

公路养护机械设备的安全管理及保养维修管理研究

边 勇

甘肃省天水公路事业发展中心, 甘肃 天水 741000

[摘要]随着公路工程建设水平不断提高,用于公路日常保养、维护的机械设备的使用状态非常重要,它能够对公路的具体养护质量起到一定的影响作用,基于此,文章结合此类机械设备的管理现状进行分析,并对具体的保养维修管理措施展开深入探讨和研究,旨在达到保证公路养护质量目的的同时也能够合理降低成本,供广大从业者参考。

[关键词]公路养护; 机械设备; 安全保养管理; 交通运输

DOI: 10.33142/ec.v4i10.4613

中图分类号: U415.1

文献标识码: A

Research on Safety Management and Maintenance Management of Highway Maintenance Machinery and Equipment

BIAN Yong

Tianshui Highway Development Center of Gansu Province, Tianshui, Gansu, 741000, China

Abstract: With the continuous improvement of the construction level of highway engineering, the use status of mechanical equipment used for highway daily maintenance is very important. It can have a certain impact on the specific maintenance quality of highway. Based on this, this paper analyzes the management status of such mechanical equipment, and deeply discusses and studies the specific maintenance management measures. It aims to ensure the quality of highway maintenance and reasonably reduce the cost, which can be used as a reference for practitioners.

Keywords: highway maintenance; mechanical equipment; safety maintenance management; transportation

引言

公路作为交通运输行业的基础部分,公路的使用质量和寿命起到了十分关键的作用,开展公路养护工作能够对公路的使用状态进行检测,同时能够在第一时间发现使用期间出现的问题,以便减少对城市交通运输业的发展影响。现阶段对机械化设备的研究十分深入,在养护环节引入了一定量的机械装置或设备,针对此类设备的管理一定要达到精细化,促使机械设备的真正效用能够全面发挥。

1 提高对机械设备管理必要性认识

现阶段,我国部分城市在对公路养护机械设备进行安全管理或保养维修管理期间,传统的公路养护作业效率较低且效果不够显著,部分人员对于机械设备的维修、保养工作并没有达到应有的重视程度,而着重对机械设备、装置类型的挑选环节比较看重,普遍认为只有选择了最为合适的机械设备才能将公路养护作业的质量增强。通常来看,公路养护机械设备主要为上级管理人员或领导层对设备的配置进行统一规划,然后直接进行购买,其规划原则普遍为通用、耐用等,并未考虑到该地域的公路实际情况,造成了后续保养工作的难度。若此类装备、设置长期空置没有用于实际维护工作,直接降低了公路养护环节的机械设备使用率,在机械设备的安全管理方面更加疏忽,造成设备在后续的使用过程中出现不同程度的安全隐患。

基于此,养护人员一定要增强对维护保养工作的重视程度,这也是实现公路养护机械设备安全管理及保养维修水平能够显著提高的有效路径。首先,可在此类机械设备的采购初期、有专业人员结合公路的实际情况制定采购方案,避免后续采购的设备不符合实际需求,造成浪费。采购前,相关人员也需做好充分的市场调查,筛选出几个最为优质、适合的商家,在保障机械设备使用质量的同时尽可能的降低资金投入成本。采购期间,采购人员需结合预案挑选适合的设备产品,避免跟风行为,优先挑选使用价值较高的机械设备,无需追求最新产品,此类产品在市场中的使用率较低,不具备相应的使用经验。其次,若在后续的使用期间出现部分设备的闲置,为避免机械设备长期未使用而出现机效率降低的情况,为改善此类情况,相关部门可结合实际情况进行定期租借,既能在一定程度上减少成本损失,也能够减少设备的闲置、浪费。

最后,相关养护部门可选择部分具有丰富经验且技术水平较高的工作人员,对设备进行定期全面的维护和保养,确保机械设备能够在使用期间保持正常的运作状态,这种方式能够明显增强机械设备的运作效率和使用寿命,并减少设备出现较大问题后的维修成本^[1]。

2 科学地完善机械设备的的安全管理制度

在公路工程的建设过程中,公路维护、保养部门在机械设备的的安全管理体系方面的内容设置的不够全面,并缺少相应的科学规范和使用条例,这种方式在很大程度上造成了机械设备的维护延期,加大了设备的损耗率。还有,在养护部门内部很容易出现临时挪用设备但却没有及时记录的问题,导致无法对此类设备产生问题的原因进行溯源,整个管理制度在一定程度上稍显效力不足。还有,部分养护部门一旦在接收到新设备的第一时间就将其投入使用,而供货商方面并缺少相应的发票,财务人员在入账时会将设备资金设置为临时经费结算,而非固定资产,这种不严谨的情况也会造成上级对机械设备的资金投入产生相应的阻碍,非常不利于实现机械设备的精细化管理。

