

机械工程中设备管理与维护策略研究

鲁光耀 严豪冠

杭州海潮橡胶有限公司 浙江 杭州 310018

摘要: 机械设备的使用对于保证所有产品和生产的正常运行和安全具有重要意义,为使机械设备发挥最大的效率和工作效率,必须严格保证设备的性能。改善和增加设备的能耗,确保设备高效、高效、有效、高效。机械设备的性能和效率关系到生产的进度和质量,维修人员在使用机械设备时,必须对工具进行维护和检查,做好材料管理。做好机械设备管理维护工作,只是为了延长机械设备的使用寿命,增加机械设备的工作功率,使设备实现保质保量生产。

关键词: 机械工程;设备管理;维护策略

引言

机械设备的管理和维护,可以研究各种机械部件的最终性能,降低发生故障的可能性,使机械设备在最佳状态下良好、稳定地工作,是机械工程的一项很好的成就。单位要求。影响管理机构应从不同角度,完善不同的管理方法和质量管理队伍,加强管理和统筹监管,在健全完善的检测维护机制的基础上,减少设备故障和生产伤害,安全利益对绿色和可持续经济具有持续影响。

1 机械工程设备的管理和维护概述

我国生产的质量对我国社会的发展水平有着重要的影响,因此,为保证一切工程生产的质量和效率,必须全面改进机械制造的设计方法和施工理念过程控制,保证施工过程中机械工程设备的正常运行。因为在工程设备的管理和维护中,需要将维护工作分成多项,才能有效降低故障发生的概率。通过专业高水平的技术人员对工程设备的应用过程,认真评估故障问题的部位和原因,并采用专门的解决方案进行有针对性的持续改进工作,确保机器功能正常工作,保持稳定生产过程。除此之外,借助我国尚处于发展阶段的科技产品,合理优化机械装置在应用过程中存在的不足,使机械装置在生产过程中发挥更有效的作用。

2 工程机械设备管理与维护的重要性

2.1 确保生产安全

由于机械设备存在诸多安全隐患,如果不能及时发现和消除隐患,就会危及机械设备的安全。减少。做好机械设备的管理和维护工作,争分夺秒。并解决机床问题,提高机床安全性,使机床投入生产。影响设备安全的因素很多,如违章操作、机械未及时维护保养、不良毛病、操作不当、工作量过大、油缸振动等。为避免此类情况的发生,必须做好机械设备的管理和维护,通过维护发现机械

设备隐患的可能性,消除使设备无法使用的事物^[1],降低事故发生的可能性,提高机械设备的安全性。

2.2 延长设备使用年限

在新时代,工程过程复杂,需要多学科协作。在这种情况下,可用于构建技术的技术增加了,应根据必要的计划充分利用技术成本的使用。大多数机械设备的设计都是为了满足机械工程的要求,必须在室外操作,如果暴露在雨雪中,进入室内就会出现。如果不固定。快速有效地腐蚀各个部位,设备的寿命将被迫缩短。技术设备管理和定期操作可以根据不同机械设备和工作环境的特点实现维护计划和维修。可以减少机械设备的回收。价值。通过定期维护保养,按时更换机械设备易损件,使设备尽可能地参与工作,连续寿命试验取得良好效果。

3 机械设备管理现状

3.1 机械设备配置不合理

工程机械设备主要包括工程机械、冷热加工设备、焊接设备、电气设备(如发电机、柴油机)、电子设备、机械设备等。该项目自始至终都很忙碌,所有工作都建设性地完成。习惯。在项目施工过程中,由于项目尚未完成施工规划,在施工前期就准备好机械设备的投入、时间、数量、型号、备件等,导致机械设备的使用以及建筑开发、建筑细节、施工工作。到处都是更多的“战斗”。有的设备长期未使用,处于自动状态,有的设备长期处于工作状态,造成上述情况的主要原因是缺乏规划和适当性。机械设备、工业设备、控制设备建造较早,造成设备性能不佳的问题,在这种情况下,很可能部分设备因缺乏更新换代而长期在重负荷下工作。这会导致材料的磨损和老化增加;当一些设备可能长期不用时,由于存放不当和日晒雨淋,上述两种情况都会导致保养和维护不当。设备管理^[2],导致机械设备的持续使

