

# 加强环卫洒水车辆维护保养的几点建议

刘佳平

常州市环境卫生管理中心

**[摘要]**随着社会的发展进步,环境问题愈发引起人们的重视,因此必须着力加强环卫工作的有效性。科学技术的发明创造使环卫洒水车的作用日益突出,如何加强环卫洒水车的维修保养成为当前必须要思考的问题,只有做好维修和保养工作才能保证其性能,最大限度发挥其功能。因此,本文着重围绕“加强环卫洒水车车辆维修保养的几点建议”展开阐述,以期对相关环卫工作者有所借鉴,充分发挥环卫洒水车的使用性能。

**[关键词]**环卫洒水车;维护保养;建议

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1219

引言:加强环卫洒水车辆的维护与保养力度应遵循科学性和合理性的原则,从思想上重视起车辆的维修保养工作,把握工作要点使其具有针对性和高效性,在实际行动中做好车辆的维修和保养工作。因此,相关工作人员秉持认真细致的态度严格检查、检修、保养每一辆环卫洒水车,消除潜在隐患,保证环卫整治工作的安全和高效。

## 一、洒水车保养与维修的关系与区别

洒水车的保养与其维修存在辩证的关系,即“你中有我,我中有你”。具体表现为相公工作人员在进行车辆的保养时可能会发现其故障隐患,进而在保养时针对车辆进行维修,并且在车辆进行修理时也可对车辆的零件和机件进行适当的保养。因此二者关系显而易见,这就要求相关工作人员在开展工作时处理好二者的关系,将保养工作放在重点位置,改变“以修代保”的错误思想。

洒水车的保养与维修存在辩证关系的同时二者也具有一定的区别,表现为作业技术、时间和目的三个方面。车辆保养是按照计划而强制性实施的,而维修的灵活性更强,能够根据实际情况展开工作。作业时间方面,洒水车的保养发生于作业之前,而维修则恰恰相反,往往是出现具体故障时才开展相关工作。此外,保养的目的在于预防车辆故障的出现,保持其良好性能,延长其使用寿命,而维修的目的则为恢复洒水车的工作能力。

## 二、洒水车的作用

### (一) 降温和除尘功能

洒水车顾名思义,通过洒水开展作业,当气温较高时利用洒水车向路面进行洒水能够起到降温的作用,同时能够防止因温度过高而出现路面损坏的问题。某些地区可能受到多方面因素的影响导致路面灰尘较大,如果不采取解决措施将影响当地居民的身体健康。在水泥厂或工厂等地的空气中常常有大量的灰尘和微小颗粒,针对该问题可以使用洒水车洒水进而使灰尘和微小颗粒湿润和沉积,从而在一定程度上能够优化空气质量,保护人们的身体健康。

### (二) 园林绿化的作用

环卫洒水车在作业时可以向公路边或其他绿化地区进行洒水,从而起到园林绿化的作用,增加城市绿化覆盖率。基于洒水车洒水的功能,城市绿化与洒水车的实施效果密切相关,

洒水车的水炮包括柱状、大雨、小雨、中雨、毛毛雨等多种形式,同时还具有后洒和高位花洒,其多样化的功能能够满足不同区域的园林绿化。

### (三) 协助消防作业的功能

当某地突发火灾险情时,洒水车辆可与消防车共同开展消防作业,在最短时间内消除火灾,减少人身和财产的损失。洒水车能够协助消防车实施作业的原因在于洒水车自身带有消防接口且配备有装置能够使水炮实现360°旋转,当以柱状形式进行洒水时其射程能够达到30米以上,因而能够非常便捷、高效的配合消防车展开作业。

