

机械设备管理中机械维护修理的重要性探析

马进峰

首钢京唐钢铁联合有限责任公司 河北 唐山 063200

摘要: 机械设备对于企业生产和工程项目建设具有十分重要的作用,为了确保正常的生产进度,就需要保证机械设备的安全稳定运行,所以也就要注重做好机械维护修理这方面的工作,确保设备的正常运行,始终处于良好性能,进而保证企业的稳定生产水平,所以设备维护修的必要性毋庸置疑。针对当前部分企业在这方面存在的问题,应该完善机械设备管理制度,确保规范化使用,要落实日常检查制度,及时维修机械设备,从而确保机械维护修工作开展的水平和质量。文中重点围绕机械管理工作对机械维护检修的重要意义展开了讨论,并提出了相应的有效措施,以供参考交流。

关键词: 机械设备管理;机械维护修理;重要性;措施

引言

在现代机械管理工作中,机械保养维修一直是至关重要的工作内容,除能够带动机械管理整体改善以外,也可以实现对机械检修保养技术水平全面创新提升的目的,对机械的平稳运转具有重要促进作用。所以,有关技术人员在进行机器的检修时,必须进行日常的检测操作,在机器出现问题后,一定要马上查清问题产生的根源,并根据情况,科学提出解决办法。

1 机械设备管理中机械维护修理的重要性

1.1 有助于维持机械设备的正常运行

一般情况下,施工应用中的机械在实际工作过程存在相当的风险,不论是机器自身问题,或是人力作业问题,都会对作业人的安全造成很大的危险,将造成任务停工,同时给单位造成巨大的损失,对所在的自然环境产生相当的损害。不管工作人员的生命,还是整个生态环境,都是无法用金钱来衡量的。因此面对机械人工作过程中所面临的问题,就必须全面提高对机械管理的重要性,使机器维护保养工作全面地落到实处,使得机器得以时时保持安全平稳的工作状态^[1]。

1.2 能够确保设备的良好性能

在对机械设备维护修理的过程中,主要是针对那些出现性能问题的设备,比如老化、破损或者故障等,确保相关问题能够得到有效的解决和优化,性能恢复正常,避免对机械作业造成负面影响。企业在机械设备购买的过程中,就要优先考虑设备的性能优良,设备的负荷能力要符合实际需要,在设备正式投入使用后还应该定期检查和维修,在确保正常运行的同时,也能确保设备的良好性能,保证工作进度。在对机械设备进行维护修理之后,必须要确保设备的性能符合实际需要,才可

继续投入使用,但若是发现设备已经无法恢复到预期性能,则需要及时更换新设备。

1.3 可以有效保障稳定生产水平

在公司的发展中,若想确保各种商业活动的进行得较为平稳与顺畅,一定要搞好机械的管理,加强对机器保养维护的重视,定时的对机械设备加以保养,使得机器才能保持较为稳定的工作状态^[2]。例如:在冶金设备的具体施工阶段,仅仅简单的利用机械,根本无法把工程整体建造流程完成,需要多个机械设备共同协作,只有这样,才能让工程项目进行的更加有序。在施工作业阶段,若某一个设备或者环节出现了问题,必然会发生施工停运的情况,降低工程建设质量的同时,也给公司利益带来了重大损失。所以,在这种形势下,工程的检修作业变得尤为重要。如果设备保养维护部门能够在短时间内发现系统出现的情况,并且在结合实际情况的基础上,通过科学合理的方案,有针对性的提出问题处理方法,能够使系统尽快恢复到安全工作状态,就可以使公司的经济损失减至最少。所以,针对工程机械而言,在对机器设备实施管理的过程中,机器的修理对企业制造能力的作用相当重要,直接决定着制造业的生产率与效率,促进中小企业的后续成长。

2 机械设备的使用特点

2.1 流动性较大

在进行工程施工的过程当总,进行施工机具的调整是一个必不可少的任务,虽然它实施起来非常的困难,不过它由在某种意义上是必须的。但是因为施工机械的这个特性,在移动的过程当中非常费时与费力,而且在移动的过程当中也很有可能对机械设备产生相应的伤害。另外,如果在施工的过程当中,若发现对于机械的设备

配置不恰当时,就必须重新加以移动,从而增加了在施工过程当中投资耗费。

2.2 结构技术复杂

在工程机械设备当中,它所设计到的类型相当多,同时型号和尺寸上也存在着相当的差异,甚至由于有的工程设备会设计到许多行业,同时在这种机械设备再使用的过程当中也需要相应的专业技术人员加以选择。

