

环卫车辆管理维护和使用中的问题及对策

沈文君

上海浦东新区天佑市政有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i4.766

[摘要] 环卫部门是城市中较为特殊的部门,我们经常能看到环卫车辆穿行在城市的大街小巷。环卫车辆由于所担负职责的特殊性,使用频率高,车况复杂,这就给管理养护工作带来很大的难度。本文结合环卫车辆的特殊性,对环卫车辆管理维护和使用中的一些问题进行了探讨。

[关键词] 环卫车辆; 管理; 维护; 保养

环卫工作事关城市的清洁和人民生活质量,是一个城市的名片。近些年来,随着国家对环境保护的关注度越来越高,对环卫工作的投入也越来越多,环卫工作和人民的生活质量的关联度也越来越紧密,大量的机械设备尤其是各种类型的车辆也开始装备着环卫队伍。这些车辆的加入极大的减轻了环卫人员的工作负担,减轻了工作强度,但车辆的保养维护也开始成为我们必须面对的新问题。

1 当前环卫车辆管理使用中存在的问题

1.1 管理不专业

环卫车辆具有特殊性,但部分管理人员却将环卫车辆等同于普通公务用车,将环卫部门也等同于普通部门,照搬普通公务部门的管理制度管理环卫车,没有看到环卫车的特殊要求和环卫部门的特殊性,其结果是造成很多新的问题。最终,因为缺乏专业的车辆维护保养人员,环卫车况差,故障发生率高,无法做到精细管理。

1.2 车辆保养不达标

车辆需要经常维护保养,如此才能保证车辆处于良好的车况,进而保证车辆正常行驶。环卫车辆使用频率极高,且数据量少,这使得大部分环卫车辆处于满负荷的状态中。同时,为不影响市民的工作生活,在工作时间上环卫车辆又有严格的规定,这也增大了车辆维护保养的负担。在维护保养方面,很多环卫企业只是重视故障后的处理,而忽视了对车辆的维护保养,结果是故障多发,车辆维护保养不合格,又不能吸取教训,最终导致同样的故障多次发生。

1.3 驾驶员专业素质不达标

环卫车辆的驾驶和维护保养对技术要求较高,但很多的环卫企业对培训员工并不热心,驾驶员和维护保养人员待遇低,工作条件艰苦,这也造成员工不愿接受培训,并导致车辆驾驶员和修护保养人员缺乏提升业务能力的机会,技术能力较差,经常出现驾驶员面对车辆出现突发故障而难以及时解决的问题。

2 加强环卫车辆管理和维护保养工作的具体措施

2.1 建立权责清晰、制度完善的管理和考核体系

要根据实际情况,修改完善各项管理制度。要将各项规章制度和实际情况相结合,提高规章制度的可行性和针对性。加强宣传教育的力度,利用各种现代的平台进行宣传教育,如微信、宣传栏、各种形式的例会等,组织员工学习领会各项规章制度。同时,明确权责,将车辆的管理和维护责任落实到具体的人身上,建立与此相适应的考核机制,考核结果要公开,要与个人待遇挂钩。

2.2 创建环卫车辆检修制度

环卫车辆应切实贯彻车辆三检制度。首先,要做好出车前检查,检查冷却水、机油和燃油的数量,连接处连接的可靠性,且明确其是否存在遗漏问

题。其次,要检测液压部分是否存在运行故障,雨刮器、轮胎和喇叭等是否存在制动和方向问题;最后,检查车辆辅助设施及随车设备是否配置齐全。行驶的过程中需仔细观察发动机、仪表和底盘等部件的工作状态是否出现异常。同时注意停车对制动、转向、弹簧钢板、轮胎和传动轴设备状态,对车辆装载物品的情况加以全方位的检查。收车后需及时清洗车辆,且清理车辆上的垃圾,及时添加冷却水、液压油、机油和燃油,做好注油点的润滑处理。仔细检查风扇皮带和空气压缩机皮带的松紧度。及时清理储气筒中的凝结物和分离水,且及时排除故障问题,确保车辆充分满足出车的标准和要求,加大随车设备的检查与处理力度。

