公路工程机械设备的维护与管理创新应用浅析

郑森

吉林建筑大学

DOI:10.32629/btr.v2i11.2657

[摘 要] 如今,我国公路工程快速发展,而机械设备则是工程施工不可或缺的重要组成部分,为此,对其进行科学的维护与管理就尤为重要。本文就从当前公路工程机械设备的维护与管理现状出发,就其创新应用措施进行了说明。

[关键词] 公路工程; 机械设备; 管理; 维护

1.公路工程机械设备维护与管理现状分析

1.1重视程度不足

在现今的公路工程施工中,施工单位更多的是将人力、物力投入于质量管理、安全管理以及工程进度等方面,未能对机械设备的维护与管理工作进行重视,如此一来,也就缺少专人对机械设备进行管理,进而就可能导致机械设备存在故障而无法及时发现,并在工程施工中突然无法运转、影响工程的顺利进行,并同时导致工期被搁置,影响施工进度。

1.2维护管理制度不完善

因为公路工程施工通常地处偏僻地区,且施工周期长、施工难度大,所以施工需要的机械设备也较多较复杂。故而即便施工单位已经安排专人对机械设备进行管理,但因为维修制度以及管理部门的不健全,所以还是导致机械设备的维修管理工作难度较大,且经常出现问题。同时,因为部分管理人员未能充分意识到机械设备的重要作用,且制度未能对其管理范围以及管理内容进行明确划分,进而导致设备出现故障问题后,经常出现管理人员与施工人员相互推诿责任的问题。

1.3维修与管理措施不专业

当前,公路工程因为施工要求的提高,所以对技术人员的素质要求也愈发严格,但因为人员的专业素养参差不齐,缺乏机械设备修护与管理的相关知识,所以就导致在实际工程中出现管理人员经验不足的问题,进而影响了机械设备的维修与管理工作,阻碍了公路工程建设的顺利有序进行。

2 公路工程机械设备维护与管理的创新措施分析

2.1加强机械设备的配置工作

首先,对施工机械设备进行严格的选择。就公路工程施工机械设备的选择而言,切不可盲目,而是应该从公路工程的项目实际出发,根据施工工期的长短以及工程量大小来进行设备的选择。其次,应对机械设备的数量、型号以及规格等进行严格比较、筛选。如果未能科学对机械设备进行配置,导致设备较多,则就会产生设备的闲置,浪费工程资金;而若是设备数量不足,又会导致工程施工时机械设备难以满足工程需求,拖慢工程的施工进度。故而相关人员在进行设备的选择时,必须要认真且严谨,以此实现机械设备的最优化配置。

2. 2提升机械设备维护工作的质量

第一,对机械设备进行合理维护。科学的维护工作是保障机械设备维护与管理工作质量的重要组成内容,所以在对机械设备进行维护时,就需要按照科学的措施进行执行,并根据机械设备的构造性能、操作规程及养护知识等内容进行维护,做到发现问题及时解决,以此保障机械设备的正常运转。

第二,对机械设备进行定期的检修与维护。就机械设备的维护而言, 预防其实才是更重要的。所以在公路工程中,应定期的对机械设备进行预 防性的检修与维护。如果可以做到机械设备的定期维护与保养,则就可以 使机械设备始终处于性能优质的状态。

第三,对机械设备的数据进行不断的完善。现在公路工程建设,已经具有明显的信息化趋势,而就其中的机械设备养护而言,其信息化主要是体现对维护与管理数据的记录与完善,并通过网络,建设一个机械设备管理数据库,如此一来,维修人员就可以通过对数据资料的查找,并对机械设备的状态产生更为全面的认识和了解,同时,这也更方便与机械的生产商进行协调与沟通。

2.3健全机械设备的维修与管理制度

如前文所述,因为部分施工单位的机械设备管理制度不完善,所以 影响了设备管理效果,阻碍了公路工程建设的顺利进行。为此,施工单位 应不断的对机械设备的管理制度进行完善,并以此来激发相关工作人员 的工作主动性,进而实现公路工程机械设备维护与管理工作的高效性以 及有效性。

例如,在公路工程项目得标后,施工企业需要以中标文件为基础对工程项目工作进行有效的规划和人员组织,并将机械设备所需要的种类和数量详细的规整出来,随后按着计划的流程将所需的工程机械设备置办完成,预防低配置、低质量的机械设备对工程施工造成多余的经济损耗。

2.4创新机械设备管理的新模式

当前的公路工程管理模式愈发现代化,故而机械设备维护与管理也应 紧随时代步伐,探索出管理的新模式新方法。如目前很多公路机械设备开 始具有精密化以及大型化的特点,所以管理模式应该愈发的多样化、科学 化,以此来提升机械设备的施工效率。

同时,施工单位还应根据工程的建设实况,选取和配置技术先进、安全性高、性能好、价格优惠的机械设备,然后组建一支专业过硬的设备管理队伍,以此确保管理人员可以对机械设备进行科学配置,不发生设备的闲置或是资源的浪费。此外,还应定期组织设备管理人员进行系统的学习,不断完善新的专业知识以及技术,从而通过良好的维护管理技术与服务,为公路工程的安全顺利建设保驾护航。

3.结语

总而言之, 若想最大程度的保障公路工程机械设备的维修与管理工作的质量, 就需全面认识到其中存在的问题, 进而采取有效的创新措施加强维修与管理工作的质量, 以此更好的保障工程施工的顺利进行。

[参孝文献]

[1]蔺双平.探讨公路工程机械设备的维护与管理创新应用[J].科技创新与应用,2017,(28):139-140.

[2]肖长贵.现代化公路工程机械设备的经济化管理与维护研究[J].建材与装饰,2016,(22):246-247.

[3]冯光勇.探索公路工程机械设备的经济化管理与维护[J].黑龙江交通科技,2018,41(04):216+218.