用、成本降低和陈旧,这不仅影响业务绩效,还会导致安全问题。

3.2 机械设备使用不规范

因为有极少数的机械施工和操作人员,他们自己对设备的运行管理、维修技术、设备的日常维修保养以及使用维修保养的知识技能了解得很少。尤其是,他们中的绝大多数设备,都是在很长的一段时期内完成的,因此,维修保养专业人员对自己的员工的安全防护技术素质比较低。另外,有些机器设备在安装、使用完毕后,并没有能够根据技术规范,及时、高效地对全部机器进行维修保养,而是被建设方临时安排或安排到一个新的、具有新的设计需求的新的项目中,机器工作人员经常会发现各种各样的技术问题,不仅要支付高额的“工期费”,还要支付高昂的人力物力成本,从而导致了正常的建设进度延迟,需要进行彻底的维修。

3.3 维护不及时

企业在生产中,常常把提高利润作为首要任务,而忽视了安全管理和设备维护,设备长期运行,却没有对设备进行检修和维护,有些已过期的设备没有被淘汰和更新,对生产造成了极大的危害。在这种情况下,不但存在着一定的安全问题,而且严重地阻碍了产品的正常生产,而且如果出现了问题,将会给企业带来很大的经济损失。另外,维护人员的预防性维护观念淡薄,往往是发生了事故才及时处理,日常的维护和检修工作没有做好。有些修理人员为提高工作效率^[3],在部件经过修理后仍能维持工作的情况下,会进行拆解和替换,这样做固然提高了修理的效率,同时也会加大费用。

3.4 管理制度不完善

在机械制造的过程中,管理者必须对机器进行有效的经营,而在经营实践中,由于机器生产经营中的一些缺陷,往往会产生一些问题,比如机器生产经营中的一些问题。因此,对机器装备的发展提出了更高的要求。企业的生产经营活动是一项非常繁杂的工作,企业生产经营活动的各个环节都十分繁杂,企业生产经营活动中若没有一项完善的管理体系,企业在生产经营活动中极易出错。要将机械设备的管理工作做好,必须要对其进行清晰的认识,并根据这些认识来对其进行管理。假如内部的系统不健全,就会造成管理过程中的错误,在实际的管理过程中,就会产生一种管理上的杂乱无章的现象,从而对机械设备的工作效率产生不利的影响。在进行机械项目的时候,承建方的主管会安排专门的工作人员来对设备进行管理,一些企业并没有建立起一个专门的机器设备管理机构,加之公司的内部系统不健全,所

以在对机器进行管理的时候,由于没有一个完备的系统可供借鉴,这就对最后的经营品质造成很大的影响,从而会对机器的运作效果和品质产生一定的影响^[4]。

4 机械设备管理与维护策略

4.1 规范保养流程

安装医疗设备时,应当指定专门的维修人员,按照维修标准对设备进行维修。总督应建立内部监控制度,使维修人员按要求进行维修工作,更好地保障工具的维修工作。维修人员在检查设备时,必须对设备进行彻底、全面的检查,确保机械设备的安全,还必须检查机床内部设备,检查表面磨损情况。如果空隙度数过大,应及时更换,以免因产品影响机床工作效率。如检查高压管路、油缸、油封、油泵、水泵等连接处有无泄漏,及时排除;检查空气过滤器、消音器、滚轮支架、轨道和工作设备。等等即使螺丝松了,如果拧紧了。为了保证维修质量,主管除了要制定维修标准外,还必须为每台设备制定维修计划,不同的设备有不同的维修计划,维修的目的是为了避免产品在运行过程中出现故障。使用并防止故障蔓延,必要时将其适当隔离^[5],以便维修人员尽其所能进行维修工作。

4.2 合理调配机械设备

由于施工企业的方案类型、手段和施工区域不同,在施工时间、施工难度和施工时间等方面往往会遇到不同的情况,因此必须合理使用施工设备。首先,结合当地地形、地质条件、气候类型等设备性能参数,综合评估该材料能否用于建设项目和生产现场。二是充分了解材料、成本等工作的重要信息。工作设备的安全性直接体现了施工和工作技术的价值。设备的选配是施工现场精细化管理的重要组成部分,对保证施工项目的实施和兼顾安全和施工经济的理念具有重要意义^[6]。

