

城市生活垃圾处理技术现状与管理对策

张连丽

淄博市城市管理服务中心

摘要:随着城市建设的不断完善,人们的生活环境和生活质量不断优化,产生了大量的生活垃圾。大量的城市垃圾需要进行有效的处理,采用有效的垃圾处理技术和方法,加强环境保护。如果随意堆放垃圾,将破坏城市生态环境和空气质量,影响人们的生活条件和生活安全,也会破坏整个城市的面貌。

关键词:城市生活垃圾;处理技术现状;管理对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.334

引言

在城市快速发展、垃圾产生量不断增加、垃圾分类开始广泛推行的背景下,文章从我国城市生活垃圾处理现状出发,研究了目前城市生活垃圾的主要处理技术,分析了其中存在的主要问题,并从环境、资源、经济、政策、机制等角度,结合国内外生活垃圾管理发展趋势,提出相应的垃圾管理对策,希望能为垃圾处理及相关管理从业者提供参考。

一、城市生活垃圾现状及危害

居住密度的加大和生活水平的提高使得垃圾废物翻倍增加,有的地区甚至出现了生活垃圾和人抢占土地的情况。生活垃圾对生态环境和人们的健康都造成了恶劣的影响。生活垃圾产生后,如不能及时处理,让其长时间暴露在外、蚊蝇滋生,老鼠乱传,很容易成为污染源,增加各类疫情传播的概率,垃圾入河,容易造成河水污染。某些化学垃圾如空气清新剂、杀虫剂等还会引发昏迷或致癌,引发火灾、爆炸。城市生活垃圾数量的加剧给垃圾处理工作带来了严峻的挑战,垃圾处理成为社会各界热议的话题,垃圾处理产业化、科学化已势在必行。要想有效处理生活垃圾,减少环境污染,就必须直面垃圾混合收集、缺少后期分类、垃圾处理厂设备不完善等问题。

二、城市生活垃圾处理现状

城市生活垃圾是指在城市日常生活中或者为城市日常生活提供服务的活动中产生的固体废物,以及法律、行政法规规定视为城市生活垃圾的固体废物,主要包括居民生活垃圾、商业垃圾、集贸市场垃圾、街道垃圾、公共场所垃圾及机关、企事业单位非生产活动产生的垃圾(工业废渣及特种垃圾等危险固体废物除外)。随着城市发展和人民生活水平的不断提高,我国城市生活垃圾产生量逐年增加,其引起的环境污染问题越来越严重。我国城市生活垃圾的成分十分复杂,过去城市生活垃圾都是混合收集、混合运输、混合处理,因为我国居民的生活习惯,垃圾中的厨余垃圾占比及含水量高,居民生活垃圾的含水量高达50%。据统计,2017年中国城镇人均垃圾清运量约0.95kg/d。我国城市生活垃圾主要采用焚烧和填埋并重的生活垃圾处理工艺,另外还有适合处理特定成分垃圾的生化处理技术等。2004—2017年,中国城市生活垃圾无害化焚烧比率从2.9%快速上升到39.3%,卫生填埋比率从44.4%上升到55.9%。目前,垃圾填埋方式依然占我国生活垃圾处理方式最大比例,该方式占用大量土地,导致我国很多大中城市都存在垃圾围城现象。在环保控制日益严格、城市土地寸土寸金、耕地林地绝不允许轻易占用的情况下,垃圾填埋场选址难之又难。垃圾填埋在地下,长达数十年才能逐步降解,一旦发生渗漏,将会对地下水、土壤和环境造成严重的污染,甚至危及周围地区的人民的健康及生命安全,并且此类污染造成的危害很难快速消除。另外,生活垃圾中有机物含量较高,垃圾发酵后会产生沼气,沼气的主要成分是甲烷和二氧化碳,会对大气造成污染,阻碍植被生长,破坏臭氧层。更危险的是,垃圾集中堆放产生的甲烷是可燃气体,当其与空气混合达到一定比例时,遇火花会发生爆炸,直接威胁人们的生命及财产安全。垃圾中还含有致病

菌和寄生虫卵等危害人类健康的成分,处理不当会造成疾病的传播,影响人类的生活环境。

三、城市生活垃圾处理管理对策

(一)完善和健全法律、法规

要想提高城市生活垃圾的处理效率和水平,必须加强管理,方便各项工作有效的开展。首先要建立完善的法律法规,给予人们一定的行为约束,从源头上遏制生活垃圾的产生。同时要让人们理解法律法规,意识到大量垃圾对人们生活的危害,在生活中尽可能的合理处理垃圾。许多城市虽然进行了垃圾处理,但是没有进行有效的管制和约束,导致垃圾处理过程中产生很多问题和麻烦。有了一定的法律法规,人们的行为就有了依据,许多事情也能更好地落实和开展。还要对垃圾收运和处置进行一定的监督,保证各项工序都严格遵守相关标准,保证垃圾处理和污染物的排放不会对环境产生二次污染。政府也要加强管理力度,将各种法律法规和管理措施具体的落实下去,使人们能够自觉遵守法律法规。

(二)加强教育宣传力度,增强全民环保意识

仅靠政府进行城市生活垃圾处理是无法有效控制垃圾污染的,必须所有的人了解和认识城市生活垃圾的污染和危害,自觉地遵守相关规则和管理,尽可能地减少垃圾的产生,在生活中不随意丢弃垃圾,将垃圾放到固定的位置。还要自觉遵守城市垃圾分类的准则,将各种垃圾进行有效的分类,再进行投放。这样不仅方便城市垃圾的处理,也能更好的提升个人的素质和道德修养。目前仍有一部分人没有认识到垃圾的危害,需要加大教育和宣传力度,提升市民整体的环保意识。政府可以有效地利用广播、电视、报纸等传播媒体,定期进行有效的宣传,提升人们的环保知识。还可以与城市社区进行有效的联合,经常开展一些社区活动,普及城市生活垃圾危害和环保问题。还可以经常开展一些知识竞赛,让人们更好地参与到其中,提升人们的环保知识。通过这些方法加强对人们的教育,能够在一定程度上提高整个城市居民的素养,实现垃圾的有效处理和利用。

(三)加强政府财政投入,合理配置垃圾分类处理

城市生活垃圾治理费用主要包括保洁员工资、垃圾清运、垃圾处理、基础设施的建设和维护费用等,投资运营费用较高,但收益甚微,所以其建设和发展需加强政府的财政投入。当前推崇的垃圾分类处理方式的前提是政府要提供基础的分类收运服务和处理设施,即要有基本的资金投入、专业队伍和处理设施保障,否则分类处理只能是空中楼阁。因此各地要加大对生活垃圾处理的资金投入,完善以公共财政为主导的环境卫生基础设施建设投资体制,逐步形成政府引导、社会参与、市场运作的多元化投资机制,为城市垃圾的有效治理提供资金保障。

四、结语

综上所述,城市生活垃圾处理问题已迫在眉睫,各地方政府和群众必须意识到垃圾处理的重要性。环境是人类生存的根本,不能让生活垃圾侵占了我们的空间、污染我们的环境。在减少垃圾产生的同时有效利用科学的武器保护我们的绿水青山。

参考文献

- [1] 黄文通.城市生活垃圾处理技术现状与监管对策研究[J].环境与发展,2019,31(02):84+86.
- [2] 朱莹颖.基于环境保护的城市生活垃圾处理技术现状与管理对策[J].资源节约与环保,2020(07):151.
- [3] 于艳,王佳佳,张好.城市生活垃圾处理技术现状及管理措施研究[J].化学工程与装备,2020(01):220-221+181.