

# 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

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。

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.

理。同时,因为调度人员无法对事故进行及时的掌握,所以就导致后续的安排和处理工作不够完善,最终致使环卫车辆的工作效率较低。另外,因为没有对备用环卫车辆实施统一管理,所以部分环卫工人会随意使用车辆,而当车辆出现问题时,却无法进行及时检修,管理难度增大,这在影响环卫车辆使用寿命的同时,也增加了环卫工作成本,且不利于城市环境清洁工作的更好推进。

### 2.3 机械化水平不足

目前,我国大部分环卫车辆的机械化水平普遍较低,大部分还是使用的是人工配合三轮车的清理方法,这种传统的方法不仅需要耗费大量的人力物力,清洁效果也不尽人意。与此同时,环卫车辆机械化水平不足还会导致恶劣天气下的环境打扫。如北方冬天一旦积雪,如果不使用机械化的设备进行清扫,就会影响城市交通以及行人的安全。在一些沙尘暴较多的地区,需要机械化的设备在短时间内清扫沙尘,以免影响人们的生产和生活。

## 3 提高环卫车辆技术管理的具体途径

### 3.1 不断完善管理机制

首先,相关部门及人员应加强管理意识,不断完善管理机制,通过对计算机技术的应用,加强对环卫车辆行驶过程中的各项情况的记录,以此更为方便车辆的检查以及维修工作。

其次,加强对驾驶人员的专业培训,并要求驾驶人员在一定周期内对环卫车辆进行检查和保养,要求驾驶人员必须规范行驶路线以及驾驶方式。

最后,完善奖惩机制,针对表现较好且车辆维护状况较好的驾驶人员,可以给予其一定的物质奖励和精神奖励。同时,加强对后台工作人员的管理,制定完善的管理控制制度,以此来最大程度的保障每一辆环卫车都可以发挥其预期的作用。

### 3.2 实现环卫车辆管理的智能化

通过对信息管理系统科学利用,全面的进行环卫车辆的实时监控与管理,这既可以方便管理人员对环卫车辆的调动,同时也可加强紧急事件的处理效率,确保环卫车辆的正常使用。例如,可以通过GPS系统对环卫车辆进行定位,并利用监控设备对车辆进行实施监管,这些智能化方法的利用,可以极大程度的杜绝驾驶人员的违规问题,提高车辆监管质量。另外,对环卫车辆以及环卫人员建档,通过对工作人员以及车辆的实际工作情况的完整记录,使管理人员能够对车辆的运行情况,以及调度情况有着全面的了解,从而方便每天作业完成后的统一放置与检查工作。

### 3.3 加强机械化水平

若想更好地提升环卫车辆的工作效率,节约环卫工作的运行成本,就应提高机械化水平。首先,相关部门应对城市环卫工作的运行情况进行全

面调研,然后就城市环卫工作的实际需要,科学选择环卫车辆。例如,如果城市风雪天气较多,则应配备较多的扫雪车。若城市多是沙尘天气,则应加大对吸尘车以及洒水车的配置。另外,在环卫清扫的过程中,不同的清扫环节应配置不同功能的环卫车辆。如下水道清理车以及粪便收集车等。最后,应保证环卫作业不会影响到人们的日常工作和生活,并为环卫工作人员提供技术保障,最终为环卫工作的更好开展创造良好的环境。

### 3.4 提高作业人员的技术能力

随着城市的快速发展,人们对城市环卫工作的要求也在不断提升。与此同时,环卫车辆所使用的技术也在不断完善。为此,就需要操作人员不断提升自身的技术能力,能够科学地对环卫车辆进行操作。如前文所述。如果环卫车辆出现故障问题,就会影响环卫工作的顺利开展。而驾驶人员的技术水平则直接影响了环卫车辆的运行情况。基于此,相关单位就应对驾驶人员进行定期培训,大力的提升驾驶人员的操作能力。同时还可借鉴国外的先进培训经验,提升培训效果。最后,环卫部门还可以邀请行业专家及优秀员工进行讲座交流,并对实际工作中存在的疑难问题进行解答,只有不断提高技术人员的操作技能,才能更好地保障环卫车辆的工作质量及效率。

### 3.5 进行技术的升级

除上述几点之外,环卫部门还应加强车辆的技术升级,根据城市环卫工作的需求变化,对环卫车辆进行更新换代。环卫部门可以引进新技术以及新车辆,从而避免或减少此前工作中存在的疏漏或是噪音问题,更好的进行城市清洁工作。

技术升级一方面可以提高环卫车辆的作业效率,另一方面还能够降低车辆日常的养护成本,这对于推动城市环卫工作的更好发展而言具有重要意义。

## 4 结束语

综上所述,环卫工作是城市管理的重要组成部分,其工作质量一方面影响着人们生活质量,另一方面也反映着城市的发展面貌。为此,环卫部门应加强对环卫车辆技术管理工作的重视程度,不断学习新的管理技术,完善管理制度,加强对作业人员技术能力的提高,以此保障环卫车辆的正常作业,延长其使用寿命,并最终为城市的文明建设添砖加瓦。

### [参考文献]

- [1]韩树学.提高乡镇环境卫生质量管理的有效措施[J].农民致富之友,2018(7):232.
- [2]后晴.物联网技术在环卫管理中的应用研究[J].中国管理信息化,2019(16):57.
- [3]陈琳.浅谈环卫车辆存在的技术与管理问题[J].城市建设理论研究(电子版),2018(09):193-194.