

# 工程机械设备管理的现状及对策

冯刚义

鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司 内蒙古 017000

**摘要:** 工程项目机械设备管理,对机械施工的安全稳定进行管理具有举足轻重的意义,唯有加强做好工程项目机械设备管理,方可保证机械的顺利工作。因此工程项目的机械设备管理问题也就越来越引起了建设单位的高度重视,进而往往造成工程机械发生故障,导致工程项目施工无法顺利进行。为此就有关的工程机械管理问题展开研究探讨,结合目前中国工程机械管理状况进行了剖析,对管理中出现的弊端,提供了相关可行的管理改进办法。

**关键词:** 工程机械;设备管理;现状及对策

引言:合理的机械设备管理是保证机械设备顺利运用的关键措施,提升产品效益除需要拥有优秀的人员、科学的工作过程之外,必须从最基本的机械维护与管理入手,检测机械各个部位是否存在故障,能够进行修复,最后达到减少事后修理花费的目的。如此不但可以极大地提高建设工程项目施工效益,还能够节约不必要的人员和资金的投入。

## 1 工程机械设备管理的概述

### 1.1 工程机械设备管理

施工机械设备管理人员的职责包括机械设备的管理、操作、维修和维护以及配件的管理。在设备的设计和施工中,机械设备的合理选择、正确使用、日常维护、定期维护和安全运行与工程设备的管理密切相关。作为工程实际工作的重要组成部分,施工机械设备管理人员执行任务的能力严重影响工程的质量、结构、性能和美观。因此,要严格执行施工设备的相关制度和规定,不断优化相关管理工作,不断完善项目管理过程的基本技术,为设备的施工奠定坚实的技术基础,确保设备竣工后的顺利运行,使其安全、合理、隐蔽、美观。

### 1.2 机械设备管理的重要性

机械设备管理工作越来越引起各公司的关注,有效管理工作主要体现在工业生产需要制造过程流畅,而机械设备的故障往往需要维修时间,这严重影响了生产效率。合理的机械设备管理可以减少施工的可能性,提高施工人员的安全,提高设备管理水平,减少环境污染。由于机械设备在公司的GDP中起着重要作用,因此对机械设备进行有效管理是提高公司资本利用率和降低运营成本的有效途径。

**作者简介:** 冯刚义,1975年06月,男,汉族,内蒙古鄂尔多斯人,现任鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司机电副厂长。研究方向:设备管理与维修机械设计

## 2 工程机械设备维护管理现状

虽然现代技术日益普及,但许多工程机械在科技进步方面并没有落后,相关法律法规也没有严格遵守,此外,缺少一些用于机械系统维护的施工设备以及机械维护和运行的监控机制,总体水平不理想,不利于施工机械的安全使用,许多施工单位为最大程度地减少工期成本,提高工程速度,对一些需要较多机械方可进行的项目只选择较少的机械开展工作,在降低机械生命周期的过程中,增加了工程建设的成本。此外一方面也因为很多地区工程环境比较差,因此机械在工作的过程中往往会遭受雨淋、曝晒等恶劣气候的影响,而这些因素都会提高机械的故障率。由于这类机械种类繁多,设计质量不稳定,生产方法不同,机械的维护和控制存在很多问题,无法合理使用和控制机械。此外,维修部门没有严格的质量管理体系,这影响了机械的控制。机械维护管理主要是对机械运行中遇到的问题进行及时维护。主要问题是机械维护手册没有实现控制功能。实际上,有关当局通常不按照有关维护系统进行操作,导致故障或严重安全事故,对结构造成严重风险。在施工过程中,机械设备的使用者经常违反工作程序,造成很多问题。另一方面,许多操作人员素质低,缺乏系统的准备,缺乏专业技能和理论知识,工作中难免出错。此外,操作人员不擅长机械维护,专业水平低,不能严格按照工作程序进行工作。

## 3 工程机械设备维护管理对策

### 3.1 强化机械设备维护人员技术

随着现代科学技术的进步,机械的操作和维护技能不断演变和变化,这就需要相关专家具备高水平的专业知识和技能。因此,公司加强对机械维修技术人员的培训,为员工提供培训平台,提高技术人员的技能和素质。确保他们能够有效、专业地维修和全面维修有问题的机械设备,有效解决设备问题。保证机械的正常运

行,尽可能保证机械设备的安 全,保证机械能发挥更大的实用价值。有关人员应积极管理机械基础,掌握先进的机械设备维修技术和技术创新,对机械进行适当的技术改造,特别是对一些高性能机械进行维修和改进,环境污染大,效益低,有助于进一步提高企业运营的效率 和效益,提高企业发展的经济效益。

