

浅谈城市生活垃圾的处理方法

刘霞 汤金龙 陈昊

中国城市建设研究院有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i3.717

[摘要] 我国作为人口大国,由于人口众多所以产生的垃圾也很多。因此一直以来垃圾处理问题都是环境保护工作中的重中之重。而如何能够让城市的生活垃圾处理的过程变得更加的无公害,已经成为了政府所考虑的首要问题。如果垃圾处理不好的话,不仅会影响城市的景观,同时还会产生大量的有害物质对居民对身体造成损害。因此,用合理的手段去处理城市生活中的垃圾是非常重要的。

[关键词] 城市生活垃圾; 处理方法; 对策

随着人们生活质量提高,在城市中生产的生活垃圾也在逐渐增加。而垃圾处理问题已经成了环境保护工作中的首要问题。如果垃圾处理不好,会在城市堆放的过程中产生大量酸性和碱性的污染物。而这些污染物也会对城市的环境,造成非常严重的污染。甚至有些垃圾在堆放的过程中,还有可能溶解出重金属。有居民的人身安全造成危害。因此,如何妥善的处理城市中的生活垃圾,已经引起了人们的关注。本文就将针对城市生活垃圾的处理方法进行深入的分析与讨论。

1 城市中的生活垃圾处理现状

现如今,随着政府不断重视垃圾处理问题。现在已经将垃圾处理的方法明确在我国的法律法规中。从垃圾来源上来看,现如今主要的来源是来自城市居民的生活垃圾。而我国的城市居民生活垃圾中,其中是有很多的有机物和可燃物。如果将垃圾再次利用起来,垃圾能创造的价值也很大。因此,近年来我国也一直在推广城市生活垃圾分类处理,让垃圾的处理变得更加科学。

2 我国垃圾处理方法以及处理现状

我国目前的垃圾处理方法以及处理原则,一般都是选择将垃圾再次利用,转换为可利用能源进行无公害的处理。除此以外城市的垃圾处理方式还有堆肥、填埋、焚烧等等。

2.1 生活垃圾处理现状

根据相关部门资料显示,我国的垃圾处理场,大多数都集中在东部沿海地区以及京津地区。在这些城市的垃圾处理厂中,垃圾处理的方式大多数都是采用填埋的方法,剩余的都是采用堆肥以及焚烧。然而在我国东北地区,几乎所有垃圾都是采用填埋方式处理。这样的处理方式无形之中也浪费了很多的能源。

2.2 填埋



图1 垃圾覆盖工作

根据上文我们可以得知,填埋的处理方式是现阶段我国在处理城市生活垃圾中最为重要的一种处理手段。对于填埋方式来说,一般分为卫生填埋以及传统填埋。对于传统填埋来说,也就是让垃圾在非常自然的条件下,直接堆积在天然的填埋坑中,洼地中等等。而如果使用卫生填埋的方法,就需要相关的垃圾处理厂来进行更加专业化的处理,根据我国的环境卫生要求,在垃圾填埋的场所附近按照我国相关的环境卫生工程技术进行施工。这样处理之后杯掩埋的垃圾也不会对周围的地下水、空气等周围环境完成污染。这样填满之后的垃圾也不会对环境造成任何的污染。例如,图1就是某垃圾场的工作人员,通过卫生填埋的方式,在对垃圾堆进行覆盖工作。

然而,通过填埋的方式来处理城市生活垃圾存在着很大的弊端,就是会占用很大的土地资源。并且,如果在处理不得当的时候,也会对周围的环境造成污染。相对于卫生填埋的方法来说,传统填埋在填埋之后,有可能会渗出污染环境的污水。而这些污水也会对环境造成污染。因此,为了防止这些污水对环境造成污染,在填埋的过程中应该建立防渗层。同时,在垃圾堆放以及填埋的过程中,还有可能会产生很多的气体。而产生的气体就有可能发生爆炸。近年以来,我国已经有很多垃圾场针对垃圾堆放过程中产生的气体进行收集回收再利用。这样的方法也可以实现对资源的再次整合。