### (四) 抗旱运水和喷洒农药的作用

我国地域辽阔,各地水资源分配不均,加之地形、气候等因素,我国部分地区水资源急剧短缺,人畜饮水十分困难,典型代表则为我国的西北地区。针对这一现实情况,利用洒水车能够发挥其抗旱运水的作用帮助干旱地区尽可能缓解水资源短缺的问题,以保障人们的基本生活需求。此外,在普通洒水车的基础上加装农药喷洒装置也能够使其具备农药喷射的功能,使其改装为多功能洒水车。多功能洒水车能够更好地满足大面积农药喷洒作业的需要,从而提高农业生产的效率,在一定程度上对农业的发展具有积极的推动作用。

## 三、加强环卫洒水车辆维护保养的几点建议

### (一) 环卫洒水车的检查工作

底盘是环卫洒水车的“灵魂”,应在载重汽车底牌的使用说明书的指导下进行检查维修工作;空压机的检查维修则按照空压机厂说明书的相关规定实施工作。取力箱也是环卫洒水车的主要装置之一,相关工作人员应注意定期检查其运转情况,当出现异常或存在明显声响时应及时查明原因并排除故障。对气路进行检查时应重点关注其密封情况,洒水车在运行时若出现漏气现象应查看各阀进行排除,若出现失灵现象则应立即进行修理或拆换。对洒水车的罐体气室进行检查时应重点关注气室帆布,当发现气室帆布较为潮湿或者出现破损时应立即拆换,同时对于罐体气室的检查也应关注气室压是否被压实,避免出现漏气的问题。洒水车前后仓卸料蝶阀在关闭时应检查其是否存在漏气问题,当出现漏气时应立即更换该机件,防止因漏气而造成卸灰速度过慢或剩灰率过高。此外,相关工作人员在进行洒水车检查工作时也应注意查看车辆各喷嘴是

否处于疏通状态；发动机油、冷却液是否充足，发现不足时应及时添加；启动车辆检查发动机、仪表、灯光、制动器、操作装置等部分十分能够正常运转；检查整车的轮胎螺母、螺栓、轴承是否牢固，当存在松动现象时立刻进行修理。

### （二）洒水车各部分保养要点

洒水车的专用部分主要包括水泵、管道、和罐体，在进行车辆保养时应重点关注这三个部分。在对洒水车罐体进行保养时应查看其是否存在渗漏现象，当存在该问题时应及时进行补焊；对管道进行保养时应着重关注其接头胶垫是否出现变形，当发生变形时则极有可能造成漏水，还要对管道的过滤装置进行保养，清除异物；水泵的应重点关注其磨损情况，当磨损较为严重时则应进行维修。

环卫洒水车还包括制动、润滑和冷却等系统，对于制动系统的保养应定期清洗，清理掉该系统中有毒的油泥漆膜，以防当温度过高或过低时造成车辆失灵。制动液也应定期进行更换，以防过期变质；环卫洒水车润滑系统的作用主要对车辆各机件产生润滑，以防止各机件出现过度磨损而影响洒水车的正常工作；对洒水车冷却系统的清洗保养工作主要在冬夏换季时进行，当出现水温过高或漏水情况时也应进行保养和维修。

### （三）注意防锈和清洗

洒水车辆的各个部件通常具有较强的防腐蚀能力，但各个部件的缝隙、焊点以及车体擦伤处常常会因为雨水、暴晒等原因产生锈迹，从而影响洒水车辆的正常工作。因此，相关工作人员应定期对车辆做好防锈和除锈，延长其使用年限。同时，清洗车辆也是对其进行养护的重要手段，工作人员在清洗车辆时应当仔细清洗全车的各个部分，包括疏通各喷嘴，将储存再洒水车水罐中的水放出用于清洗加水口，并将水罐内的沉积物排出。相关人员进行车辆清洗工作时应使用专用的清洗剂或碱性较小的肥皂，避免使用含碱性较高的洗涤产品造成车体油漆表面老化加剧。此外，对于洒水车的镀光金属件进行清洗时，相关工作人员应避免使用硬质器物清除脏污，可以使用炭精清洁剂进行柔和处理。

