

机械工程设备管理与维护策略研究

孔德川 王 勇 叶益军
杭州朝阳橡胶有限公司 浙江 杭州 310000

摘要: 由于当代社会科学技术与经济的迅速发展,无形中促进了中国工程建筑工程项目机械设备化的发展。建筑行业在工程施工工作中,会应用到许多机器设备,在日常工程施工的应用中,为了确保机器设备的正常运作,管理和维护保养好机器设备很关键。可是我国在工程建筑具体操作中对机器设备的维护保养和管理出现一些很比较严重的难题,因而,必须工作中工作人员高度重视对机器设备的维护保养和管理,运用有效的科学对策,确保机械设备在工程施工时能正常的运作,降低工程施工的成本。本文便是对机械工程设备管理和维护保养工作的对策开展讨论与剖析,并得出科学的提议。

关键词: 机械工程;设备管理;设备维护;机械设备

引言:无论开展哪种种类的工程项目基本建设,都是会用到机械设备。这些机器设备要用在不一样的阶段中,为了不影响每个阶段的基本建设速率及工作效率,有关工作人员要做好机械设备的管理工作。机械设备的管理工作对工程项目基本建设较为重要,很多管理工作人员对机械机器设备管理的认识较为片面性,觉得机械设备管理只需将机械设备储放到某一处,按照具体要求,挑选合适的机械设备就可以。具体上,机械设备的管理工作较为复杂,不但要做好机器设备储放管理,还需要按时对机器设备开展检修,让职工把握机器设备的操作步骤及具体操作技术,在工程项目基本建设中,发挥机械设备的价值,使机器设备更好地服务于工程项目。在管理期间,还需要做好机械设备的维护保养和检修工作,提高机器设备应用的安全性^[1]。

1 机械工程设备的管理和维护工作简述

中国工程项目基本建设的品质对我国社会的发展水准有着确定性的影响,因而,为确保总体机械工程基本建设的品质和效率,务必有效改善工程施工方式和工程施工理念。与机械设备工程项目工程施工的对接,保证机械工程机器设备在工程施工全过程中发挥正常的作用。对于此事,由于在机械工程机器设备的管理维护保养中,必须在多个阶段开展维护保养工作中,才能合理减少常见故障产生的几率。开展要点剖析,创建安全性确保管理体系,按时检验和维护保养。通过高级专业技术人员应对机械工程机器设备运用全过程中的难题,精确分辨常见故障难题的位置和缘故,并选用专业的解决方法,以永久性性的改善工作中为目标,保证机械工程的作用机器设备可以正常的运作,维持生产全过程的平稳。除此之外,依靠我国高新科技持续发展的高

新科技商品,有效提升机械设备运用全过程中的不够,使机械设备在生产全过程中发挥更高效的效果。并按时机构专业工作人员对机械设备运作全过程中的零构件开展维护保养,防止发生常见故障难题。

2 机械工程设备管理与维护工作的开展价值

2.1 延长设备使用年限

在新时期,机械工程所涉及到的程序极为复杂,必须多学科的合作。在此前提条件下,可用以机械工程的机械设备类型增加,必须通过有效整体规划充足发挥机械设备的使用价值。大多数数机械设备构造复杂,为达到机械工程的必须,务必在室外自然环境下运作,假如遭受雨雪天气影响,很有可能会发生室内渗入难题,假如处理不合理及时合理,都是会产生不一样水平的腐蚀,机器设备的应用使用寿命将迫不得已减少。科学的设备管理和按时的维护保养工作,可以根据各种机械设备的特征和运作自然环境,进行有针对性的维护保养工作,合理减少机械设备产生常见故障的几率,总体工程项目成本不容易再次提升和更新换代。可减少机械设备成本^[2]。通过按时保养,及时拆换机械设备的易损件,使机器设备以最佳情况参加工作中,在提升综合性效益的同时实现应用使用寿命的科学增加。

2.2 提高机械设备运行精度,提高施工质量

工程项目设备中的一些高档设备在运作全过程中必须不断调整运作主要参数,防止主要参数误差过大对工程施工导致消极影响。做好机械设备的管理和维护保养,可以对机器设备开展分级管理,关键机器设备和高档机器设备在运作全过程中,技术性工作人员会不断收集数据统计分析机器设备情况,具有监管效果,为品质给予强有力确保。

