公路工程机械管理与维护工作研究

Discussion on the Management and Maintenance of Highway Engineering Machinery

郭运可

Yunke Guo

德州市公路管理局夏津公路局
中国·山东 德州 253200
Xiajin Road Bureau of Dezhou Highway
Administration Bureau,
Dezhou, Shandong, 253200, China

【摘要】在公路工程建设过程中,使用的机械设备种类越来越多,为了能够提高公路工程的施工质量,需要对公路工程施工过程中的机械设备进行管理与维护。

【Abstract】In the course of highway construction, more and more kinds of machinery are used. In order to improve the construction quality of highway engineering. It is necessary to manage and maintain the machinery and equipment in the course of highway construction.

【关键词】公路工程;机械设备;管理与维护

【Keywords】road works; machinery and equipment; management and maintenance

【DOI】10.36012/etr.v1i4.704

1 引言

公路的建设不仅有利于经济的发展,而且能够提高人们的生活水平。改革开放以来,随着经济水平的快速提升,各方面的基础设施建设也都在改善,特别是在公路建设方面。为更好地提高国民经济,国家加大了对公路建设的投资力度,在公路建设中,使用的先进设备越来越多,虽然可以提高施工质量,但如果无法对其进行有效地维护与管理,则无法使这些机械设备发挥出最大的作用和价值。

2 公路工程机械管理的重要意义

2.1 提高公路施工质量

对公路工程机械进行管理与维护,能够使机械设备长时间保持高度的稳定性与可靠性,使其能够正常运行。在公路工程建设中,实际的技术水平也在不断地提升,所使用的大型机械设备也越来越多,通过有效的维护管理,不仅可以确保施工工艺的正常实施,也可以提高公路建设的质量,避免公路在后续使用中出现质量问题。

2.2 确保施工作业的安全性

在施工过程中,存在高风险的施工项目,比如隧道工程、桥梁工程等,通过对机械设备的有效管理维护,能够使机械设备充分发挥辅助作用,同时能够确保机械设备在正常、稳定的

状态下运行,避免安全事故的发生,提高施工作业的安全性。

2.3 促进施工企业经济效益的提升

对公路施工中的机械设备进行有效的管理与维护能够确保工程的顺利开展,提高工程的施工质量,规避施工过程中存在的安全问题^[1],也可以避免因机械故障引起的质量安全问题,从而有效地降低施工成本,真正发挥出机械设备的作用与价值,进而提高施工企业的经济效益。

3 公路工程机械设备管理与维护工作中常见的问题

3.1 缺乏应有的重视程度

很多公路工程施工企业,都将工作的重点放在提高施工速度、提升施工效益等方面,而对机械设备的管理与维护工作缺乏重视,无法结合实际情况制定和落实有效的机械设备管理制度。同时相关的资金投入不足,人力资源配置不合理,这样就会严重阻碍施工的顺利开展,还可能为建筑施工带来不必要的损失。除此之外,机械设备管理与施工的安全性也有直接的关系,如果没有实施有效的管理与维护制度,很有可能导致施工过程中发生安全事故。

3.2 管理与维护措施无法充分落实

虽然有一部分公路建设单位已经建立了管理与维护制度,并且具有明确的管理与维护目标,完善的管理与维护流

程,但是因为管理人员缺乏责任意识,导致很多制度都无法得到充分的贯彻与落实,在实际的施工过程中,也无法利用这些制度来进行约束与管理,这样一来不仅不能及时地发现机械设备中存在的隐患,也不利于施工管理水平的提升。除此之外,在很多公路工程的实际施工过程中,因为管理与维护措施无法得到应有的落实,降低了机械设备的使用效果,从而对整体的施工质量造成影响。

3.3 机械设备使用方法不当

如今,很多公路施工单位都开始实施定人定机的工作制度,但是在此制度中,却没有对机械保养的相关工作进行明确的划分,无法将机械设备的管理与维护工作真正的落实到每一个人,有很多工作人员只负责对设备进行操作,而不负责管理与维护工作。另外,很多施工单位的工作人员,无论是工作能力,还是综合素质都比较低,不能充分地掌握相关的机械设备管理与维护知识,盲目地追求工期的缩短与施工的效益,甚至进行比拼式工作,导致机械设备长时间处于超负荷运行的工作状态,这样一来就大大缩短了机械设备的使用寿命。

4 公路工程机械管理与维护的有效策略

4.1 转变思想,提高对机械设备管理与维护的重视程度

公路施工单位的相关管理人员与领导人员,必须要全面地转变思想认知,深入地了解机械设备管理与维护的重要意义,提高对机械设备管理与维护工作的重视程度,认识到该项工作的开展对施工产生的积极作用,从而有效地提高公路工程的施工质量与效果,缩短工期,避免安全隐患,进一步提升施工企业的经济效益。与此同时,公路施工企业应该根据相关法律法规以及行业标准,建立完善机械设备管理与维护制度,从人力、物力、财力等诸多方面加大对机械设备管理与维护工作的支持力度,从而为该项工作的顺利开展奠定良好的基础。

4.2 落实各项管理与维护制度

相关管理人员要结合公路施工的实际情况与需求,将机械设备管理与维护制度深入落实到实际的施工管理工作中,

以此来保证施工的顺利开展。在此过程中,不仅要确保管理与维护制度的科学性与规范性,同时也要对工作人员的职责进行明确,使各项管理与维护制度能够深入地落实到各项工作环节中,从而提高机械管理和维护的效果与水平^[9],确保机械设备的工作性能得到充分的发挥。

此外,应该关注机械设备的正确摆放,确保机械设备的使用可以满足施工要求,而且也要重视各种检验与检测手段应用的合理性,充分掌握设备的运行情况,强化器械设备的维护效果与管理效果,通过巡视与现场抽查等工作,及时地发现设备存在的潜在故障与隐患,并及时地排除,使机械设备的综合性能得到最大程度的发挥。

4.3 合理选择机械设备与配套设备

在公路工程的机械施工过程中,机械设备的型号选择、配套设备的选择、设备的更新以及改造也是非常重要的,而且这也是机械管理与维护工作的重要内容。对于公路工程来说,因为机械所具有的实际功能不同、生产厂家不同,在实际使用时,也存在一定的差异,为了更好地避免这一问题,就需要机械管理与维护人员利用自身丰富的工作经验与理论基础,根据不同设备的性能、运转规律来合理的选择机械类型、配套设备,使其能够满足工程开展的需求。

5 结语

综上所述,强化公路工程施工中对机械设备的管理与维护工作,不仅能够提高施工效果与质量,也可以保障施工人员的生命安全。所以,公路施工企业应该提高对机械管理与维护工作的重视程度,建立完善的机械管理与维护制度,对工作人员的行为进行严格地约束,从而有效地缩短施工周期,提高工作效率与工程质量,减少意外事件的发生,以此来推动公路建设企业的长远发展。

参考文献

- [1]石鑫.高速公路工程中的机械设备管理策略分析[J].佳木斯职业学院学报,2019(10):203-204.
- [2]马华瑞.浅谈现代工程机械设备的管理及维护保养[J].南方农机,2019,50(17):104.