

现代工程机械设备的管理与维护保养分析

李腾龙

河北港口集团秦皇岛股份有限公司流动机械分公司

摘要:近年来,随着我国社会经济及科学技术的迅速发展,各种新型机械设备应用到工程施工中,在提高工程施工效率的同时,进一步降低了工程施工的投入成本,使工程的整体效益得以提升。然而工程机械施工设备的故障发生率较大,这就需要严格做好机械施工设备的管理与维护工作,减少设备故障的发生,使机械施工设备始终处于最佳运行状态。基于此,本文就现代工程机械设备的管理与维护保养进行详细探究。

关键词:现代工程;机械设备;管理;维护保养

一、引言

随着我国社会经济的不断发展,我国项目建设的数量也越来越多,项目工程建设的规模也在不断增大。工程施工中的机械设备逐渐先进化、现代化,随着工程建设规模的增大,机械设备的使用率也在不断增大。要保证施工的顺利进行,项目施工所使用的机械设备的质量就要符合要求。因此,做好工程机械设备的管理与维护十分重要,它可以有效防止机械设备老化和损坏等问题的出现,提高机械设备在工程建设的使用率和安全率,防止在施工过程中出现安全事故。

二、研究意义

最近几年,我国的工业市场经济不断的快速健康发展,我国的工业水平也稳步前进,我国各行各业都处在一个黄金阶段。这使得我国许多企业在应用机械设备的时候,提高了其工作效率,并且许多企业的国际市场地位与竞争力也大大提高^[1]。(1)有利于延长工程机械设备的使用寿命。为不断适应经济与社会发展的需求,在本公路工程的施工项目中运用了大量的工程机械设备,在生产与制造的过程中运用了现代技术的理念,并投入了大量的资金。如果不对其进行合理的管理,会造成工程机械设备的使用寿命缩短,无法满足本工程项目的实际需求。(2)有利于提升工程项目的施工质量与效率。科学管理工程机械设备,有利于提升公路工程项目的施工质量与效率。在对现代工程机械设备进行管理的过程中,管理人员要结合现代管理理念,并利用先进的管理方式对其进行管理,弥补传统管理方式中的不足与缺陷,满足工程项目的实际需求,保障工程项目顺利开展。

三、工程机械设备管理问题

(一)管理制度不全

我国的许多企业没有对工程机械设备组件相关的管理机构,管理体系也不够完善,一些企业的相关人员在进行工程机械管理的时候,没有相关的规范可循,同时,企业缺乏一定的制度对其进行约束,这导致工程机械的管理,不符合要求。我国的一些企业对于管理人员没有很好的培训体系,一些企业的管理人员缺乏专业的管理,对于工程机械设备的日常管理,没有给予高度的重视,在设备购置方面也没有进行及时的记录,这使得设备管理工作的难度增加了很多,很难有效开展管理工作。并且在机械设备出现问题的时候,企业不能及时提供专业的维修人员。例如在工程行业中,企业管理者没有建立合理的管理制度,使得工程机械设备管理不规范,在一定程度上阻碍了工程行业的发展。

(二)管理能力不足

当一些结构简单的工程机械设备出现故障后,需要对其进行简单的维修或者更换零件可以恢复正常。但是,设备管理人员却怠于对其维护与保养,无法提升管理能力,为了可以按照合同约定的日期完成施工任务,很多工程设备总是超负荷作业,严重降低了工程设备的使用寿命。一些规模较小的施工企业会通过租赁的方式引进先进的现代工程设备,但由于对工程机械设备所有权与使用权的分离,导致管理上产生漏洞。在工程项目现场由于本企业施工人员对工程设备的工作原理及结构的认识不深,管理人员也仅进行了较短的培训之后便投入具体的工程项目。当工程机械设备出现问题后不能对其及时维修,工程项目中断与中止的现象尤为多见。