2.3 露天作业

在工程施工的过程当中,施工现场的条件往往是复杂多变的,无法预知的,而且由于其大多都是露天施工,再加上其运行的道路条件也稍显不良,所以起在实际使用的过程当中往往还会发生雨天泥浆路面的现象,而这些问题搞的大量出现,也就从一定意义上增加了对施工设施的影响范围。另外,由于设备安装的场所环境恶劣的缘故,也必须对选购设备的品质做出严密的把控^[3]。

3 机械设备管理中机械维护修理存在的问题

3.1 管理制度、体系存在缺陷

一些项目单位十分重视施工进度,没有对工程机械设备进行系统性管理。它们由所属的部门或建筑项目管理,除机械管理之外,由于本身认识水平有限,机械管理认识不够,又缺少对建设施工现场中复杂的程序的认识,既没有有效动员机械以满足建设施工的现场要求,又未能充分发挥运用机械,而造成建设施工进度、质量、工期落后等,并收到了一定的负面影响,因此,管理不善也会造成了机械管理混乱。此外,管理制度存在缺陷,导致机械设备管理系统缺失或无法实施。有效的机械设备管理系统是实现科学化的重要手段,应规范完善的机械管理机制。但由于项目单位没有完善管理体制,相关责任也未能充分落实。工作人员懒惰甚至不遵守规定,最终会导致设备无人看管、频繁出现故障和管理不当等问题,这会对机械设备的性能产生影响,导致其无法真正发挥自身的作用。

3.2 设备操作不合理,缺乏检查和培训

第一,由于项目单位没有特别注意施工现场设备管理工作,在任用设备操作员之时,也并未进行过系统的考评或训练。员工没有充分了解机械设备特性,没有系统训练和工作经历,就很容易忽略机械在施工过程中的规范运行,导致机械设备故障频发。第二,从长远来看,不规则的操作会将降低机械的效能,减少运用时间,缩短使用时间,这对与工程来讲是极为不利的。

3.3 在机械设备管理维护方面投资力度不够

尽管不少施工公司都知道了机械设备管理工作和维修的重要性,有的公司甚至还专门组建了机械设备管理

维修的部门,但因为机械管理人员变更频繁,以及对其训练的时间限制,使得员工对机械设备管理工作的总体了解不足,知识储备也达不到一定要求,机械设备管理无法有序、高效地进行^[4]。另外,有些建筑公司过分关注于眼前的经济效益,在投资了巨大的资金购入先进设备之后,却并不注重于管理培训,也不知道即使再好的设施,如果管理上不能做到位,也无法使其作用发挥。这对公司的长期发展极为不利。

3.4 机械设备的使用与保养严重脱节

当前,生产型公司的对设备重应用轻管理的现状已经十分严峻。尽管不少公司都建立了较为健全的机器设备使用管理体系,但由于在生产过程中未能把机器设备维修保养与其应用管理进行有效整合,造成机器设备使用管理人员严重没有对设备的管理保养意识,加之对机械设备故障检测管理人员的责任意识不高,当发生机械设备故障时常常互相推卸责任,这样不但影响了施工进度,而且提高了设备维修成本,并减少了机械设备的使用期限。另外,也有些公司为谋求短暂的效益,使机器超负荷地工作,给机器带来了很大损害,因此必须耗费巨大的人力、物力进行维修保养工作。在机器进行下一阶段制造时,还必须进行调试机械设备,从而推迟了工期。

3.5 忽视了设备的换代更新

所有的工程设备,即使其品质再怎么高,甚至售价再怎么高昂,也是存在着一定的使用期限的,但同时其在施工过程当中所缠身的损耗,也会导致其使用期限受影响。而且这种设备如果到了使用期限,便必须进行更新。但在中国的部分施工公司中,那些已经过了期限的设备在能够保证质量的前提下,会继续进行使用。这样现象的出现,会对于施工造成严重的安全影响。

4 机械设备管理的有效改善措施及建议

4.1 构建完善的机械管理制度

在施工企业机械管理过程中,建立了健全的设备管理体系,做到了全面的设备设计和人员管理,从而能够进行全方位的设备管理工作,实现了专项设备管理工作和群体管理工作的有效整合,进行了专管和群管机构的工作范围划定,以便于真正发挥各级管理人员的管控主动性和能力,贯彻落实定机、定人、订位的三定工作,实现了每一种机器都由专人进行保养和维护^[5]。三定制是机械设备管理中最重要控制原则,因为投入资金量的多寡将直接影响到公司的产品质量和机械设备的完善度,所以企业在实施阶段中就必须选择好相应的控制人员,并注重不能任意的改变工作岗位,不然有可能会直接降低对机器质量的影响范围和危害深度。