针对此类情况,在管理制度方面首先要达到一定的科学性,并将机械设备的使用、分配率进行合理划分,通过这种方式能够促使整个机械设备的使用状态达到最佳,也为后续的公路养护工作的开展提高了相应的工作效率,基于此,相关养护部门内部需单独增设备养护部门,避免其他部门无法充分顾及到养护工作的开展质量,增设机械设备的养护部门后,那么机械设备在各个环节例如购入、使用、维护等都会由该部门进行单独的管理,大大提高了机械设备的管理效率。

针对机械设备在实际运作中的更新、升级问题,相关人员可对设备的台账信息进行实时创建,并根据设备的实际信息建立养护档案,由该部门的养护人员对机械设备的使用情况对使用说明的内容进行补充说明;还有,在操作人员对设备进行清洁和故障检验期间,将详细信息包括维修部分的具体情况等方面进行及时记载或录入。只有逐步加大对机械设备的维护效率,并建立高效的的安全管理制度,才能实现对机械设备等方面的专业化管理。尤其现阶段,公路养护机械设备在结构设计方面趋向复杂化发展,传统的维修方式很可能无法适用于当前时代的机械设备,基于此,为保障此类机械设备的使用性能,一定要加强日常维护管理工作的效率,定期开展排障检查工作^[2]。

3 加强机械设备使用情况的监管力度

当前阶段,部分部门的管理人员,在采购方面没有形成良好的行为标准和专业意识,一旦出现对机械设备的需求,则会立刻采购,在采购方案内容的制定方面缺少一定的专业性和科学性,例如在购入时间、设备型号、成本金额等方面没有予以明确,很容易造成后续采购人员对此方面产生的差异,造成后续使用效率低下。产生此类现象的原因,通常是由于相关部门在机械设备管理制度的监管体系缺失,并且在机械设备的处理效率方面存在暗箱操作嫌疑,额外增添了该部门的投入成本。

还有,部分负责公路养护工作的管理人员在对闲置设备进行处理的过程中,没有完全按照指定的管理条例执行,例如在租赁方面,存在不透明交易情况,同时,相关设备的租售价位完全不符合当前市场的价格走向,与当前市场严重脱节,这种情况会直接加重机械设备的售出或租赁率,使得设备进一步处于空置、闲置、浪费资源的情况,十分不利于对机械设备进行全面且专业的管理。针对此类情况,相关部门的工作人员在对此类设备进行处理包括售出、租赁等环节时,相关人员需加强对此类制度的执行效率。例如,在对老旧的养护机械设备进行处理时,需按照资产处理的流程进行,交由主管部门以及财政部门对此类设备的详细信息及具体情况进行及时上报,待审核通过后生成备案,并通过整个处理流程进行全面监督、管理。然后,可寻找部分专业的单位组织对设备进行预先估价,并就结合市场价对最终的处理价位进行科学设置^[3]。

4 全面提高养护人员的职业素养及业务水平

机械设备的养护工作通常是由专业人员开展并进行的,那么专业养护人员的业务水平及职业素养能够对实际的设备养护质量起到非常关键的影响作用,并对公路工程的最终使用寿命也起到了很大程度地辅助作用。但从当前情况来看,养护部门在养护目标方面制定不明确,相关人员对养护管理的重要性仍存在一定的认识不足的问题。还有,养护部门并没有进行单独增设的区域,其机械设备的管理和维护等工作通常由直接使用此设备的部门进行维护,整体的养护效率并不高,并且由于工作量繁重等因素,导致机械设备的整体使用寿命也在一定程度上受到了影响。

基于此,增强相关工作人员的业务水平和职业素养非常必要,相关部门可定期开展培训、学习大会,并邀请一、二线城市内工作的且具有较高经验和技术水平的人员进行机械设备养护知识的讲解,以达到提高工作人员技术水平的

目的。提高人员的实践操作能力和养护经验，能够保证机械设备的使用年限处于一个合理的范围，避免损耗率过高而增加设备购入成本。还有，在学习过程中，一定要确保相关工作人员明确自身的工作职责，加强管理工作的必要性认识，定期并记录时间、对机械设备进行全面检查，尽可能地避免因工作人员的失误而造成安全事故。

5 结论

总的来看，从公路工程的建设效率来看，对公路养护机械设备开展全面的安全管理工作非常的关键和必要，建立完善的设备管理制度和使用条例，既能确保公路的使用质量和使用寿命达到相应的水平，辅助交通运输业的发展，也能够对机械设备自身的使用效率进行提高，减少闲置现象而产生的资源浪费现象，所以，相关人员需加大对机械设备维修、保养的重视程度，积极研究机械设备养护新技术，增强公路的养护水平。

[参考文献]

- [1]李鑫. 浅析筑路机械信息化管理在公路养护中的应用[J]. 科技风, 2021(21): 110-111.
- [2]田月丰. 高速公路养护管理现状及发展趋势探讨[J]. 工程建设与设计, 2021(8): 182-183.
- [3]张晨江. 公路养护机械设备精细管理探究[J]. 科技风, 2021(9): 182-183.

作者简介：边勇（1988.12-），工作单位：甘肃省天水公路事业发展中心，毕业学校大连海洋大学。