

交通工程机械管理与维护工作的有效性探究

毕傅海

(济宁市公路管理局曲阜公路局 山东 曲阜 273100)

摘要: 随着市场经济快速发展, 交通行业也得到了进步, 而在交通工程项目建设中, 设备的管理与维修工作是关键内容。只有确保交通工程机械设备的稳定性, 才能够有效提高交通工程建设质量, 缩短施工进度, 同时也可以在一定程度上维护工作人员的生命财产安全。因此, 在开展交通工程项目时, 企业务必要加强对机械设备的管控, 选择合理的维护及养护措施。本文主要探究交通工程机械管理的重要性, 并分析当下管理模式存在的不足, 以此来制定精准化管理策略。

关键词: 交通工程; 机械管理; 维护工作; 有效性

0 引言

合理管理交通工程机械设备, 做好维修与养护工作, 能够增加设备的使用性能, 保证设备在施工时的稳定性, 进而提高施工效率, 缩短施工周期。而机械设备在应用过程中很容易出现锈蚀等问题, 所以要针对性的做好养护工作, 提高机械设备的使用寿命, 降低机械设备的投资成本, 获取最大化的经济效益。因此, 企业就应当结合近年来交通工程机械设备的管理情况, 完善相应的管理策略, 制定科学合理的保养制度, 落实每一项操作步骤。只有充分了解机械设备的养护标准, 才能够确保维护与管理的水平, 进而推动施工稳步进行。

1 加强交通工程机械管理的重要性

交通工程建设涉及到国家的利益以及民生问题, 是当下基础工程之一, 在施工过程中需要投入大量的资金及成本, 而在建设过程中也要按照建设标准完成施工, 同时国家也相应的出台了法律管理规定。所以在建设交通工程项目时, 需要按照严格的规章制度逐步完成机械设备的配置。同时也要根据不同地区的实际地质条件选择最为适合的机械设备, 并按照施工材料的特点确定设备型号, 确保设备的选择, 始终按照施工的实际情况而展开, 实现交通设备与工程建设的深度融合。而在开展施工前, 也应当做好准备工作, 检查机械设备是否处于正常运行状态, 加强对机械设备综合质量的管控, 而在应用完机械设备后, 也要及时进行管理养护, 从而提高设备的稳定性, 提高施工效率, 减少维修成本的支出。除此之外, 在开展工程项目建设过程中, 也要选择具有经验的施工队伍, 而操作机械设备的人员也务必要具有相关的资格, 确保其专业水平, 能够正常操作机械设备, 以此来加强对设备的管理。

2 交通工程机械管理与维护工作存在的不足

2.1 相关管理制度存在漏洞

在进行交通工程项目施工过程中, 更注重施工的综合质量以及施工进度, 但对机械设备的管理却存在一定疏忽。而在实际建设过程中, 机械设备的管理台账及相关技术资料会存在丢失的情况, 进而导致部分管理工作的执行缺乏技术标准, 也会导致这些设备的维修计划杂乱无章。另外机械设备也缺乏工作人员的监督, 使得设备常常处于无人

监管的状态下, 也经常处于随意使用的状态, 进而会导致设备的使用寿命受到损害, 严重会造成巨大的资产损失。此外, 由于交通工程施工存在一定的分散性, 使得内部员工组成较为复杂, 而部门与部门之间缺乏沟通与交流, 部分员工在工作时不认真严谨, 存在懈怠的情况, 进而导致设备管理工作无人重视, 影响设备的综合质量, 导致工程进度缓慢。

2.2 施工人员综合素质较低

由于部分交通工程施工单位没有将设备管理工作放在首位, 也不够重视机械设备的维护, 并未安排专业的人员对其加以管理。而此类人员在管理机械设备时, 虽然对机械设备的维修具有一定经验, 但是其综合能力有限, 进而使得机械设备在应用时难以充分发挥自身的作用。另外部分施工单位更注重自身经济利益的获得, 却忽略了对工程机械设备的**有效管理, 也没有加强对专业人员的选聘与培训, 使得机械设备难以获取到专业化的保养, 进而导致设备无法在交通工程中充分彰显出自身的作用。

2.3 相关资料管理不到位

由于机械设备管理存在错误的情况, 将使得管理体制没有充分发挥出其价值。施工企业并没有按照设备的相关管理需求正确养护机械设备, 而对机械设备的相关材料也没有科学管理。而在开展工程建设时, 成本控制工作并没有真正落实到机械设备管理之中, 在具体执行管理措施时, 仍然存在各项漏洞。由于管理存在疏忽, 导致统计资料出现丢失的情况, 而在进行核算时, 其核算结果与实际不符, 进而影响工程建设的成本核算。随着各个管理环节问题的暴露, 机械设备统计数据无法真实反映出企业设备成本损耗问题。

3 交通工程机械管理与维护工作策略探究

3.1 完善监督管理体制

随着交通工程建设体系的进一步完善, 机械设备管理工作也得到了充分重视。为了进一步提高工程建设整体速度, 保障机器设备能够得到精细化管理, 就应当进一步完善监督管理机制。交通工程项目的周期较长, 无论是施工阶段还是验收阶段, 都需要经历较长时间, 所以企业要确保设备的稳定性, 避免在应用过程中设备出现故障, 影响工程的建设效率。同时也要制定好应急预案, 做好设备管

