

城市固废处置的相关措施及发展论述

徐友芳¹ 尤建美²

1. 临沂瀚海环境咨询有限公司 山东临沂 276001
2. 临沂市环境保护科学研究所有限公司 山东临沂 276001

摘要: 城市固体废弃物来自于城市日常生活中,与此同时,我国经济高速发展带动城市化进程加快,使固体废弃物产生数量逐年上涨,固体废弃物对人体存在危害,影响人的健康,污染生活环境,阻碍城市可持续发展。为此,本文现以分析处理城市固废的重要意义,研究相关处理方式,以期在城市可持续发展中处理固废物提供参考意见。

关键词: 城市; 固体废弃物; 处置; 相关措施

Discussion on relevant measures and development of urban solid waste disposal

Xu youfang¹, you jianmei²

1. Linyi Hanhai Environmental Consulting Co., Ltd. Shandong Linyi 276001
2. Linyi Environmental Protection Science Research Institute Co., Ltd. Shandong Linyi 276001

Abstract: Urban solid waste comes from urban daily life. At the same time, China's rapid economic development has accelerated the process of urbanization, resulting in an increase in the amount of solid waste year by year. Solid waste harms human bodies, affects human health, pollutes the living environment, and hinders the sustainable development of the city. Therefore, this paper analyzes the significance of urban solid waste treatment and studies the relevant treatment methods to provide a reference for the treatment of solid waste in urban sustainable development.

Keywords: City; Solid waste; disposal; Relevant measures

城市固体废物具有隐蔽性、滞后性以及连带性等特点,产生后需要在短时间内进行处理,由于其理化特性,不及时处理会损害人类的健康,对人类生存的环境造成重大影响^[1]。在处理城市固体废弃物时,需要依据一定的原则,但目前我国各城市没有对处理固体废弃物制定有效管理机制,处理水平较低,所以对固体废弃物处理提供相关解决措施至关重要,处理固体废弃物是一个亟待解决的问题。

一、处置城市固体废弃物意义

1. 有效提升处理废弃物效率

城市固体废弃物处理时,有多种处理方法,但是,不同的固体废弃物需要使用不同的方法进行处理,处理

废弃物的方法具有科学性与合理性,能够实现废弃物综合有效利用,这样一来,固体废弃物的堆积时间在一定程度上得到减少,处理固体废弃物的效率也由此提升。

2. 有效实现城市可持续发展

城市想要实现可持续发展目标,需将城市的卫生条件放在重点关注的位置,作为城市发展的一项硬性条件,可对城市是否能够正常运转起到决定作用,卫生条件较差时,人类居住环境难以建设,会阻碍城市可持续发展,重视城市固体废弃物处理,可以有效改善城市环境,提升大众居住体验感与幸福感,也有效提升处理废物的效率,是城市环境卫生符合有关标准,以此推动城市可持续发展。

3. 提高环境卫生

有效及时处理城市固体废弃物可有效改善城市环境卫生,固体废弃物若不及时进行处理,普遍是占地堆放,如果是放在土地上,会对土壤造成污染,固体废物内的废

作者简介: 徐友芳(1986.10-),女,汉族,本科学历,籍贯:山东省临沂市,临沂瀚海环境咨询有限公司中级工程师,研究方向为环境工程。

渣作为肥料进入农作物, 会危害人的健康, 若是进入河流、湖泊等会对水体造成严重污染。不利于开展环境保护工作, 由此, 及时处理城市固体废弃物可有效改善城市整体环境卫生。

二、城市固体废弃物处理的一般方式

处理固体废弃物的方式一般分为三种, 每一种处理方式的处理步骤、处理内容不同, 具体有以下内容:

1. 堆肥处理

城市固体废弃物处理使用堆肥处理是一种操作比较简单的处理方式, 主要以高温方式进行处理, 这种方式将需要处理固体废物加热一直到 70° , 后期可通过发酵状态实施分解, 这时, 固体废物中有害的污染物全部已经分解为无机物, 以此进行处理^[2]。因为这种处理方式比较简单, 且只对具有腐蚀性的废弃物进行处理, 所以不适用范围在更广泛的范围, 比如重金属类的固体废物, 使用堆肥难以进行处理。

2. 焚烧处理

处理固体废物使用焚烧处理非常有效, 焚烧处理可以解决许多时间, 处理固体废物非常高效, 但由于使用的方式是焚烧, 所以会对环境中的大气产生一定影响, 焚烧进行的方式是锅炉中, 也是使用高温进行燃烧, 在燃烧时会产生很多不利于人类的物质, 但是也有利于二次燃烧, 尽管处理固体废弃物的效率有所提升, 但对大气所造成的影响不容小觑。

3. 填埋处理

使用填埋处理固体废物时, 需要将想要进行处理固体废物放在合适的位置, 填埋处理有两种不同的方法, 处理效果也存在差异, 都是通过填埋使固体废物在一个比较密封的空间将固体废物进行分解, 从而减少废弃物污染力。在填埋处理中的卫生填埋方式是一种比较简单, 不用花费过多成本的方式, 适用范围比直接填埋方式广。但是需要慎重考虑使用填埋方式, 当环境污染范围较大时, 水资源安全会受到威胁, 而填埋方式需要在合理的空间内进行处理, 通过防渗透与覆土减少污染。

