

铁矿机械设备管理工作存在的不足及改进对策

Indeficiencies and Improvement Countermeasures of Iron Ore Machinery and Equipment Management

秦伟

Wei Qin

河钢矿业研山铁矿 中国·河北唐山 063000

Hegang Mining Yanshan Iron Mine, Tangshan, Hebei, 063000, China

摘要: 在铁矿项目施工阶段, 铁矿机械设备有着重要的作用, 由于施工现场场地、人员等诸多因素的影响, 会使设备在使用过程中埋下诸多的安全隐患, 不利于整体工程建设。在此背景下, 要提升铁矿机械设备管理工作力度, 论文通过对铁矿机械设备管理加以概述, 对铁矿机械设备管理目前存在的不足之处进行分析, 并提出针对性的改进对策, 来对铁矿机械设备管理工作进行完善。

Abstract: In the construction stage of iron ore project, iron ore machinery and equipment play an important role. Due to the influence of many factors such as the construction site and personnel, the equipment will plant a lot of safety hidden dangers in the process of use, which is not conducive to the overall project construction. In this context, to improve the management of iron ore machinery and equipment, through the overview of iron ore machinery and equipment management, to analyze the current shortcomings of iron ore machinery and equipment management, and put forward targeted improvement countermeasures, to improve the iron ore machinery and equipment management.

关键词: 铁矿; 机械设备; 管理

Keywords: iron ore; machinery and equipment; management

DOI: 10.12346/etr.v3i9.4203

1 引言

随着中国社会经济建设的发展, 各类工程也在不断地进行建设, 在工程建设过程中, 铁矿机械设备管理中存在着一些问题, 这些问题会影响工程的正常建设, 使整个工程质量无法得到保障^[1]。因此对铁矿机械设备管理工作进行加强是非常有必要的, 有利于帮助相关企业可以更好地进行设备的运作, 完善工程管理, 提高整个项目的工作质量, 使工程可以带来更大的经济效益和社会效益。

2 铁矿机械设备管理概述

在项目工程施工过程中会应用到较多的一些设备, 为了确保机械可以良好的运转就需要对其加强管理。在进行铁矿

机械设备管理时要从以下几个方面入手: 首先, 要对设备的运行进行管理, 确保机械设备可以正常的运转, 在运转过程中要根据机械设备的相关状况对其进行注意事项以及使用方法的检查, 确保机械设备状况良好。其次, 在机械设备使用过程中要加强管理, 在运行过程中让专业人员来进行操作, 进一步规范操作人员的技能, 确保其操作符合相关的规定, 使机械设备在使用时较为安全。最后, 要重视设备的保养管理, 机械设备往往是在现场施工环境较为恶劣的情况下进行运作, 因此在设备完成某一阶段的施工任务后要及时对机械设备进行清理、检查和保养, 通过及时进行机械设备维修工作来确保机械运作正常, 同时也要在设备出现故障时将相关的情况记录下来, 方便日后查看^[2]。

【作者简介】秦伟 (1970-), 男, 中国河北唐山人, 本科, 从事机械设备管理研究。

3 铁矿机械设备管理不足之处

3.1 机械设备配置不合理

随着中国经济建设的不断发展和科学技术的不断提升,铁矿机械设备管理工作也有着很大的进步,铁矿机械设备管理工作对工程项目建设起到了很好的保障作用。但在现实中,机械设备管理仍然存在着较多不足之处,为了提高当下的工作效率,要将铁矿机械设备管理进行不断的优化,促使其可以更好的作用于项目实践。在工程建设中需要应用到诸多的机械设备,因各类机械设备的成本有着较大的差异,所以需要对其配置进行相应的管理,确保工程总成本可以得到有效控制。在对机械设备进行配置时,要根据具体的施工场景来进行规划,但在实际实施过程中这一方面存在着较大的问题,在工程建设过程中会采购价格较为昂贵,使用次数较少的机械设备,而一些使用次数较多的机械设备往往采用租赁的形式进行,这就会导致在长期使用过程中租赁产生的成本远远大于设备采购的成本,使整个工程建设的总成本增加,不利于施工的可持续发展。图1为常用的机械设备配置管理流程示意图。

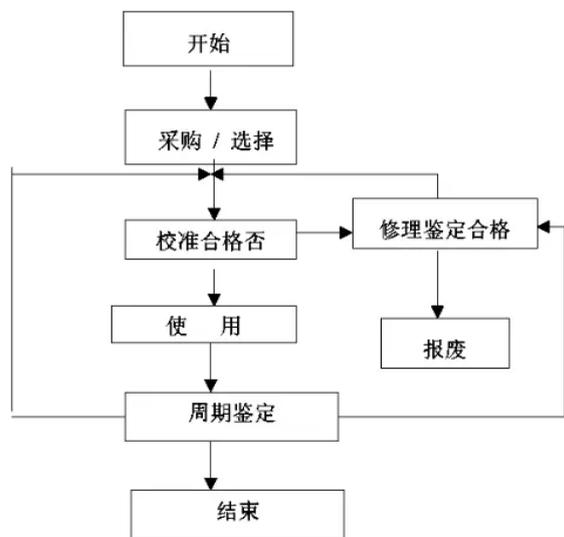


图1 铁矿机械设备配置管理流程图

3.2 机械设备操作不专业

部分施工企业在进行施工时往往不重视机械设备操作安全的问题,操作人员不具有良好的安全意识,其相关技能不够熟练,缺乏规范操作的意识,导致在操作过程中容易引发各种事故,使整个工程建设的质量降低,无法确保工程项目的安全^[9]。