理工作,防患于未然。而企业也要及时执行监管机制,确保设备管理工作人员能够加强对设备的管理与维护,并做到定期检查与养护,及时更新设备数据信息。尽早发现设备的故障问题,从而减少对工程项目周期的影响。而企业也应当加大对员工的培训力度,不断增强机械设备操作人员的实操能力,使其能够按照标准操作设备,避免出现因操作失误导致设备损坏的情况。

3.2 加强机械设备安装调试管理

首先在安装机械设备前,要做好相应的准备工作。对设备的外表及质量进行详细检查,如若外观出现较大损坏时,要及时维修;又或者设备某一螺栓、螺母出现松动时,也要及时采取处理措施;检查机械设备各零件是否存在异常,做好了维修处理工作;而对于设备所需的润滑油及气储量也要进行精准管理,确保机械设备各接口之间稳固性;机械设备需要连接诸多电线,所以在应用设备前,应详细检查设备电线布局状态是否完整,同时也要确保电线的绝缘性能处于标准状态。此外,设备在运行过程中需要应用到一些小型组件,因此,要做好准备工作,做好质量检测。而在具体安装过程中,也应当及时检查机械设备各零部件的实际运行状态,并且务必要加强对设备零件及各主机部位的质量检查,做到万无一失。在进行基础放线时,首要的是确定机械设备安装位置的合理性,对运输车通道以及堆放料台要合理安排。由于交通工程机械设备需要应用到的组件较多,所以要确保组装的合理性,之后才能够保证设备的稳定运营,并按照技术规范来推动施工环节的有效进展,从而使得交通工程建设稳步开展。

3.3 提升工作人员综合能力

施工单位要加强对工作人员的培训,以此让每一位工作人员都能够加强对机械设备的管理。同时也要设置轮岗制度安排工作人员管理机械设备,并在机械运行岗位安排相关技术人员,以此来增强企业机械设备的运营能力,也能够最大程度的提高设备的管理效果。因此,企业就应当进一步加强对设备管理人员的培训,增强其专业能力,使得机械设备管理工作能够按照标准的稳步开展。也要加强管理人员的责任意识,切记不可在管理过程中玩忽职守。工程机械设备的采购本就需要投入大量的资金成本,一旦设备出现损坏,就会给企业造成巨大经济损失。所以日常设备管理工作务必要做到精细化管理,并结合设备的实际使用情况,做好成本管理工作,使得企业能够获得最大化的经济效益。

3.4 选择合理的机械设备修缮方式

在针对机械设备进行日常维护与养护工作时,要制定完善的养护机制,使得企业内部工作人员能够按照标准落实每一步质量管理工作。而机械设备也要按照标准定期进行养护,从而有效延长机械设备的使用周期,充分发挥出机械设备的应用。那么在日常设备维护过程中,就可以从以下几个方面入手:首先企业可以聘请专业的维修养护人员来定期检查设备的使用情况,进而不断强化设备各零部件

的实际功能。其次,企业要制定固定区域来存放机械设备,避免机械设备在阳光暴露或者雨水冲刷的情况下保存,使得设备保存能够获取最佳存储环境。由于公路施工需要应用的设备属于大型或超大型,而设备主要构成为铁、钢等,所以要对设备定期进行润滑,准备好与设备需求相符的润滑剂,做好润滑工作。

3.5 重视机械设备配置优化

交通工程施工阶段应当注意机械设备配置的合理性,根据设备规模来选择与预期需求相符的机械设备,确保设备的数量及型号,满足交通工程施工需求。尤其是对于搅拌机等装修设备,务必要结合实际施工方案,灵活选择机械设备。不仅要确保设备在工程施工中的工作效率,也要有效控制成本支出。而对于整套机械设备应用也要以主设备为根本,其他辅助设备要充分发挥出自身的辅助作用,以此来提高机械设备的运行效率。而在应用综合性能较高的机械设备时,也要确保其能够独立完成各个施工环节,并减少配套施工环节,从而最大化的发挥出机械设备的作用,最大化的保障施工效率。

3.6 强化信息资料管理

机械设备在运行时会产生相应的记录资料,而设备的维修情况及维修计划也会以档案资料的形式保存。因此,在应用机械设备时,要加强对信息资料的管理,而在选择机械设备时也要调动其档案资料,确保档案资料始终与机械设备一起进入施工现场。而机械设备无论是保养维护,还是日常使用都需要精准做好记录工作,保障信息记录的及时性。一旦设备在出现故障时,可以根据档案资料及时找出设备问题,进而完成维护工作。

4 结语

综上所述,对于交通工程设备管理与维护工作而言,需要认真厘清各环节及各设备容易出现的故障点,通过定期养护工作,加强机械设备的维护,使得机械设备在施工现场充分发挥出自身的作用。

参考文献:

- [1] 左红萍.提高交通工程机械管理与维护工作的策略分析[J].企业科技与发展,2021(6):244-246.
- [2] 张瑜,谢玉招,王剑.提高交通工程机械管理与维护工作的措施探究[J].黑龙江交通科技,2020,43(10):206+208.
- [3] 丁枢新,张三平.工程机械的管理与维护关键点分析[J].清洗世界,2021,37(5):117-118.
- [4] 姜军.现代工程机械设备的管理与维护保养分析[J].设备管理与维修,2020(20):15-17.
- [5] 朱曦.施工项目工程机械管理与维护工作的强化措施研究[J].四川水泥,2020(6):164-164.
- [6] 魏方海.试论机械设备的管理与维护[J].设备管理与维修,2019(22):7-8.

作者简介: 毕博海(1979.02-),男,汉族,山东曲阜人,本科,工程师,研究方向:公路养护机械的管理、保养与维修,以及公路设施的安全管理。