

公路机械节能施工的合理配置及应用分析

李雪峰

山东省滨州公路工程总公司

摘要:随着公路机械节能施工数量的增加,施工单位之间的竞争压力也在随之增加,基于这一发展形势,越来越多的施工单位意识到工程机械管理的重要作用,在工程施工过程中不仅要做好机械设备的管理工作,同时还要在此基础上,避免各类施工事故,从而营造安全的施工环境。而本文则主要针对公路机械节能施工的合理配置及应用进行分析,以供参考。

关键词:节能施工;配置问题;应用分析

引言

在当前的公路机械节能施工中,机械设备是极为重要的一项内容,是推动工程发展的必要基础。工程机械设备的质量尤为关键,他会对工程整体质量、效率乃至成本等多个方面造成影响。对此,有必要寻求到机械设备管理工作中存在的一些问题,在此基础上采取针对性的措施,从而提升机械设备的运行效率,为工程的开展营造一个足够良好的环境。

一、公路机械节能施工配置优化管理的意义

随着技术的进步,在公路机械节能施工建设中,各种新技术、新设备逐步应用于施工过程中,使得公路机械节能施工越来越依赖于机械设备的使用。各种施工机械的广泛应用是保证工程施工效率与质量的前提,在一定程度上取代了传统的人工作业,节约了劳动成本,降低了劳动强度,实现了工程效益的提升。但是,近年来,施工机械的种类与形式的多样化程度加深,使得在公路机械节能机械的管理方面存在诸多问题,比如在公路机械节能作业中,如果压路机的选择不当,会使得其压实效果达不到理想的施工效果,从而影响整体施工质量。作为公路机械节能施工管理的重要内容,进行设备的配置与优化,提升其管理水平,使得施工机械在施工过程中发挥其应有的效果,促进工程施工的顺利进行。

二、公路机械节能施工存在的问题

(一)管理机构不健全

要想做好机械设备管理工作,就必须建立相对应的管理机构,将职责落实到个人身上,由此推动机械设备管理工作的持续进行。通常情况下,工程项目的复杂性较高,具有点多线长的特点,无论是设备还是人员均需要频繁的进行调动,而当前多数施工企业均存在人员配置不合理的问题,管理部门并未参与到机械设备管理工作中,所引入的人员专业技能水平不足,甚至出现压缩管理人员数量的现象。在此背景下,必然会引发管理层与操作层相脱节的问题,一旦出现工程问题后彼此之间相互“踢皮球”,给设备管理工作带来阻碍。

(二)管理人员素质较低

通常情况下,公路机械节能施工工程施工过程中机械设备管理已经成为必须落实的工作,但是部分机械设备管理人员在落实此项工作的过程中普遍存在专业水平不足、职业道德素质低等多种现象,由于机械设备管理人员的综合素质不足,无法对机械设备实施针对性的管理,导致机械设备在应用过程中无法发挥其功能上的优势,同时也降低了施工环节的机械化程度。出现上述状况的根本原因无疑是由于管理人员的综合素质低所致,部分施工单位更加注重短期利益,机械设备操作人员的技术水平不足,大大削弱了机械设备管理效率,进而无法满足公路机械节能施工需求。

三、公路机械节能施工的合理配置的管理及应用分析

(一)制定完善的管理体系

公路机械节能施工中机械设备管理效率若要进一步提升,

那么就要制定完善的管理体系,可事先设立相应的管理机构,而后再施行专人负责制,真正做到群众管理与专业管理两者间的有机结合,强化群众的监督意识,使之意识到群众管理的重要性与必要性,发挥群众的监督作用,并督促机械设备管理人员做好本职工作,发挥自身的专业优势,并在工作时间高效完成机械设备管理任务,从而实现其社会价值。不仅如此,制定完善的管理体系有助于调动在职人员的工作积极性,可真正实现定岗、定机与定人的管理目标,每台机械设备均有专门的负责人进行管理与维修,这样可以最大限度地保证劳动生产率,也可确保机械设备的使用性能,大大提高机械设备的应用率。

(二)组织与技术培训

就常规的情况来看,大型的筑路设备的精密性在同类当中都是首屈一指的,正是由于这样的原因使得其在供给和购买方面都要付出较大的代价,不仅要在资金上做到充裕,还要确保在设备的安装上做到技术可靠,而这也是供应商应承担的主要责任。对于公路机械节能施工施工单位来说,要想确保相关设备获得较为高效的部署和调整,未调试设备之前的各项工作的准备无疑是最为关键的。例如选配适宜的操作人员和成立安装调试的协调小组,并且还要确保其有专门的人员具体负责相关的各项工作,从而使得各项工作的推进更为高效稳定,同时技术性的辅助人员也是必不可少的,无论是机械工还是电工等都要确保业务熟练和技术娴熟,以确保相关工作的高质量完成。

(三)完善设备维修保养制度

事实上,与机械设备有关的保养、维修以及使用这三大部分之间具有紧密的关联,对于任何设备而言,伴随着使用时间的延长,不可避免对使用性能造成影响。考虑到此问题,需要定期开展设备的保养与维护工作,从最大程度上降低设备的故障率。对于设备管理部门而言,需要全面考虑到新旧设备不同之处,由此采取针对性的处理措施。对于投入使用时间过长的老旧设备而言,应加大力度做好隐患消除工作。

(四)施工设备挑选,符合施工需要

在对施工设备进行挑选时,首先要对公路机械节能施工的现场环境进行仔细调查和分析,对施工现场的地理环境进行全方面考察。其次选择施工设备时,要考虑施工现场的环境和气候等因素,尽可能地挑选适合施工现场使用的设备。这样,一方面可以减少施工设备的故障率、降低设备的维护费用,另一方面也可以保护工作人员的安全。

四、结束语

综上所述,本文主要针对公路机械节能施工工程中机械设备管理的相关问题进行分析,首先总结了机械设备管理过程中的常见问题,主要表现在管理人员素质低、制度不够健全、短期行为较为严重等多个层面,而后又针对性地提出了机械设备管理方,建议做好预防工作、制定完善的管理体系并实施科学化的维护,尽可能发挥机械设备的应用优势,进而转化为经济效益,进一步提高公路机械节能施工工程的社会效益与经济效益。

参考文献

- [1] 杨方正. 机械制造及自动化中的节能高效设计理念[J/OL]. 河南建材, 2020(01):140[2019-12-27]. <https://doi.org/10.16053/j.cnki.hnjc.2020.01.093>.
- [2] 樊晋娜, 裴岩. 流体机械实现节能减排技术分析[J]. 内燃机与配件, 2019(23):207-208.