2.2 提高员工的安全意识和技能水

开展教育培训活动,提高员工的专业能力和技术水平。多开展专题培训和以老带新的师徒培训,将其与普通培训相结合,将工作与学习结合起来。做好培训的结果的反馈工作,以及时发现并改正问题。做好奖惩工作,惩罚落后表彰先进,以此培养出一批高素质的专业人才。

2.3 不同环卫车辆的维护保养

①洒水车。洒水车平时要做好维护保养,决不能出故障时才想起维修。要严格按照操作规范进行维护保养的工作,要做好车辆各关键部位和部件的安全检查,查看有无液体渗漏,零件变形、松弛等情况,做好防冻工作。

②垃圾压缩车。定期检查车况,如各种管线的连接情况,电线管路的接触是否正常,检查车辆轮胎等重启和磨损情况。检查车体有无漏水漏油等问题。检查风扇皮带,发现问题及时更换。检查车辆的制动系统,如发现磨损等问题要及时解决。定期更换高压软管,如发现软管有损坏也要及时更换。检查车辆的液压系统,保证液压系统工作正常。按照规范和使用说明做好发动机和汽车底盘的保养工作。按照使用说明定期更换滤油器滤芯和液压油。

③扫路车。定期检查发动机机油、散热器水箱里的油位水位,检查车体有无漏水漏液现象,检查车体各部位的部件有无松动、磨损或者损坏等现象,保证车体清洁,清理好关键的管口位置的垃圾油污。

2.4 设备维护保养

制定环卫车辆的保养周期时,依据环卫车的制造厂商所推荐保养间隔时间,再与环卫车辆的自身情况以及实际使用条件结合分析,适当调节保养的周期。车况较好的环卫车,其使用性能较好,且磨损较少,故障率较低。对此,可结合实际,适度延长车辆的保养周期。如环卫车辆的车况不够理想,且在相对恶劣的条件下使用,则需要根据实际适度缩短车辆的保养周期,在使用环卫车辆的过程中以时间为基准确定保养周期,而非以行驶里程为基准确定保养周期。在环卫车辆运行的过程中,主车行驶速度相对较慢,因此发动机积碳的概率较大,而且其也容易出现油路堵塞和汽缸磨损等问题。

新环保技术在石油化工中的应用分析

艾绍磊

中国石油集团渤海石油装备中成装备制造分公司

DOI:10.32629/eep.v3i4.773

[摘要] 在人口快速增长的当下,人与自然的关系变得愈发紧张,人对自然资源的消耗和对自然环境的污染变得愈加严重。其中,作为环境污染源之一的化学物质有着不可推卸的责任。石油化工产业在为人类作出贡献的同时,也污染了人类的生存环境,甚至会给人类的身心健康带来损害。为了改变现状,营造和谐的人与自然关系,保护美好的环境,专家们一直进行新环保技术的研究,以求将其运用到石油化工中去。

[关键词] 石油化工; 新环保技术; 应用

因为石油化工是基础必须能源之一,而在初期使用时由于没有对其进行有效的管控,导致我们目前所处的环境呈现出了一种负面发展的状态,不只是我们国家,这种影响是全世界范围内的互相影响,所以必须将这个问题重视起来,并去思索切实有效的方法。还有就是由于近几年污染越来越严重了,以前所使用的一些环保手段已经落伍或者说无法满足要求了,所以将新的环保技术引入就是为了更好地服务环境良性循环。

1 石油化工与环境污染

近年来,相关环境保护专家一直在思考,想要运用新型设备和新技术来控制石油化工行业废水和废气的排放,或者能够对其排放的废气和废水进行有效处理。目前世界上已经出现了一种比较先进的回收装置,它可以对石油化工产生的废气和废水适当净化,有效控制氮氧化物和其他化学物质的比例,减弱其对环境的污染力。除此之外,我们也可以在从控制燃料的选择入手来降低石油化工废气和废水的污染力。现在有很多新型能源正为人们所了解,传统燃料可以逐渐被天然气等新型清洁能源所代替,以此来减少石油化工污染物的排放量。

