

浅议提高交通工程机械管理与维护工作的措施

肖颖 李明

新野县交通运输综合行政执法大队 河南南阳 473500

摘要:为进一步促进我国经济社会发展以及更加方便人们出行,当前我国正在全国各地大力发展交通事业,每年都会有大量的维修和新建项目。交通工程项目是一项涉及专业面广、工作环境较差、劳动分工合作、设备较多的综合性工作。随着国内外市场环境的变化速度不断加快,企业不断深化改革,在交通工程中机械化的程度也不断提高,工程机械成为了工程项目运行的最重要的生产力。工程机械的广泛应用,不仅有助于大大缩短工期,也有助于提升施工质量,进而提高企业效益和市场竞争能力。但是,受企业内外部各因素的影响,机械设备在使用中仍存在一些问題,严重时甚至引发事故。对此,施工企业一定要重视,并采取有效措施不断加强工程机械的管理与维护,只有这样才能保证工程能够更顺利地进行。

关键词:交通工程;机械管理维护;工作问题

引言

机械管理和维护是指施工企业对于机械设备的装备采购、经营生产、使用维护、更新改造、处理报废等全过程的管理工作的总称。使用好机械设备以及管理和维护好机械设备,显然已经成为当下施工企业增强自身市场核心竞争力的重要议题。交通工程施工企业要努力弥补机械管理和维护工作上的漏洞,综合考虑各类影响因素,制定合理的管理和维护方案,积极探索提升企业机械管理和维护水平的有效路径。

1 交通工程机械设备管理与维护工作的特点

1.1 综合性

在交通工程项目施工中,需要使用的机械设备种类繁多,为了确保机械设各性能良好,应该做好机械设备的管理与维护。由于公路工程的机械设备管理通常涉及技术、经济等各个方面,所以在对交通工程机械设备管理的过程中,需要对机械设备进行优化,确保整个施工过程中的管理维护,最终提高交通工程的整体经济效益,这是交通工程机械设备管理与维护工作具有的综合性特点^[1]。

1.2 技术性

由于交通工程的开展中运用到的机械设备类型比较多样,保障机械设备的良好应用,这就需要在管理维护方面采用综合性举措。管理维护工作的开展当中,涉及到的技术以及经济等方面都需要和实际的管理需要相结合进行优化,把握好管理维护的要点从而提升整体经济效益。

1.3 全员性

在交通建设中,无论是公路还是桥梁,都具有点多、线长、工作流动性大等特点,导致交通工程机械设备管理与维护工作非常复杂,所以需要全员参与交通工程机械设备的管理与维护。只有将专业管理和群众管理有效结合,并做好科学整合和管理工作,才能提高交通工程机械设备的管理水平。

1.4 随机性

机械设备出现故障存在很大的随机性,在实际工程中,为了降低施工单位的经济损失,做好机械设备管理和维护工作,必须拥有良好的信息渠道,保证相关机械材料、配件的储备量。当设备发生故障时应及时维修,确保施工现场能在最短的时间内恢复正常施工。

2 分析交通工程中机械管理与维护工作的主要问题

2.1 管理与维护工作人员缺乏标准的工作素质

在部分交通工程单位当中,工作人员在工作素质方面的欠缺是致使机械设备维护与管理工各出现疏漏的重要原因。而由于工作人员缺乏一定的专业素质,所以在机械设备的维修与管理工各当中容易产生工作疏漏。例如,中山市某公路段的工程施工当中,由于负责维修与管理压路机的工作人员在工作细节方面有所疏漏,所以造成压路机维修状态不合格的现象,并且影响到施工当中的工作质量。而从该案例当中可以了解到,尽管负责于压路机维修的工作人员具备一定的专业知识能力,但其自身缺乏标准的专业工作素质,在维修的过程中遗漏了较多维修问题,导致机械设备未能达到标准的运行状态,以至于在后续工作当中出现故障问题。因此,工作人员的专业素质能力是影响机械维修与管理工各效果的

主要因素,同样也是提高工作质量的落脚点^[2]。

2.2 人员素质有待提升

企业因工作属性和工作需要,现如今有很多机械设备操作人员都是来自农村或者偏远地区的外来务工者,他们虽然对企业发展付出了自己的力量,但不可否认的是许多操作人员的文化素质不高、专业技能较低、对于机械设备使用知识所知甚少,在施工过程中,一些工作人员全凭个人经验操作机械设备,而没有对设备的使用说明认真研读并严格遵守,没有根据具体的施工条件采取合理的作业方法,对机械设备造成损害。当然,企业因需要可能会雇佣一些短期工作人员,他们因工作时间短而企业疏于管理。还有一些工作人员在工作中心存侥幸,不按照规定对设备进行管理和维护,但这却为工程埋下了巨大的安全隐患。再有企业施工一般都是点多面广,设备和人员的调动很频繁。如果一些企业的机械设备的管理人员缺少相应的专业知识,在机械设备方面缺少基本的专业知识,那么机械设备就不能够得到专业性的管理,进而影响企业发展。