(三)管理维护重视不足

在工程项目数量越来越多的情况下,施工单位对机械施

工设备的需求也不断提升,使得设备管理与维护工作面临更大的挑战。基于这种情况,设备管理人员需对传统的管理方法进行优化,不断提高管理水平,促进机械施工设备的高效运行,使其能够处于安全、稳定的工作状态。但就当前情况来看,施工单位对机械施工设备管理与维护重视不够,常采用一些比较简单的临时维修措施进行处理,使得机械施工设备的故障发生率增加,且易造成机械施工设备受损等情况,不仅影响到机械施工设备的利用率,也容易带来更大的损失,不利于工程建设事业的长远发展。

四、现代工程机械设备的管理与维护保养策略

(一)健全管理制度

工程机械管理部门要立足长远的工程建设和发展目标和要求,结合工程建设的现实和情况,制定一套完整的工程机械设备管理体系,明确工程机械的具体管理和职责^[2]。同时,有必要进一步加强对购进的工程机械设备的定期采购、使用、维修和保养的检查 and 记录,并定期评估和维护购进的工程机械维修设备的使用周期,以准确地进行维修。预测购买的工程机械的质量和使用寿命,并及时制定相应于生命周期的机械设备维护计划。特别值得注意的是,如果使用购买的建筑机械维护设备的频率过高,则会在一定程度上缩短购买的建筑机械设备的定期测试、评估、维修和保养周期。此外,工程机械企业管理部门要进一步建立工程机械设备采购管理监督领导小组,对工程机械设备采购管理进行抽查。

(二)强化管理能力

随着经济、社会、科学技术的不断发展,现代工程机械设备在工程施工项目中发挥出的作用也会越来越强。工程机械设备在提高工程项目的质量与效率的同时,给管理工作带来了更大的难度。工程机械设备管理工作顺利开展,始终离不开高素质与高能力的管理人员。所以,施工企业要加强对工程机械设备管理技能人员的培训,强化与提高管理人员的管理能力。一方面,可通过邀请行业领域中的专家走进企业开展讲座;另一方面,可以通过职业技能竞赛的方式对管理人员进行考核,使其能积极与主动了解现代工程机械设备的新工艺与新流程,掌握工程机械设备的结构,提升操作水平,树立科学的管理理念,促进管理人员向更加专业化的方向发展。

(三)加强日常检查及维护

工程机械设备在长时间使用后损耗与故障是无法避免的,在使用过程中应采取适当措施处理故障。随着自动化技术在工程机械设备中的广泛使用各构件、零件间的联系也更加紧密,如果在维护保养过程中还沿用传统方式就无法满足现代工程机械设备技术要求,所以应在充分了解现代工程机械设备维护保养要求的基础上对工作方式进行优化,使其可以更好的满足现代工程机械维护保养要求。在保证维护保养工作效率的基础上节约此项工作成本,从而保证企业经济效益^[3]。有效的工程机械设备管理与维护保养工作可以对工程施工进度进行有效管理。要想保证工程机械设备可以正常使用应不断强化日常检查及维护工作,确保其可以随时投入到工程建设中,保证工程项目施工有序开展。

五、结束语

工程机械管理工作直接关系到工作质量。企业应注意工程机械设备管理机制的调整和完善。企业要按照实际的发展状况,并且明确地工程机械的目标以及要求实事求是的完成工程机械设备的管理工作,在一定程度上要提高关于机械设备的管理水平。并且在实际工作当中,企业要定期查看机械设备存在的问题,按照实际情况制定合理的管理制度,更大限度的降低设备在运行过程中存在的安全问题,从而使工程机械中设备价值更大程度的显现出来,使工作效率更高。

参考文献

- [1] 袁斌,沈祖华,闫倩.浅析机械设备管理中机械设备维修的重要性[J].工业设计,2017(8):152-153.
- [2] 乔研.浅谈加强机械设备管理在工程施工管理中的重要性[J].现代企业文化,2018(2):106.
- [3] 景卫民.浅析化工机械设备及维修保养的重要性[J].智能城市,2017(11):190.