4.3 做好日常维护保养工作

对于中国的生产制造业而言,工程机械是一个非常关键的组成部分,要想让中国的工业制造业得到更大的发展,就必须做好工程机械的日常维护与保养工作,然而,随着机器的长期运行,必然会出现老化、磨损等现象,引起的故障问题,严重地制约着生产制造业的建设进程,为此,我们要建立一套更为健全的机器的维护与保养计划,以及对员工的监督与管理体系,保证管理者严格遵守工作规定,对机器的正常运行,保证机器的正常运转,保证机器在生产过程中不会出现故障,进而对机器的整个生产过程产生不良的后果,同时,还要针对机器的性能特征,对机器在维护与保养方面存在的缺陷进行改进^[7],以保证机器在每一个阶段的运转都是有条

不紊地进行的。此外,要想有效地防止出现故障问题,就必须要让管理者对机器的运转情况进行定期的监控工作,并进行故障的排除,以保持机器的正常运转。

4.4 提升机械设备维护保养人员整体素质

现代机械设备维修人员必须具备良好的工作技能,为使维修人员操作高效、熟练,必须做好教学培训,提高全员素质,确保工作顺利进行。在机械设备更新换代越来越频繁的今天,许多高科技新技术逐渐应用到现代机械设备中,这给很多管理和维护机械设备的人员带来了很多问题。为了让专业人员有效地解决现代设备和装置的维护问题,需要专业人员积极掌握处理各种工程和材料问题的技术技能。

4.5 建立健全管理制度

从设计到实现,再到实践中的分析和开发,都需要遵循研究,严格维护;性能是保证,严格执行现有程序是确保机械设备安全管控的保证。建立健全管理规章制度和安全生产规程,加强组织监督和监督,横向到边,纵向到底,不留死角,确保其有效性、可靠性和针对性。对重要节点、关键点和主管,负责定期检查工作情况,及时消除隐患。以职业风险、防控措施和应急处置措施为重点,开展对管理者和员工的风险教育和技能培训。根据法律法规和公司规章制度,结合陆上产品特点,制定安全环保措施和应急救援预案,定期开展应急演练,编制演练报告。详细的过程和结果。设备人员必须获得安全和经济适用性认证,并且必须按照程序在设备上工作,避免因操作不当而对人员或设备造成伤害^[8]。设备投入使用前,员工必须接受安全和环境培训,并准备好重要文件,并由培训双方签字保存。会员必须建立以安全管理为基础,结合个人财产的安全环保措施、安全措施和应急安全预案,经审核后报送。

4.6 提高工程设备的监测技术水平

想要保证施工装备的管理与维护工作的每一个环节都有高品质与高效能,需要在施工流程中构建完善的监控都控制系统。由于维护管理工作的执行不到位,将会增加在设备的运转中发生意外的几率,进而导致一系列的

问题,因此,要加强对工程设备的监视,就必须加强对工程设备的监视,并制定相关的检测技术的应用标准。在进行设备的维修管理工作时,首先要采用光电机械一体化设备对设备进行监控,然后由专门的技术人员利用状态检测技术对机械设备在运转中出现的问题进行排查,并对出现问题的部件进行修复和维护^[9]。

结束语

综上所述,工程机械装备的管理是建筑施工过程中的重要一环,它的管理程度决定着建筑施工过程是否能够持续、高品质地进行。所以,在建筑施工中,必须强化设备的使用和维护,才能保证设备的正常运行。要保证项目的正常运行,就需要强化对机器的控制,保证项目的顺利实施,减少机器失效造成的无谓的资源浪费,进而提升产品的生产和制作的效率。

参考文献

- [1]徐伟.浅谈工程机械设备管理与维修保养措施[J].内燃机与配件, 2020, 309(9):164-165.
- [2]孙岳胜.浅谈现代工程机械设备的管理与维护保养[J].环球市场, 2020(4):290-291.
- [3]赵云山.建筑工程中建筑机械设备管理与维护关键点解析[J].造纸装备及材料, 2021, 50(9):70-71.
- [4]徐萌生.浅谈工程机械设备管理与维修保养措施[J].中国设备工程, 2020, 440(4):70-72.
- [5]王芝宇,张红红,马明明等.机械设备安全生产管理的重要性及其强化措施[J].中国设备工程, 2020, 36(13):95-96.
- [6]王玉玲.工程机械管理与维修措施分析[J].工程技术研究, 2020, 5(12):137-138.
- [7]石震.浅谈工程机械管理与维修措施[J].百科论坛电子杂志, 2020(4):887-888.
- [8]夏令辉.探析机械设备管理与维护策略[J].科技视界, 2019, 8(25):261-262.
- [9]郭宏军.公路工程施工机械设备管理及维护常见问题论述[J].建筑与装饰, 2021(5):82.