4.2 加强对机械设备的保养与维修工作

机器设备在运用过程中所受到的损坏程度,会随着养护条件的差异而产生很大的不同,因此相关施工单位若想保持机器设备良好的工作条件,并降低其在运用过程中的损坏程度,就必须进行对机器设备的养护和修理等作业。在进行机械设备的保养操作中,施工单位必须配有技能较高且经验丰富的维护人员,同时还必须加强对专业知识的技术培训工作,以提高维护人员的专业知识程度,使他们可以在工作机械设备的过程中,对其中出现的问题进行快速且准确的诊断,通过合理方法有效处理相关问题现象。另外,必须做好机械的日常维护工作,对用好的机械必须做好定期清洗、润滑和保养,对损坏严重的零件必须做好及时替换,并且必须检查机械的各个部件,避免疏漏,使得发生故障不能在第一时间出现,妨碍了机器的正常工作。

4.3 加大技术培训力度,选拔优秀设备管理人才

当前,全国各制造行业机器人的技术能力水平正在持续增加,有力推动着生产效率和制造质量的提升。这就相应的增加了对机械设备管理层面的需求。所以,建设公司要改变经营观念,加强对管理和机械设备有关人员的培训能力,同时重视对其综合素养的训练,从根本上提升企业全体管理与维护设备管理人员的专业技能素养水平^[6]。另外,设备施工公司还可有计划地举办一些设备管理工作方面有关人士一起参与的讲座,大家集思广益,共同出谋献计,还可以通过示范表演、专业交流、观摩学习等多种形式,普及、传播有实效的设备管理工作知识,从而逐步地提高设备工程管理人员的知识能力和现场专业技能。

4.4 加强机械设备信息化管理

建设施工单位对机器设备必须配置专门的监护,在验证和检查机器设备前,必须确保这些机器设备的正确无误,并通过完善的自动化管理系统对机器设备进行自动化控制。器设备的购买记录、合格证、测试报告、使用状态等数据,应由科技人员准确记录管理,机器设备的有关数据应与二维码、仓库盘点信息一致,以便对机器设备实施管控,实现机器设备的网络化管理。

4.5 及时发现机械设备故障原因

机械设备操作流程中,一旦发现故障必须使设备停止工作,避免机械设备故障对整个工程系统的直接冲

击,同时正确控制机械设备问题,使之能够在控制范围内,确保机械的安全平稳地工作。出现事故后,必须在较短的时间内到达事故现场,对故障作出细致检测。如果机械设备故障严重,应立即停止作业,然后在故障机械设备上悬挂安全警示信号,迅速组织施工人员撤离现场。此外,修理机械设备时,必须严格遵守机械设备的操作原则,有序拆解机械设备,对设备进行全面详细检查,以及分析设备的预定和目标运行状态,最后,准确找出引发故障原因^[1]。

4.6 加强企业管理,转变单一管理方式

目前,由于机械设备的广泛应用,企业在管理上仍面临许多复杂问题。同时,一些小企业在管理方法方面采用传统单一管理方式,而其他大企业则是应用不同管理模式,所带来的是个别问题,因此无论如何应用,都要要及时做出有效的决策。同时改进管理措施,要有效地进行设计,保证机械工程和工业自动化技术的应用,需要有效地改进企业管理。企业应当定期开展管理培训活动,使他们了解目前企业管理中可能出现的一些问题,并制定加强企业管理的具体方法和措施。

结语

综上所述,对工业公司而言,为了进一步增强公司的经济效益,就必须要在机器设备的运行维护上投入较多的资金,并经常定期的对各种机器设备进行彻底检测,同时,也要对承担这项任务的人员对设备的运行能力和效率方面加以考察,加强对机器检修与保养的各项操作,为工业公司在未来的稳健成长打下扎实的根基。

参考文献

- [1]朱晓.设备管理中机械修理维护的意义及分析[J].设备管理与维修, 2019(20):49-51.
- [2]林莉莉.机械设备管理中机械修理维护的意义[J].设备管理与维修, 2019(14):23-25.
- [3]李帅.机械设备管理中机械维护修理的重要性探析[J].门窗, 2019(07):139.
- [4]邹永祥.机械设备管理中机械修理维护的意义[J].技术与市场, 2019, 26(02):201+203.
- [5]李帅.机械设备管理中机械维护修理的重要性探析[J].门窗, 2019(07):139.
- [6]王冠宾, 陈小林.机械设备管理中机械维护修理的重要性[J].内燃机与配件, 2019(02):131-132.