### 3.2 加强设备的保养和维护

企业在使用机械设备的过程中,不仅要 对机械设备进行管理,还要考察机械设备的使用效率以及如何影响工作进度,提高机械维修和操作技术人员的专业水平,按照科学合理的机械使用方法对机械设备进行日常检查和维护。使用最先进的测试设备可以最大限度地发挥效率,而不会影 响机械设备的性能和严重缺陷。根据实际情况进行系统管理和维护,不断完善公司管理机制,降低交易成本,提高效率。建立相应的机械设备管理和使用标准,包括维修技能、机械设备管理技能和维修人员标准,采用先进的管理方法,及时发现旧设备存在的问题,通过更新机械设备提高运行和专业绩效,用于测量机械设备在不同条件下的稳定性。在稳定的条件下,机械装置的功能必须保持在一定的标准范围内,并保证良好的基本效率。进一步完善公司的机械化和计算机化管理体系和监管机制,将逐步向现代化方向发展,以支持公司管理体系的不断创新和快速发展,进一步降低公司的交易成本。分析工厂建设中存在的问题和不足,制定新的计划,提高工厂运营效率。在选择机械设备时,要确保企业的诚信,不要随意选择供应商进行廉价的机械设备技术合作。同时,为了提高现阶段机械维修技术水平,许多与机械安全相关的因素都是由于维修不善造成的。因此,为了提高安全系数和可靠性,有必要改进机械维修技术。在相关期间,应 按照适当的工作程序检查和维护机械设备的使用。需要及时识别潜在危险,制定问题解决方案,进行维护,减少检查和维护时间,降低成本,提高维护质量。在机械设备的运行过程中,正确的润滑设备是保证机械设备安全使用的重要条件。合理有效地使用润滑油是维护机械设备正常运行的最重要因素。培训专门的机械维修技师,使机械设备的润滑和维护更加专业,将有助于降低企业的运营成本。许多公司缺乏预防意识,缺乏对机械设备的定期检查和 维护,导致设备损坏。部分机械设备维修前已过时,影响公司正常设计或生产。各种机械设备的维护保养是定期进行的,而传统机械设备的维护保养可以包括大、中、小修。但是,通过提高产品质量,设备未进行再加工,无法满足公司的生产要求。

### 3.3 提高相关人员的安全意识

加强社会文明建设是提高安全生产水平、提高劳动者安全意识、维护安全生产的重要手段。吸引社会文明建设

的重要性对于增值社会的直接和间接利益至关重要。在公司文化中创建安全文化可以提高员工的安全意识,提高结构的稳定性,减少对公司不必要的损害。为此,企业应制定适当的机械管理和维护流程,使相关工人能够严格按照操作程序工作;参与机械维护管理的技术人员必须遵守初始认证体系,维护后必须严格检查新购买的机械设备。在可能的情况下,应延长机械设备的试验周期,以确保机械设备在重新生产之前的质量、安 全和稳定性。此外,新机械安装后,应及时对相关维护和管理人员进行培训,使相关管理人员对新机械的操作技能有清晰的了解,以便在发生 事故时降低其质量和安全。

### 3.4 采购高质量的设备

机械维修是一个长期、连续的施工过程。为了降低机械设备的维护成本,企业必须严格控制和控制所需的机械设备。在购买之前,他们应该更加关注制造商的生产设备。他们不仅要注意价格,还 要注意机械的质量,并选择信誉良好的制造商进行合作。工厂可以派遣技术指导人员使用公司的机械设备,提高工作和维护人员的专业水平,确保机械的安全和稳定性。操作日志可能有助于维护人员的日常维护。维护日志可以让维护人员充分了解机械设备故障的根本原因,也有助于及时解决控制问题,节省维护时间,提高机械设备的效率。

### 3.5 维护机械设备

机械设备维护需要全体员工对公司的耐心、关心和责任心,完善机械维护人员的工资和处罚制度,鼓励员工关注自己的工作并保持积极性。同时,它可以激发其他管理者的工作动机,促进员工责任感的提高。对于因工作表现造成负面、不尊重或严重损害的工人,也应给予适当的处罚,以便认真负责地工作,确保机械设备的正常安全。

结束语:综合上述,工程机械管理对项目的建设发挥着很大的作用,是机械设备正常顺利工作的有效保证,所以建设单位要高度重视施工机械管理,充分进行机械的检修保养等工作时对机械进行全面检查,建立健全的工程机械管理系统并建立完善的施工机械运行规程,保证施工作业技术人员可以合理利用机械,从而避免安全事故的发生,促进公司健康平稳的发展。

### 参考文献:

- [1] 李薇. 工程机械设备管理现状及对策研究 [J]. 南方农机, 2021 (3): 128-143.
- [2] 张钟钦. 工程机械设备管理的现状与应对策略研究 [J]. 设备管理与维修, 2021(6): 37-38.
- [3] 孙丽平. 工程机械设备管理现状及应对策略分析 [J]. 百科论坛 电子杂志, 2021(6): 250-321.