2 新环保技术在石油化工中应用的重要意义

2.1 优化石油资源消耗结构

石油化工企业是高消耗企业,必须在实际生产过程中优化石油资源消耗结构,对石油化工资源高效利用,石油是一种紧缺资源,现在石油化工企业不断在发展,我国的石油产量已经不能满足石油化工企业的发展需要,必须在进口石油解决石油化工企业的发展困境,同时在实际生产过程中,需要采用先进技术节约能源,促使石油化工企业的生产

2.5 重视车辆配件油品管理

一般而言,车辆出现运行故障时,驾驶员要结合报修单上填写的维修项目开展车辆检测工作,科学拟定车辆维修方案,在维修清单上标明维修的主要内容,如维修项目、工时费、配件数量、配件单件和维修过程中产生的其他费用。及时将其上报至相关部门或上级领导审批,通过审批后,方可调度维修所需的零件,按照规定要求完成维修工作,就近择优选择常用和通用配件。再者,要及时与供应商签订供销合同,优化配件的各项性能。如遇到特殊情况需要尽快修理,以电话方式请示报修,请示后应第一时间办理审批手续。车辆管理部门应当及时联系生产厂家,向生产厂家调拨特殊和专用构件。

此外,还要加强车辆火灾安全防范工作,落实车辆安全防火的规定和要求,严格检查油电路,防止车辆擅自加装或更换大功率电器、私接电线等问题。如需要加装大功率电器,则需及时上报机务管理部门检查核实。车辆管理部门要每月对车辆使用和维修报表予以全面检查,认真处理存在安

效率,在利用先进技术降低能耗,节能减排,不仅能提高石油化工企业的工作效率,同时也能减少环境污染,对保护生态环境,优化石油资源起到重要作用。

2.2 为石油化工生产过程创造更多经济效益

经济效益的提高为石油化工企业引进新技术和设备提供了必要的资金,提高工作效率,降低耗能,节约成本,同时促进经济效益增长,同时对环境的保护起到重要的作用。通过开展新环保技术在石油化工中的应用研究,采用诸如正交试验法等研究方法,可以降低新环保技术在石油化工中的应用研究的实验数量,采用最合理的新环保技术在石油化工中的应用条件,进而有效的提升新环保技术在石油化工中的应用效率。与此同时,随着正交试验表水平实验、数值分析等方法的日渐成熟,新环保技术在石油化工中的应用势必会迎来新一轮的发展,这就会为石油化工工业创造更高的经济效益和价值。新环保技术在石油化工企业中的应用,在一定程度上促进了石油化工相关企业的革新,为石油化工企业的发展提供了机遇和挑战,同时也为石油化工企业的尾气排放问题得到解决方式,在新的形式下,全世界人民都重视环境保护,石油化工企业在积极引进先进技术,注重环境保护,这是石油化工企业可持续发展的关键因素。

3 新环保技术在石油化工中的应用分析

3.1 使用绿色环保的原料

在石油化工的生产过程中,首先是生产原材料的选择,新环保技术主张使用绿色环保的原材料来从源头上减少和控制有毒有害污染物的排放。在石油化工生产的过程中要对原材料的选择进行严格地把关,尽量选择无

全隐患的车辆。

3 结语

环卫车辆车况复杂,类型多样,其维护保养工作是一项技术难度较高的工作,而做好环卫车辆的管理维护和使用,则可以有效保证车辆的出勤率,提高其工作能力,及时清理城市垃圾,保证城市的清洁卫生,提高城市的文明程度。

[参考文献]

[1]郑佰平,刘纯志.基于云环境的车辆管理信息系统框架设计[J].中国科技信息,2019,(14):75-77+14.

[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,2019,22(16):169-170.

[3]李国青.关于科技创新成果提升环卫车辆管理维修能力的研究[J].时代汽车,2019,(14):143-144.