2.3 全面提升机械设备使用的安全性

目前,大部分大型工程项目都必须运用新式工程机械。在此环境下,加工厂机械设备供货量慢慢提升,而机器设备的智能化系统水准并没有提升。大量应用机械设备,降低人力资金投入。但是,目前工程机械的运作还并没有走彻底智能化系统的道路,为确保其平稳运作,仍需人工具体操作,必须具体操作工作人员按时对机械设备开展维护保养,全面实行机械设备规范。仅有这样,才可以确保建筑施工的安全性。全面工程施工机械设备管理是确保现场工程施工机器设备和工作人员安全性的关键方式,仅有全方位贯彻落实设备管理,才可以真正保证无阻碍工程施工。

3 机械设备维护与管理工作中存在的问题分析

3.1 设备管理体系不完善

调研汇报表明,工程项目机械设备具体应用状况尚不健全的管理规章制度。并没有完备的管理规章制度,机械设备非常容易发生各种繁杂的小难题,由于机械设备在工程施工全过程中必不可少,机械设备不可以正常的应用,工程项目完工时间提升,工程施工成本提升。为了节省工程项目成本,大多数数工程施工公司会降低对机械设备的管理,造成本可防止的机械设备难题频发^[3]。

3.2 操作技术不专业

在具体操作机械设备时,职工的具体操作能力也是十分重要的,在具体操作全过程中,假如职工发生过失或违反规定具体操作,也会导致机械设备常见故障。在具体具体操作中,因为具体操作工作人员欠缺安全性认识,不重视自身技术性,部分具体操作工作人员不按有关规程和规范具体操作,会导致安全性安全隐患,提升安全性安全事故产生的几率。部门聘请的一些具体操作工作人员并没有接纳过专业培训,业务流程水准欠缺,假如具体操作工作人员的工作心态不恰当,也会影响机械设备的运作品质,在运作全过程中产生安全事故。

3.3 维护不及时

公司生产通常把提升效率放到第一位,不高度重视安全性管理和机器设备维护保养,即使机器设备应用时间长了也不容易查验和维护保养,或是一些超出应用使用寿命的机器设备还并没有随着时间的变化取代和拆换,产生了很多安全隐患。应用此类机器设备不但会产生安全风险,还会继续影响生产进度,一旦发生常见故障,将导致极大损害。不但如此,检修工作人员的预防性维护保养认识不强,通常是在机器设备发生常见故障、机器设备日常维护保养查验不及时后才采用对策。一些检修工作人员为了提升效率,即使检修时还能再次

应用,也会挑选拆装拆换零件,尽管提升了检修效率,但也提升了成本。

3.4 缺乏专业维护人员

在专业检修工作人员中,跨专业检修工作人员非常少,假如要实现一人一机的管理方式,会导致人力消耗,比较严重影响低成本基本建设。如何均衡检修工作人员与机器设备之间的关系,是提升机械设备机器管理和检修工作品质的关键。

4 机械程设备管理与维护的策略分析

4.1 完善管理与维护制度

在机械工程中,应用了大量的机器设备,机器设备的管理和维护保养十分关键,在开展机器设备的管理和维护保养时,管理工作人员务必按照系统软件规定开展管理。在这种状况下,规章制度是不是健全看起来尤其关键,责任人一定要高度重视机器设备的管理和维护保养,健全管理和维护保养规章制度,让管理工作人员确立内容、全过程、要点并留意机器设备的管理和维护保养。承担人可在内部开设专业的单位承担机器设备的管理和维护保养,由该单位的工作人员承担此项活动。在管理维护保养规章制度的影响下,单位工作人员应制订机器设备的管理维护保养计划,纪录机器设备的应用频次和维护保养频次,并按种类开展管理或机械设备型号规格。安装带电专用工具时应靠谱接地装置;混凝土和水泥砂浆搅拌机应配置防潮棚。各种设备和专用工具要按说明书按时保养和维护保养。当机器设备发生常见故障时,必须纪录常见故障缘故并按时对机器设备开展维护保养,使机器设备的价值在机械工程中获得反映^[4]。

4.2 加强监管,优化技术保养

机器设备在应用全过程中,磨损是不可防止的,很多机器设备在应用全过程中会历经经常的负荷转变,有的机器设备会在十分极端的自然环境中应用,很有可能遭受比较严重的腐蚀和腐蚀。对于此事,既要采用合理的管理对策,又要做好监管工作中,保证工作人员按规定进行管理和维护保养工作中。随着时间的变化,机器设备会磨损而且特性会降低。对于此事,公司应采用合理的维护保养对策,根据机器设备的应用状况制订维护保养计划,按时开展保养和检修。尤其是对于潜在性的常见故障和磨损难题,应采用提升和改善对策,尽很有可能降低磨损的影响,增加应用使用寿命。制订安全技术操作规程,制约具体操作工作人员的行为。以焊接设备为例,对焊接设备上的电机、家用电器有全面规定,务必做好接地装置维护,务必确保维护壳的详细性,初级和次级线圈的部位务必配置带维护罩。

