

城市生活垃圾处理现状及对策

张治

菏泽市定陶区环境卫生管理中心

摘要:随着我国经济社会的快速发展、城市化进程的加快和人民生活水平的提高,城市生活垃圾产生量增长迅速。如何解决垃圾问题,还城乡居民一个健康、洁净的生存环境,已成为全社会关注的一个焦点问题。本文旨在通过对城市生活垃圾的处置现状和处理技术进行分析,为城市垃圾处理质量和效率的提升提供借鉴和帮助。

关键词:城市;生活垃圾;处理

一、城市生活垃圾处理处置的现状与问题

(一) 填埋处理比例过大

当前,我国城市垃圾填埋处理的比例在85%以上,这种现象所带来的直接结果就是对于资源的大量消耗与浪费,在诸多城市当中,难以找到新的填埋场。这种处理方式,使得垃圾当中存在的大量渗滤液,影响到大气与土地,甚至存在着安全隐患,对于垃圾填埋场地进行可持续利用的目标难以实现。对于绝大多数可回收的资源,往往不能够真正进行重复回收与利用。从现有调查资料当中能够看出来,建设规范化的无害化填埋场,投资需要很大的成本,但是所取得的回报却少之又少。

(二) 焚烧处理发展迅猛

在国外发达国家当中,主要采用的垃圾处理方式是焚烧发电。这项技术在我国使用以来,已经取得了比较显著的成果,我国已经有接近50座生活垃圾焚烧厂在进行工作,并且更多的焚烧项目也已经投入到规范建设使用过程当中。但是,从现实层面上来看,这项技术需要较高的投资成本,也会在一定程度上依赖于上网电价。焚烧过程当中所产生的飞灰得不到有效妥善地处理,按照环保要求,飞灰当中含有有毒物质,应当按照处理危险物的方式来进行处理,而这其中所涉及的处理成本问题又受到了一定的关注。

(三) 我国城市垃圾发展的整体特点

近年来,随着我国经济水平的不断提升和人们生活水平的不断提高,我国城市垃圾发展的整体特点也在发生变化。由于我国城市家庭燃料结构的改变,导致我国城市生活垃圾中废灰的比例大大降低。同时,在城市生活中人们普遍采用了制冷生活电器,使得城市生活垃圾中的食品废物明显减少。随着我国城市包装技术和材料的革新,废弃塑料等废弃物,在垃圾中的整体比重在不断增加。

(四) 城市生活垃圾源头分类收集方法未普及

统计表明部分城市的生活垃圾中可回收物在6%~38%之间,而对49个城市调研资料也显示生活垃圾中可回收物含量在5%~50%之间,平均值为16%左右。而且随着生活水平的提高,我国城市生活垃圾中可回收物含量将会越来越高。城市生活垃圾无法回收不仅造成了资源的极大浪费,也为垃圾的末端处理增加了技术困难和投资成本。垃圾的源头分类收集是国外,特别是发达国家普遍推行的一种方法,值得我们借鉴。

(五) 城市生活垃圾在清运过程中也存在诸多问题

许多垃圾点包括垃圾桶、池等,特别是露天堆放点,不加遮盖,不及时清运,严重影响周围环境。有数据表明,混合垃圾中仅有机挥发气体就有100多种。这些垃圾堆放点往往是臭气冲天,蚊蝇滋生,病菌大量繁殖,路人远而避之。在垃圾运输过程

中,仅少数经济发达城市的垃圾运输为压缩装运方式,大多数小城市仍然采用直接装箱的运输方式。

甚至车上垃圾不加遮盖,形成“垃圾车一跑,臭味垃圾一路追”的现象,严重影响城市环境和形象。同时,大多数垃圾运输车普遍存在运输吨位偏低问题,这就增加了运输成本,也是垃圾处理费用偏高的原因之一。

二、我国城市垃圾主要的处理方法和技术

(一) 城市垃圾的卫生填埋法

卫生填埋法是我国在进行城市生活垃圾处理过程中十分常用的一种方法,这种方法的主要特点是简单便捷,垃圾填埋处理能够对生活垃圾进行一次性的处理,同时能够减少生活垃圾对城市整体环境的影响,在进行处理的过程中往往是对城市生活垃圾进行相应的消毒处理后堆肥处理再进行填埋,从我国目前城市发展的现状来看,卫生填埋法是我国今后主要采用的垃圾处理方式之一。

(二) 城市垃圾焚烧法

城市垃圾焚烧法是我国进行城市垃圾处理的一种新型方式,在运用焚烧法对垃圾进行处理的过程中,主要是通过高温燃烧技术使生活垃圾变成无机物,同时对燃烧垃圾的余热进行利用,运用于城市的发电和供暖工作。通过对焚烧技术的采用,能够处理大量的城市生活垃圾同时能够进行无害化的处理,减少对城市生活环境的影响。

(三) 城市垃圾堆肥法

城市垃圾堆肥法是指对城市生活垃圾中的有机物进行分解,而形成相应的生物,肥料,通过对非法的处理能将垃圾中的有机物转变成有机肥料或者土壤的调节剂,实现废弃物的资源转化。但是目前在使用堆肥法进行垃圾处理的过程中,如何选择城市生活垃圾类型和如何对城市生活垃圾进行彻底的处理,是目前技术发展中的难题,如果对城市垃圾处理不当会造成土壤的二次污染。

(四) 完善制度,加强管理

制定和完善必要的法规、法律体系,加强监督,推行垃圾收费制度,多渠道筹措资金,融入市场化机制,是目前继续改进的地方。现行的有关垃圾倾倒及污染标准多已过时或前后矛盾,使城市生活垃圾在处理过程中缺少有力监管。城市生活垃圾在处理过程中耗资大,已成为当地财政上的重要支出,因此多方筹措资金,纳入市场化运作是可选之路。目前成都等地的环卫部门向社会招标,吸收民间资金就是一个很好的尝试。将城市生活垃圾置于整个社会经济、资源、环境的大系统中,通过对生活垃圾从“摇篮到坟墓”的全程监控,运用分类收集、回收利用、生化处理、焚烧、卫生填埋等来推动垃圾处理的无害化、减量化、资源化,是可持续发展的必然要求。因此,需要引进新的管理理念和先进的工程技术。

参考文献

- [1] 张悦,林爱梅.我国环保投资现状分析及优化对策研究[J].技术经济与管理研究.2015(04)
- [2] 郭鹏飞,张金流.我国城市生活垃圾处理技术现状及展望[J].安徽农业科学.2013(25)