### （四）注意雨后擦车和定期上光

当洒水车辆在雨天未被遮盖而被雨水淋湿时，如果相关工作人员并未及时擦掉车体上的雨水而是任由车辆自然晾晒，在强光大照射下极有可能导致车体表面出现斑点甚至加速其老化而失去光泽。因此，相关工作人员应当树立雨后及时擦车的思想，对于车辆的塑料件应使用科学的清洁方法，选择合适的清洁剂，以防对其造成损坏。此外，当洒水车辆工作一段时间后其车体表面难免会出现老化而色泽暗淡，因此需要工作人员对车辆定期进行磨光和上蜡，进行该工作时应尽量选择专业工具以防损坏车体。上蜡时通常有两类清洗剂可供选择，一种是化学清洗剂，将其涂至油污处即可溶解沉积，随后擦除即可；另一种则为磨料型清洗剂，该类清洗剂可用于擦除车体表面的氧化层。进行打蜡工作时，相关工作人员除使用专用工具外也可用软布加以代替，也应注意避免在强光下进行打蜡。对车辆上的镀

光金属件进行打蜡能够起到保护镀层的作用防止其发生氧化。而对车辆塑料件进行打蜡时应避免上蜡过重使其穿透油漆而露出塑料件的底色。

### （五）其他注意事项

1. 洒水车在加水时往往以河沟或池塘作为水源，为降低对洒水车的损坏，应选择干净的水源作为取水地，在加水时保证吸水端过滤装置的完好性，严禁为加快吸水速度而私自拆下过滤装置，导致水源中的泥沙、杂物、石块吸入水管中造成一定的破坏。当水源地深度较小时，为避免吸入淤泥，应当进行深挖，使其深度处于一米以上在进行吸水，吸水时应将吸水管末端完全浸入水中，当发现可能有杂质、石块、沉积物进入吸水管造成阻塞，影响吸水速度时，相关人员应及时清理。

2. 当第一次使用自吸式水泵时应注意加引水，但第一次过后则无需再加引水。相较于自吸式水泵而言，离心式水泵则需在每次吸水前为其加入一定量的引水。同时，吸水时应保证进水管道系统处于真空状态，只有使该系统保持一定的真空度，才能确保将池塘或河沟中的水吸入到车辆的水箱内。此外还应注意进水管是否为密封状态，当进水管为软管时不能出现损坏，而当进水管为硬管时则要求其不能存在开裂的情况，杜绝管道出现漏气、漏水的现象。此外，相关人员应注意无论在吸水时还是洒水时使取力装置挂挡，在停车状态时进行。

3. 相关人员应认识到洒水车的前喷头相较于后喷头的位置而言较低，更靠近于地面，喷洒出来的水压较强，因此可使用前喷头用于冲洗路面，而后喷头则具有洒水面积大的优势，在使用后喷头时，相关人员应注意关闭前喷管。同时，相关人员应根据需洒水地区的具体情况调整洒水的宽度，当洒水宽度越大时，其密度更为均匀，中间重复洒水的面积较小。此外，由于冬季气温较低，因此相关工作人员应注意在洒水作业完成后及时将水罐和水管中的水排空，避免出现冻裂的问题。

## 四、结束语

总而言之，为了保证环卫洒水车的正常工作，相关工作人员应当加强日常的维修和养护工作，尽可能排除一切安全隐患，当发现车辆故障时应及时进行维修，通过常规保养延长车辆的使用寿命，保证环卫洒水车的良好性能。

## 参考文献：

- [1] 李保育, 杨伟婷, 王鑫. 轻便式洒水车的设计及有限元分析[J]. 装备制造技术, 2021, (07): 96-99.
- [2] 酒康炜. 一种新型洒水车水幕投影提示系统[J]. 科技与创新, 2020, (11): 42-43+45.
- [3] 杨平龙, 陈韬. 市政环卫洒水车辆运行工况构建[J]. 专用汽车, 2016, (12): 113-117.
- [4] 阮志华. 涂层技术在环卫车辆上的应用[J]. 资源节约与环保, 2015, (09): 93.