三、城市处理固体废物所存在的问题

1. 无害处理固体废物技术不足

城市垃圾处理对公共环境和公众健康有直接影响, 现阶段城市垃圾处理的拨款主要来自政府, 但仅通过公共投资, 不利于进一步研究和应用无害处理固体废物技术。同时, 由于缺乏可靠的无害处理管理机制, 也导致城市固体废物处理系统发展不足, 设备不足, 可能导致二次污染^[3]。例如, 在城市焚烧生活垃圾时, 会产生许多有害

物质, 对环境和公众健康造成重大损害。内地废物填埋处理方式占八成以上, 部分城市因缺乏填埋区而面对一系列处理废物的难题, 一些填埋场由于缺乏适当的防渗措施, 导致水和土壤遭受二次污染。

2. 有效利用资源化不足

城市固体废物具有较高的利用价值, 国外垃圾资源化综合利用率比我国高出60%左右, 我国有效利用资源化率严重不足, 我们国家的固体废物处理行业不发达, 市场集中度较低, 没有真正认识到固体废物利用资源化的重要性, 当前有关于固体废物利用管理体制并未建立, 投入成本不够难以发展固体废物资源化利用, 都是导致我国城市固体废物资源化利用率比国外低的原因。

3. 环保意识不足

虽然城市中为垃圾分类设置了分类的垃圾箱, 但城市居民并没有良好的垃圾分类意识, 一些居民甚至无法区分垃圾类别, 相关部门没有加大有关于固体废物危害环境与人类健康的重要性的宣传, 所以, 难以实施垃圾分类措施, 我国居民的环保意识亟待提高。

四、固体废物处理相关措施与发展

1. 积极进行环保宣传, 合理处理自然堆放

有效的管理体制对处理城市固体废物起到事半功倍的效果, 在堆放出现问题之前, 进行预判, 为可能出现的问题制定对应的处理措施, 要综合考虑各种影响因素, 例如影响堆放的天气因素, 给予相应的处理措施, 生态环保部门也要及时处理, 开展环保宣传工作, 积极宣传环保重要性, 加大宣传力度, 为处理城市固体废物提供有力保障。

2. 优化堆肥处理方式, 加强环境管理

使用堆肥处理方式, 需要合理配置堆肥装置, 最大程度的减少堆肥的占地面积, 日常养护过程可进行简化, 降低运行投入资本, 堆肥场所环境卫生应当符合有关标准, 以此提高堆肥安全性。城市环境管理可实施固废分类措施, 有效进行区分不同废弃物, 提高处理固废效率。

3. 优化、创新焚烧处理方式

在城市焚烧固体废物时, 必须对技术人员进行操作技能培训, 使他们能够准确地掌握人工控制的时间。此外, 要合理处理焚烧废气, 防止二次污染环境。现阶段, 为了优化焚烧方法, 保证城市固体废物的有效处置, 需要将专家知识与已有的成果结合起来研究。技术人员应该更多地学习专业知识, 借鉴实际工作经验, 在处理城市固体废物时, 要把握好处理废弃物的时限, 为使焚烧人员更具知识专业性, 如果焚烧时间过少, 或者过多

都会产生问题,要尽量避免这种问题产生。针对技术创新,可以邀请专业的人员对垃圾焚烧文献进行专业检索研究工作,并进行分析探讨城市固体废物管理的新技术。

4. 健全填埋处理扶持政策

要在市区进行固体废物填埋处理,必须采取适当的处置措施,有效地减少固体废物,每个城市的政府单位应当制定好政策,确实做好节约土地资源的工作,在处理城市固体废物时,均实行科学、合理的方法,根据具体情况制定策略,为百姓营造良好的环境,填埋高效方法使用螺杆压缩机可以提高填埋效果,也方便填埋进行处理^[4]。各级政府应通过采取扶持性措施,在城市中进行废物管理,加强政府的支持,并为相关企业提供奖励,以促进更有效和综合的城市废物管理。

5. 加强热解处理管理,促进产业化发展

目前,各个地区都在对城市垃圾加强管理,尤其是对城市垃圾的热解管理,要提升热解效率,对当前运行的设备以合理手段进行分析,使设施维修费用减少,使用热解装置进行维护管理时,要确保能够带来一定的经济效益,城市处理固体废物要建立完成的处理流程,积极实现产业化,提升处理效果,当发展热解出现问题时,

在第一时间进行处理,减少损失。应分析当地的主要废弃物,如低热值的工业固体废弃物,并建立固体废物焚化产业发展机制,购置先进焚化设施,有利于固体废物焚烧企业的发展。

五、结束语

总之,社会持续发展,城市产生固体废弃物越来越多,不在第一时间进行处理会严重影响城市的发展,危害人们的健康,故此需要完善相关处理措施,权衡各种处理方法的利弊,完善处理方法,提高处理固体废物效率,促进城市可持续发展。

参考文献:

- [1]李元.城市固体废物处理及综合利用措施探析[J].资源节约与环保, 2021(09): 103-104.
- [2]王彩萍.城市固体废物处理及资源化利用的有效途径[J].智能建筑与智慧城市, 2021(07): 100-101.
- [3]王旭骞,郭彬,苏宏建,苗世玉.城市固体废物处理及综合利用措施探析[J].资源节约与环保, 2021(07): 135-136.
- [4]张建周,王亚伟.城市固体废物处理及利用现状研究[J].绿色环保建材, 2021(07): 45-46.