3.3 机械设备维修不科学

为了确保机械设备拥有良好的性能,就需要对其进行及时的检修和维护,但在实际的工程建设过程中这一方面存在着较大的不足之处,主要表现在机械设备相应的检修管理不到位,相关的管理方法不科学,导致机械设备长期存在一定

的问题,不利于施工质量和施工安全。同时相关人员检修的监督力度不足,缺乏足够的监督,使养护效果不佳,并且在机械设备进行检修养护时,没有与信息化管理方法相结合,仍然采用着传统人工管理的管理方法,导致整体管理效率低下,使机械设备的管理效果不佳。

4 铁矿机械设备管理改进对策

4.1 加强机械设备配置管理

为了控制整个项目的施工成本,就需要对工程的机械设备进行管理,通过不断加强机械设备配置管理,来选择合适的机械设备配置方案,确保施工安全的情况下使企业的经济利益最大化。在具体操作过程中首先要对施工现场进行勘测,对施工的项目进行分析,对施工过程中需要运用到机械类型以及数量进行确定,并且要根据项目建设过程中的现场环境、施工技术、质量要求等来对机械设备现有状况进行了解,根据项目的建设的要求来添置新的机械设备。通过对机械设备的有关信息进行分析来制定出合理的机械设备配置模式,对一些使用次数高,价格低的设备可以进行采购;对使用次数少,价格低的机械设备可以采用租赁。通过从成本出发来确保机械设备配置合理。

4.2 规范机械设备操作流程

机械设备的操作流程直接关系到工程的质量以及施工人员的安全,因此要规范机械设备操作流程,通过对机械设备操作过程加强管理,来制定科学的使用方法,首先要加强对施工人员的管理,通过对施工人员进行日常的技术培训和安全教育,来不断提高施工人员的操作能力和安全意识,从而使施工人员在施工过程中可以安全生产,通过规范操作来避免安全事故的发生,同时也要对机械设备施工管理制度进行完善,通过将技术人员和施工人员进行配对,来使施工人员在施工过程中出现操作不对时可以得到及时的纠正,确保机械设备操作的安全。并且也要建立相应的事态应急处理制度,在发生安全事故时可以及时对其进行制止,将项目的损失降到最低。并且通过事故应急处理制度的建设可以对造成安全事故的原因进行查明,对相关负责人员进行严惩,确保施工人员能够主动进行规范操作,避免安全事故的发生。在铁矿机械设备管理过程中要提高管理人员的综合素质,机械设备存在着升级和更新的状况,设备的自动化水平和科技含量也在不断提升,因此要求管理人员具有先进的管理思想和科学的管理理念,对机械设备的购置、使用、维修等各项工作可以妥善处理,使机械设备操作流程更加规范,确保企业

(下转第146页)

4 配套措施

4.1 配套工具

为了确保举一反三工作机制与流程能顺畅运行,信息传递及时准确,且方便信息统计与分析,可建设相应的信息化工具实现上述工作流程,工作任务与信息便可自动流转,过程可视、完成情况实时更新,也可定期统计分析,提供决策支持。

4.2 工作检查、通报与考核

为促使相关部门各尽其责,可让质量部门每月末对举一反三工作进展、信息维护填报等情况进行清理并通报,对于工作开展不满足要求、工作进展滞后的将在部门绩效考核中予以扣分;对于信息漏报、瞒报、虚报造成的质量损失或用

户批评时,对部门和个人进行质量处罚。

5 结语

论文研究并建设了一套军工产品质量问题举一反三的机制与流程,能较好地指导军工企业更好地开展质量问题举一反三工作,从而最大程度地避免同一个问题再次爆发、相同问题在不同产品重复发生等现象。

参考文献

- [1] GJB 9001C—2017 质量管理体系要求[S].
- [2] GJB1405A—2006 装备质量管理术语[S].
- [3] GJB5711—2006 装备质量问题处理通用要求[S].

(上接第120页)

的可持续发展^[4]。

4.3 进行机械设备科学养护

机械设备在使用过程中会出现磨损的问题,在长期的使用过程中也会出现设备故障,因此要及时对机械设备进行检修和维护,确保设备的安全隐患得以解决。在日常工程施工前要严格的对机械设备的性能进行检查,确保设备安全,并且要对机械设备故障的处理进行加强。机械设备一旦出现故障,应第一时间反映给相关管理人员,并且迅速检修,确保这些设备故障可以在最短的时间内得到解决。如果机械设备损耗较为严重,则要及时对其进行报废,不可再次运用到工程施工中。在机械设备检修养护过程中要建立信息化管理体系,通过信息技术来提高机械设备管理的效率,同时降低安全事故的发生。

基础,为了确保机械设备可以最大的发挥作用,就需要对其进行相应的管理。通过在施工过程中选择合适的机械设备来确保施工过程的安全,并且在施工过程中建立严格的操作标准,强化施工人员的安全意识和规范操作意识,构建信息化的机械设备管理系统,来使机械设备可以发挥最大的作用,确保工程建设的质量。

参考文献

- [1] 黄文进,魏菁.施工企业工程机械管理的问题与对策[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(6):34-35.
- [2] 李学科.如何做好公路机械设备的管理工作[J].科技风,2021(15):132-133.
- [3] 衣文松.机械设备智能化管理工作思考[J].新型工业化,2021,11(5):65-66.
- [4] 孔德龙.铁矿机械设备管理现状及对策研究[J].中国设备工程,2021(5):47-48.

5 结语

在进行工程项目建设过程中机械设备是其进行建设的基