4.3 创新机械设备维护保养方法

在机械设备机器设备检修全过程中,传统的一次性检修规范已不可以达到当前机械设备的具体必须,也不可以达到工程项目的具体建设规定。因而,公司在全面管理机械设备的与此同时,还必须持续自主创新设备维修方法,通过提升工作人员培训等方法,全方位提升机器设备检修工作人员的专业水准。建设企业可按时聘用有关检修专家向本公司机械设备机器设备管理工作人员教给专业检修专业知识,也可机构机械设备机器设备检修工作人员到专业组织开展培训学习,全方位推进专业水准。公司机器设备检修工作人员的理论专业知识锻炼其实践活动能力。随着科技进步的持续发展,愈来愈多的技术性成效开始运用于机械设备制造的实践活动中,在一定水平上提升了现代工程机械的智能化系统和高新科技化水准。

4.4 提高工程机械管理维护人员综合素质

为确保现代新式工程机械施工的总品质,其管理单位的管理、维护保养和经营管理首先要确保对专业机器设备和机械设备检修工作人员的相对高度依靠,这些工作人员具备高素养的技能和素养。工程项目。据笔者近几年的观查和了解,我国建筑工程施工企业招聘的大型机械设备技术性管理干部和其他检修工作人员,大多数综合性能力和低水准技能较为欠缺。因此,工程施工环保设备公司有关单位管理工作人员应留意如何做好现场机器设备维护保养工作人员的具体指导和实行工作中。他们通常还会继续考虑到教授学生对机械加工和常见工程材料的较新和全方位的了解,以保证他们目前的理论和专业能力足够达到他们日常机械设备工作中的必须。非常值得一提的是,随着现代工程机械技术性在我国社会的飞快发展,工程机械技术性的运用也愈来愈复杂。作为专业的检修工作人员,我们不但要了解并且要把握现代工程机械的许多基本上具体操作理论和专业知识技能及其检修技术性。与此同时,我们注重要可以充足了解现代大型工程项目机械设备检修所必须的一些技术性和构造工程基本原理。仅有保证以上几点与此同时获得达到,企业整体检修工作人员才能成功进行重点业务流程的检修施工管理工作。

4.5 提高工程设备的监测技术水平

为保证工程项目机器设备管理维护保养各阶段的品质和效率,必须创建完善的工作中中全过程监管管理体系。由于一旦维护保养管理工作中中不及时,便会提升机器设备在运作全过程中发生紧急事件的几率,进而引起各种常见故障难题。对于此事,为了提升对机器设备运作全过程的监管设备工程项目,必须健全工程项目设备监管技术性,制订相对应的检测技术性应用标准。在机器设备维护保养管理全过程中,必须运用光机电一体化机器设备对机器设备开展事前监管,随后运用情况传感器技术性,由专业技术性工作人员应对机械设备运作全过程中造成的常见故障难题,并维修有缺点的零件和维护保养。再者,为了可以对全部机械设备开展井然有序、高效的维护保养和管理,必须对工作人员职责开展区划,对工作人员下达各种工作中命令,可以合理提升检测技术性水准。维护保养机械设备机器设备维护保养工作中和管理的效率和品质。

结束语:在新阶段下,机械设备管理与维护保养工作可以将各类机械设备的最后应用使用寿命科学增加,常见故障产生几率合理降低,机械设备将在最佳情况下安全性与平稳运作,为机械设备工程项目工程施工部门所应得到的综合性效益提高产生强有力确保。有关管理单位务必从多视角下手,对设备管理与维护保养队伍总体素养保证巨大水平提升,提升管理与总体维护保养幅度,在完善与健全的管理维护保养体制下降低机器设备常见故障与生产安全事故的发生,将机械工程安全性效益扩张,为领域的绿色与持续发展产生持续促进。

参考文献

- [1]孙磊.浅析交通工程施工机械设备管理与维护[J].中国设备工程,2022(6):84-85.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]张晓军.海外公路工程机械施工设备管理及维护措施[J].四川建材,2021,47(2):204-205.