气含有的有毒物质一旦被扩散出去,则会严重的危害人体健康,直接影响社会生活新环境。例如,电冰箱制冷剂以及空调制冷剂会破坏空气层结构,废弃的润滑油会破坏周边环境,电脑显示器、荧光灯管等会损害人体健康。若是不能安全有效的处理该类有害物质,就有可能导致土壤以及地下水问题,甚至对人们日常生活造成威胁,且处理不妥当,致使环境被再次污染。

3 固体废物处理举措

3.1增强人们的环保意识

在固体废物处理过程中,人们的生活与教育教学水平有了较大提升,但环保意识不足,依旧比不上西方发达国家,故相关管理部门必须加强对固体废弃物的管控,积极性宣传废弃物普及教育教学工作,定期开展环保宣传活动,增强人们对周边环境以及社会环境的保护意识。对于污染严重区域,则要设立警示牌,禁止公民随意丢弃废物,提高管理部门以及社会公民的重视力度,以法律的手段强制性纠正公民随意丢弃垃圾的习惯,帮助社会公民树立起正确的价值观,且充分了解固体废物给社会所带来的一种社会效益。除此之外,还可积极与中小学合作,从小教育,帮助人们树立起正确的环保价值观。

3.2健全法律法规制度

在固体废物处理过程中,需要根据实际情况健全法律法规制度。由于固体废弃物的管控对人们的日常生活息息相关,国内政府部门应当对其进行全面建设,呼吁政府部门健全法律法规做好宏观调控,强制性要求管理部门参与到解决国内废弃物的问题处理中,出台对应的解决性政策,以法律的形式支持和保护废弃物处理企业,提升该类企业的最终经济效益。除此之外,还需要建设全面的基础设施,开发信息管理平台,做好全面的固体废物管理。

3.3引入第三方物流管理

在固体废物处理过程中,需要根据实际情况引入第三方物流加入到固体废物管理中,依据当前的地区性自然条件以及经济条件的差异选择不一的废物处置方式。若是区域过于经济发达,则采用收集、转运、处理的模式进行废物处理,使其废弃物处理能力提升,实现废弃物处理的产业化和规模化,快速节约资源。除此之外,还需要积极与统一的物流公司合作,提升最终的运输效率,避免出现过多的意外事故的发生。

4 结束语

综上所述,现阶段国家越来越重视固体废物处理情况。为了进一步提升固体废物处理质量,需要根据实际情况以持续性发展为目标,重视环境污染问题,综合处理固体废弃物的处置和处理问题,革新传统废弃物环卫管理模式和末端处理模式,以循环经济作为核心,经过全面的综合性治理以及利用尽可能变废为宝,以此实现固体废物资源处理的最优化,获取最大效益。

[参考文献]

- [1]侯小洁.我国固体废物处理现状及对策分析[J].中国高新技术企业,2014,(01):79-81.
- [2]杜建英.农村固体废物处理现状及对策分析[J].探索科学,2016,(9):303.
- [3]毛振福.兰州城市固体废物管理现状分析与对策研究[D].2007.
- [4]崔海波.固体废弃物的现状及对策研究[J].和田师范专科学校学报,2009,28(05):174-175.