

环境工程中垃圾处理利用的探究

谭方良 陈洁微 李滢
中机第一设计研究院有限公司
DOI:10.32629/eep.v3i1.623

[摘要] 现阶段,我国城市发展非常迅速,与此同时越来越多的人涌入了城市生活,伴随着城市人口的与日俱增,城市中的垃圾也越来越多。对于城市的环境保护问题成为人们重点关注的内容,如何使城市垃圾得到及时的处理以及合理的运用,从而使我国城市得到良好的可持续发展,就成为了城市人们迫在眉睫需要解决的重大问题。

[关键词] 环境工程; 垃圾; 处理利用

随着城市化建设的日益推进,人民群众的环境保护意识在不断提高,人们越来越注重城市垃圾处理利用问题,相关部门针对这一问题提出了生态工程技术,将垃圾处理和利用结合起来,大力发展垃圾处理利用生产产业,进一步提高城市垃圾处理的整体效率,为城市的可持续发展提供保障。

1 城市生活垃圾污染现状

我国传统的垃圾倾倒处理是一种“污染物转移”模式。由于现有垃圾处理场的数量和规模远远不能满足城市垃圾增长的要求,大部分垃圾仍处于露天集中存放状态,对环境的直接危害和潜在危害较大。污染事故频繁发生,环境问题变得越来越严重。主要表现如下:

1.1 大气污染。城市垃圾中很大一部分由易腐有机物组成,这些垃圾可以在几小时内被讲解,并发出各种恶心的气味,如硫化氢、氨、苯、丙酮、等,这种状况比较容易出现在集中堆放垃圾的垃圾处理厂中。

1.2 污水。除易腐烂有机物降解产生的水和垃圾,有时还会引入一些降水和径流水。如果总水量超过垃圾对水的吸收能力,垃圾就会渗出形成垃圾渗滤液,渗滤液就会流入周围的地表水,从而导致污染扩散。

2 城市生活垃圾处理与利用相结合

2.1 无害化资源产业化制度化。在实施城市垃圾处理利用生态工程过程中,要解决五个环节:减量化、无害化、资源化、产业化、制度化。只有真正做好这五个环节,才能切实有效的解决城市垃圾问题。

2.2 设计原则。城市垃圾处理生态工程是一个涉及政府、居民、企业和科研单位的复杂系统,涉及规划、管理、建设、设备和技术等方面的社会、经济和环境效益。其总体设计目标有利于城市的可持续发展。因此,城市固体废物处理的生态工程必须同时满足先进技术、合理经济、环境许可和社会可行性的约束。城市垃圾处理与利用的生态工程是以整体性、循环性、协调性、再生性为原则的。它模拟自然生态系统,通过“食物链网络”将生产者、消费者和分解者联系起来,形成一个封闭、相对稳定、高效的回收系统。

2.3 减少都市废物。城市垃圾减量化是指从源头到终点的垃圾生命周期的全过程,包括产生、收集、清理、回收和最终处理,采取有效措施减少垃圾的数量和数量。城市居民的参与与合作是减少垃圾的关键。

2.4 优化能源消费结构。城市能源消费结构正向气化、电气化方向发展。提高天然气渗透率,降低国内煤炭消费,不仅可以减少灰渣等无机废弃物的产生,而且可以改善大气环境质量。

2.5 限制使用一次性物品。一次性物品的使用给日常生活带来了极大的便利,是文明进步的标志。它的负面影响是浪费资源,增加垃圾的数量,

造成环境污染。有必要采取经济措施,如通过立法征收环境税,限制使用一次性用品,提高居民环境保护意识。

3 环境工程中垃圾处理利用的优化措施

3.1 加强垃圾处理利用监督力度。为了做好垃圾处理利用监督工作,相关部门要注重以下内容:第一,建立完善的垃圾处理监督制度,相关职能部门需要对垃圾处理中的问题进行分析,不断完善相关的监督规范,设置专业的垃圾处理利用监督组织,明确各个人员的岗位职责,避免出现相互推诿,将垃圾处理利用工作落到实处;第二,相关职能部门需要实行定期、不定期组合的方式进行监督,及时总结监督过程中遇到的问题,责令相关部门予以整改,并根据严重程度对其进行处罚。

3.2 城市生活垃圾分类收集。生活垃圾分类收集是指根据不同的垃圾类型进行分类收集,以提高垃圾的回收率,便于分类和处理。人们没有足够的分类知识和经验。借鉴发达国家的经验,在经济条件优越的城市开展试点项目,然后推广到全国,使“点线面”逐步实现全国垃圾分类收集。首先,应该鼓励居民在家里收集垃圾。其次,在机构、学校、公园和车站设置垃圾收集容器,收集塑料、纸张、玻璃和金属。为使生活垃圾分类回收工作顺利开展,制定相应的生活垃圾分类回收价格和奖惩制度,确保生活垃圾分类回收工作的可持续发展。

3.3 提高人民群众的环保意识。环境管理部门需要做好垃圾分类和选择工作,可以在电视、网络、公交车中投放环境保护相关广告,向人民群众宣传可回收、不可回收垃圾的区别,并定期深入社区开展垃圾分类活动,向市民发放垃圾分类宣传手册,大力普及垃圾分类支持。同时,政府部门需要加大垃圾分类的投入力度,购买垃圾分类设备,针对不可回收垃圾选择填埋、焚烧和堆肥处理方式,可回收垃圾运至相关的回收处理厂。

4 结语

21世纪是经济、循环经济时代,循环经济模式逐渐转变成资源、产品、再生资源的反馈式流程。因此,在现代化城市的发展中,社会各界需要加强对资源、能源、环境等问题的关注,注重环境工程中的垃圾分类处理、垃圾处理利用等工作,有效地解决城市环境质量问题。

[参考文献]

- [1] 欧莉莉,李彩虹,王升武.关于环境工程中的垃圾处理利用的探究[J].山东工业技术,2017,(13):128.
- [2] 王双喜.关于环境工程中的垃圾处理利用的探究[J].黑龙江科技信息,2017,(03):128.
- [3] 杨华.关于环境工程中的垃圾处理利用的探究[J].科技传播,2014,6(18):107+102.