

环境工程建设中固体废物治理措施研究

张海伦

(北京首钢股份有限公司迁安钢铁公司 河北 唐山 063000)

[摘要]随着社会的发展和进步,目前存在一些影响环境健康的因素和问题,去固体废物就是严重的污染来源,有效的处理可以提升环境的健康水平,以及也更是可以解决具体的环境和发展问题,因此本文基于此,分析和研究环境工程建设中固体废物的治理措施。

[关键词]环境工程;固体废物;治理措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1198

1. 固体废弃物的危害

1.1 固体废弃物定义

按照中华人民共和国主席令第三十一号中对固体废弃物的定义如下,固体废弃物是指生产、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。

1.2 固体废弃物的分类

固体废弃物按照其组成可以分为有机废弃物、无机废弃物;按照其形态可分为固态废弃物(分为有毒和无毒两类,有毒有害固体废弃物具有毒性、易燃性、腐蚀性、反应性、放射性和传染性固体、半固体)、半固态废弃物和液态(气态)废弃物;按照其污染特性可分为一般废弃物和危险废弃物;按照其来源可以分为矿业、工业、城市生活、农业和放射性的废弃物。

1.3 固体废弃物的危害

1.3.1 土壤污染 土壤是植物赖以生长的基础,是农业发展的保障。长期大量使用带有瓦砾等垃圾肥会导致土壤的渣化,未经处理的废弃物在土壤中慢慢风化、溶解渗入到土壤中,改变土壤构成、杀死土壤中的微生物、破坏了土壤的腐蚀分解能力,导致土壤的肥力和土质下降。带有病菌以及寄生虫卵的粪便用于农田,这些病菌也会随着瓜果、蔬菜的生长将病菌寄生虫等吸入到植株和果实中,当人们食用时,这些病菌以及寄生虫就会寄存入人的体内,威胁人体的健康。

1.3.2 水体污染 相关研究数据显示,固体废弃物对水体的污染越来越严重,对整个生态环境都产生了严重危害。将大量的固体废弃物直接倾倒入江河湖海中,使水体受到了严重的污染,致使大量海洋生物大量死亡或者受到不同程度的危害,诸多海洋植物同样受到侵害。当人们食用被污染的水生动植物时也将受到危害。

1.3.3 大气污染 部分固体废弃物是存在毒性的,当其长期大量并且积放,并且没有做任何封闭处理,在日晒、雨水侵蚀和风吹等作用下,将挥发出大量废气、毒气以及粉尘,飘入空气中,造成空气污染,进而影响动植物的健康。

1.3.4 影响城市市容市貌和环境卫生 城市是固体废弃物的主要产源之一,大量的生活垃圾、建设固体垃圾、生产固体垃圾、工业垃圾等。尤其是生活垃圾最容易发酵腐化,产生恶臭,招来蚊虫以及老鼠等,易产生疾病并传播。近年来,城市迅速发展,因此建筑垃圾也迅速增加,并且在建筑过程中所产生的粉尘污染也不容小觑。

2. 环境工程建设方案的优化

2.1 环境工程建设综合效益的提升,离不开对城市内部资源的综合应用,这涉及一个二次资源的开发过程中。在日常工业生产中,燃料费用、原料费用占据产品的整体成本比较高,特别是一些基础工业原料的应用,比如矿石、石油、煤等。有些生产商对其中的有用部分进行利用,对于一些无用的部分进行废物弃置。其利用环节难免存在不合理之处,产品的成本难以得到有效的控制,浪费了大量的资源,不利于我国城市环境污染情况的控制。因此,世界上许多国家都把二次资源的利用列为国家优先考虑的经济战略之一,使二次资源的利用率逐年上升。

2.2 在日常工作中,我们也要进行社会多元化的投资,进行环境工程建设体制模式的优化,实现城市环境工程的综合利用效益的提升。这需要相关部门的政府展开财力支持,要进行多种投资力量的应用,比如城市园林建设体系与城市生活垃圾

回收利用体系的协调,以更好的进行城市生活污水的控制。都需要有比较规范的一套体制系统进行维持。让更多有实力的企业参与到城市环境工程建设当中,有利于城市环境工程的良性运行。建立起必要的环境引导机制,加强宣传,加大政府对这些参与者的奖励和维持,调动他们的建设积极性,推动整个城市环境建设的发展。

3. 固体废物污染的治理措施

3.1 大力推进循环经济,促进固体废物的减量化、资源化和无害化

目前,我国解决环境问题的重要方式仍是末端治理。这种治理方式由于投资大、费用高,建设周期长,经济效益低,企业缺乏积极性,难以从根本上缓解环境压力。大量事实表明,固体废弃物污染的大量产生,与资源利用水平密切相关,与粗放型经济增长方式存在内在联系。据测算,固体废物综合利用率若提高1%,每年就可减少约1000万吨废物的排放;粉煤灰综合利用率若能提高20%,就可以减少固废排放近4000万吨;再生资源产业每年为工业发展提供1亿多吨的优质原料。大力发展循环经济,推行清洁生产,可将经济社会活动对自然资源的需求和生态环境的影响降低到最小程度,从根本上解决经济发展与环境保护之间的矛盾。因此,发展循环经济是从根本上减轻环境污染的有效途径。

3.2 加强固体废物管理队伍和能力建设,强化固体废物管理的基础性工作

加强环保行政管理部门的固体废物管理和各级固体废物管理中心建设;增强执法监督能力,充实人员并加强业务,建立并强化应急和预警机制,尽快实现对危险废物的全过程管理,形成比较完善的固体废物监督管理体系。针对固体废物管理起步较晚,基础工作薄弱的现状,进一步加强固体废物管理和相关问题的研究,对全国固体废物综合利用行业和地区,进行全面深入调查研究。在此基础上,建立重点区域、重点行业综合利用数据库,为加强固体废物综合利用管理提供基础性支持。

3.3 完善法规配套和相关管理制度

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,进一步完善配套的各项法规、标准和规范,将该法所明确的对固体废物管理、危险废物全过程管理的信息公开、地方政府负责和生产者责任以及加强环境监督管理的各项制度逐项细化。

3.4 增加科技投入,进一步加强固体废物处理设备的研发及应用

在引进国外先进技术的基础上,立足国内,选择一批设计和制造能力较强的装备制造企业,重点扶持、开发先进适用的固体废物处理处置设备,尽快提高国内装备制造水平,形成规模生产能力。关键技术开发与工程相结合,运用关键技术成果,提升工程成套能力与水平,并以此作为示范工程,加快关键技术装备的推广应用。

结论

对于目前社会发展过程当中存在的一些固体废物,实际需要采取有效的措施和方法进行解决,这样才能使得固体废物的有效处理,提升社会环境的健康水平,以及也更是能够解决以往存在的一些处理难题。

参考文献

- [1]李吉超.环境工程建设中固体废物治理措施探究[J].科技创新导报,2019(33):117-118.
- [2]谢飞.公路工程建设与环境保护有效措施研究[J].区域治理,2019(7):206.