2.3 机械维修资料缺乏全面性

在一些交通工程的施工当中,施工单位负责人员为了加快施工的进度,而忽略了许多信息方面的细节问题。比如在工程机械的管理工作当中,为了能够让故障状态下的机械设备早日投入使用,相关工作人员忽略了设备故障问题的记录与排查环节,使得设备的故障问题以及故障细节信息未能够得到全面的记录。在此现象的影响下,工程故障设备的维修工作便不具备完善的资料作为支撑,导致机械设备的故障判断环节只能凭借维修人员的反应以及工作经验来完成。这样一来,当工程机械设备出现一些较为复杂的故障问题时,其具体故障问题便无法得到根除,最终使得机械设备在正式投入使用的过程中出现二次故障,造成得不偿失的局面。因此,工程类机械设备的故障数据以及相关信息的统计,其信息统计完整程度的高低,能够影响维护与管理工作的开展效果^[3]。

3 提高交通工程机械管理与维护工作质量的有效策略

3.1 完善机械管理和维护相关制度

完善的机械管理和维护制度是机械管理和维护工作能顺利开展的保障。施工企业要根据企业机械管理和维护实际工作情况,制定符合自身发展需求的机械管理和维护制度。施工企业可以单独设置机械管理和维护部门,专门负责机械管理和维护工作,由机械管理和维护部门工作人员统一管理机械设备,同时建立机械设备跟

踪服务机制,将企业现有的机械设备分类划分到不同工作人员的管理范围内,确保每一台机械设备的管理和维护都有专门的工作人员负责。施工企业可以建立机械设备档案资料管理制度,将机械设备每次使用交接、维护保养以及相应的维修方案一一记录在案,保证档案资料的完整性和准确性,从而全面掌握每一台机械设备的使用规范、故障维修次数、故障原因,不断总结机械设备管理和维护经验,为后续机械设备管理和维护提供档案资料指导,进而提高机械管理和维护工作的效率和质量提高单位内维护与管理技术水平^[4]。

3.2 做好定期养护的工作

对交通工程机械设备进行定期养护,是当前对交通工程机械有效维护管理的关键措施。对交通工程中使用的机械设备进行定位维护,有利于延长施工机械的使用寿命。在施工中,负责人员需要重视对机械设备的定期养护,使机械设备长期良好地运转。同时,施工单位应该制定机械设备养护制度,并对相关人员进行培训,使这些人员从思想意识养成良好的机械设备养护习惯。培训结束后,施工单位要予以培训和考核,对考核通过的人员颁发上岗操作证,对考核没有通过的人员重新进行培训,直到考核合格后方可上岗操作机械设备。通过定期对机械设备进行维护和保养,延长机械设备的使用寿命,同时也是对交通工程施工单位机械设备维护和管理工作的优化。

3.3 提高机械管理维护人员素质水平

为保障交通工程机械管理维护工作的良好推进,这就需要有专业化的管理维护队伍作为支撑,提高机械管理维护人员专业水平,实现专业化的管理维护目标。由于交通工程活动当中所运用的机械设备的类型比较多样,机械设备的管理维护工作开展就需要有专业化人才的支撑,将各项的管理工作都能按照相应的规范落实到位,这样才能真正有助于实现管理维护目标。机械设备的操作要有技术人员参与,严格按照操作规程进行操作,从整体上提高机械设备的操作水平。管理维护可通过量化的方式,做好机械单机成本以及配套设备和维修换件等科学计算工作,核算产生利润状况,通过量化的管理维护,也能有助于节省总体的维护管理成本^[5]。

3.4 提高单位内维护与管理技术水平

机械设备的维护工作当中包含故障检查、故障维修、机械零部件保养等多方面工作环节,而为了提高其中每一项环节的工作质量,部门内工作人员必须要将管理与维护技术作为落脚点,并且结合工作当中的实际需

求,来拓展一些新的工程机械设备维护技术,使得管理与维护工作的效果、效率同步提高。例如,在车辆类的机械设备维护工作当中,工作人员分别需要通过测速、车辆制动检测、内部结构压力检测等多个方面来开展检查工作,但在此过程中,人工操作势必会耗费较大的时间成本。因此,工作人员可以采用自动化检测设备来辅助工作的开展,加快工作进度的推进^[6]。

结束语

现如今,交通工程中的机械化程度不断提高,机械设备也越来越先进,工程机械设备的管理和维护工作质量对项目能否顺利开展具有重要影响。但当前,我国部分企业在此方面的工作中还存在一些问题,严重影响了工程质量、进度以及企业效益。为此,本文针对现有问题对交通工程机械管理与维护工作提出了几点建议,以

供相关企业参考。

参考文献:

- [1] 王建平. 交通工程机械的管理与维护[J]. 机械管理开发, 2017, 32(2):150-151.
- [2] 张保卫. 对当前工程机械管理与维护要点的几点思考[J]. 科技风, 2016, 29(2):218-219.
- [3] 宋红伟. 提高交通工程机械管理与维护工作对策[J]. 四川建材, 2017, 43(4):150-151.
- [4] 于亚臣, 丁西焘. 浅析交通工程施工机械设备管理与维护[J]. 装备技术, 2017, 30(6):60-61.
- [5] 叶远生. 交通工程施工中机械设备管理与维护策略探究[J]. 低碳世界, 2016, 6(15):131-132.
- [6] 宋红伟. 提高交通工程机械管理与维护工作对策[J]. 四川建材, 2017(4): 146-147.