2.3 堆肥

堆肥这种处理方式就是依靠自然界中分布的广泛的细菌等等微生物,来促进城市生活垃圾的腐化分解。在腐化分解的过程中,微生物不仅仅可以杀灭存在于垃圾中的病原菌,还可以有效地利用垃圾中存在的有机物。将有机物成功的转为可以再次利用的肥料。这个方法特别适用于农业非常发达的国家。然而,利用垃圾堆肥的方式并不能处理全部的城市生活垃圾。这种方式只能针对城市生活垃圾中的可分解垃圾。因此,可以说堆肥的处理方法并不能够针对处理城市生活垃圾中所有的垃圾,只能处理其中的一部分垃圾。而垃圾分类的重要性也在此时体现出来了。

2.4 焚烧

对于焚烧来说,就是直接将城市的生活垃圾,作为可以燃烧的固体燃料送入到炉膛内部进行燃烧。在燃烧的过程中,垃圾中会发生剧烈的化学反应,转化出来的热能以及物质都可以被人们利用。对于垃圾焚烧技术来说,最大的优势与特点就是处理的垃圾量大,无公害,并且产生的热能还可以再被人们回收利用。而这种垃圾处理方式,也是当今我国以及世界上很多国家都采用的一种城市生活垃圾处理方法。然而,在焚烧的过程中,会产生大量的有害气体。因此如果不能对焚烧中所产生的气体进行彻底的回收与处理的话,就会对环境造成非常严重的污染,也会对人们的生活造成危险。因此,如何将垃圾焚烧产生的气体有效回收并处理也一直是人们所研究探讨的重点。

3 城市垃圾的分类以及处理

刍议环卫车辆存在的技术与管理工作问题

徐沛峰

上海浦东新区天佑市政有限公司道路养护分公司

DOI:10.32629/eep.v3i3.725

[摘要] 本文着眼于环卫车辆的重要作用,在对其现阶段存在的技术与管理工作进行分析的基础上,就提高环卫车辆技术管理的具体途径进行了详细说明,文章旨在更好地完善环卫车辆的管理工作,推动城市清洁工作的更好发展。

[关键词] 环卫车辆; 技术与管理工作; 洒水车

1 环卫车辆的重要作用分析

1.1 生活垃圾收运车的作用

通常,生活垃圾收运车都是敞开式的,如此就可能导致垃圾车在行驶的过程中,出现垃圾散落的问题,进而影响城市街道的整洁。为此,现今的生活垃圾车不断完善,已经由传统的敞开式替换为封闭式,如此就避免了垃圾飘洒问题。

密闭式的生活垃圾收运车主要有压缩式、自装卸式以及车厢可卸式几种。不同样式的生活垃圾车具有不同的功能。但其统一的密闭式车厢都很大程度地确保了车辆的运输效率,使环卫工人的工作效率得到提升,同时也减少了垃圾清运过程中的二次污染问题,更有利于保护城市环境。

1.2 扫路车的作用

与生活垃圾车一样,当前的环卫扫路车也得到了明显的改善。此前,扫路车主要为纯扫式车辆,经过发展,现今多以吸扫式车辆为主。纯扫式环卫车以扫为主,虽然实现了道路的清洁效果,但由此产生的扬尘问题也一定程度的破坏了城市环境。而吸扫式车辆,则在实现扫这一目的的同时,还进行了吸,从而避免了二次扬尘问题的产生,提高了街道清扫的效果。

1.3 道路清洗车的作用

与传统道路清洗车的压力喷洒相比,当前,道路清洗车已经实现了高

压力清洗。道路清洗车不但实现了喷洒,还可同时对道路进行清洗。清洗车的喷水压力高、流量小,具有明显的节水效果。另外,与大流量的洒水车相比,道路清洗车更好的节约了水资源,更符合我国建设节约型社会的要求,并且道路清洗效果较好。

2 环卫车辆的技术与管理问题分析

2.1 缺乏完善的管理机制

就我国现在使用的环卫车辆管理制度而言,其中的多项条款都存在不完善之处。我国土地面积大,城市人口多,如此就需要频繁的使用环卫车辆。尤其是在节假日的旅游城市中,对环卫车辆的应用需求极高。但因为缺乏完善的管理机制,环卫工作人员没有维修及检查意识,致使环卫车辆未能进行及时的保养和维修,且环卫车辆在驾驶过程中经常出现问题,影响了环卫工作的效率与质量。另外,因为缺乏完善的管理机制,导致不同环卫车辆的工作负荷量存在不平衡问题。同时,因为环卫车辆驾驶人员流动性较大,且驾驶技术良莠不齐,也会致使投入的新型环卫车辆难以有效发挥其作用,甚至是因为不成熟的驾驶技术,导致车辆出现故障问题。

2.2 利用率低

首先,部分驾驶人员在车辆驾驶过程中,会存在更改路线、违规驾驶或者超速的问题,如果此过程发生突发情况,则驾驶人员无法及时有效的处

在处理城市垃圾的过程中,第一步就是要对城市垃圾进行分类。在垃圾分类中将所有的垃圾分为四个大的方面。即可回收垃圾,厨余垃圾,有害垃圾和其他垃圾。可回收垃圾的种类主要有玻璃、牛奶纸盒、金属、塑料、废纸等等可以回收再利用的垃圾。厨余垃圾是指食物残渣、树木的残枝落叶等等。有害垃圾是指废电池、药品、杀虫剂等等对人体有害的垃圾。其他垃圾中则包括宠物粪便、烟头等等垃圾。对于垃圾分类而言,是应该号召全民一起来行动的一件事。在居民投放垃圾之时就把垃圾分类投放,这样在后期的垃圾处理中也能更加轻松一些。垃圾的贮存主要是贮存在各个地区的分类垃圾桶中,由每个地区的保洁公司负责。而处于城区马路、人行道附近的分类垃圾桶则是由城管负责的。垃圾在贮存之后的环节就是收运,垃圾的收运的主题是隶属于各个城管局下属的环保车队的,并且由各个市城管委统一协调管理。在完成收运环节之后就是将垃圾投放到循环利用的环节。循环利用环节可以由各个民营企业承办。例如有关于可回收垃圾的物资可以由企业收购以后再转至别的企业再次利用。餐饮垃圾可以由生产者作为饲料卖给畜牧养殖业的公司用于制作畜牧饲养原料等等。最后一步就是垃圾的终处理环节,终处理环节仅仅是指卫生填埋,将垃圾运送到垃圾填埋厂进行处理。以上就是城市生活垃圾处理的大致流程了。

4 未来的垃圾无公害处理方向

关于未来我国的无公害垃圾处理的方向,最根本的就是应该从源头抓

起,减少各个城市的垃圾产生量。这就需要借助法律与政策,提高公民意识来完成了。尽可能要让每一个公民都能意识到垃圾分类的重要性,做好垃圾的回收利用。另外,将城市生活垃圾分类推向产业化,大力的发展城市垃圾资源化技术,实现可持续发展。

5 结语

综上所述,我国在处理城市生活垃圾的时候,应该先将城市生活垃圾分类,根据不同垃圾都不同特点来选择适合的处理方法。而这也正是近年来,我国逐渐推广城市生活垃圾分类的重要原因。只有认真的处理城市生活垃圾问题,才能让人们的生活变得更加安心。

[参考文献]

- [1]张永红.浅谈城市生活垃圾物流收集系统中的环卫工人收集方式[J].科技资讯,2018(4):137.
- [2]周森.基于马萨模型的城市生活垃圾分类政策执行的研究[D].导师:程倩.南京理工大学,2017.
- [3]宋俊密,刘媛媛,刘文博.城市生活垃圾渗滤液处理技术研究[J].环境与监测,2018(04):57.
- [4]周晋,周秦.收费制度下的生活垃圾处理研究[J].科技与创新,2018(01):61-65.
- [5]范丽敏.浅谈生活垃圾渗滤液处理现状及处理工艺[J].中国工程咨询,2017(08):61-63.