

石油机械设备管理与维护分析

赵海生

唐山冀东石油机械有限责任公司

[摘要]石油机械设备的管理维护与石油机械设备的故障维修之间还存在一定的区别,如果石油机械设备出现了故障需要维修,可能会在一定程度上影响石油机械设备的使用,并且减少石油的开采数量,而石油的日常管理与维护可以在石油机械设备运行的过程中进行,这样可以保证石油机械设备能够实现24小时运行。提升石油机械设备管理与维修的效率,对于石油的开采工作来说具有很多作用,不仅能够保证工人有更安全的工作环境,还能够保证石油产业可以更加稳定健康的发展,因此石油机械设备管理与维护工作显得非常重要。本文就此展开了论述,以供参阅。

[关键词]石油机械;设备管理;维护

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.106

引言

我国地势广阔,其中石油资源是非常的丰富的,因此我国也被称为石油大国,石油企业规模的不断扩大对于我国经济水平的提高有着很大的促进作用。虽然说我国的石油开采技术已经挺先进的,但是仍然存在很多的问题,有着很大的提升空间。在石油的开采中,其中的技术是有一定的难度的,因此我国在开采技术上需要有进一步的提高,需要科学合理的对机械设备进行施工和运用。并且要进行管理和维护的工作,这样就能够让机械设备发挥出最大的效果来,提高工作的效率,同时也能够增加机械设备的使用时间。

1 强化对石油机械设备的管理与维护的意识

石油企业在抓石油生产量的同时,必须重视对石油机械设备的管理与维护。企业要两手抓,两手都要硬,甚至在必要的时候对后者的考虑要更优于对前者的考虑。只有对机械设备的管理与维护的意识提上去,才真正的能够实现最优化的资源配置,才能更有效的促进生产。企业要通过定期的和不定期的培训来加强整个企业的这种意识。石油企业也可以定期组织一些专家到企业进行讲座和座谈,普及和树立这种管理和维护的企业文化。

2 构建完善的机械设备管理与维护制度

若想规范的实施机械设备管理与维护工作,石油企业就需要构建完善的机械设备管理与维护制度,明确设备管理与维护的流程,并做好设备维护和保养的记录,以此形成机械设备管理档案资料,从而为机械设备管理与维护工作的实施奠定良好的基础。在构建机械设备管理与维护制度时,需要明确机械设备管理工作人员的职责,促使整体工作人员全面认识到石油机械设备管理与维护的重要性,并对其工作行为进行规范。另外,石油企业还应该针对机械设备管理与维护工作采取定岗制度,将各个机械设备的管理与维护工作落实到具体的责任人,同时对机械设备检查制度进行完善,并制定相应的考核机制,以此充分调动管理工作人员的工作积极性,从而保障机械设备的安全、稳定运行。

3 做好设备日常管理和维护工作

为使石油机械设备高效运行、持续运行,还应重视并做好日常的管理维护工作,从而提高石油产量,更好地满足消费需求,避免出现供不应求的状况。首先,在追求海外工期进度的同时,还要注重机械设备的日常检修和安全管理。定期检查设备的作业情况,如设备中是否有残留堆积物、设备的密封情况、设备连接情况等,利用信息化的方式精确记录作业时长、频次等数据信息,再进行数据对比,以便及时发现设备问题。一旦发现故障趋势或已出现故障时,确保能够及时准确找到相关负责人,使其严格按照技术要求和规章制度进行维修,以降低损耗率。其次,做好设备的日常保养护理,加大设备配件入库的管理力度,从而确保设备质量能够满足石油开采的客观条件,是以顺利开展开采工作。最后,优化设备的故障检测技术,提高检测效率,并做好日常检测工作,以便减少安全隐患。

4 加大对石油机械设备维护与保养的力度

要想保证石油企业石油开采工作的顺利进行,就要做好石油机械设备的维护和保养工作,这样不仅可以保证石油企业的经济利益,也可以延长机械设备的使用寿命。要在企业内部设立机械设备管理与维修部门,选取有能力的人员管理负责机械设备的日常工作,充分落实石油机械设备的维护与保养工作,去除以往只关注机械设备使用,不重视维修和保养工作的坏现象,并加大对机械设备的监管力度,要做好机械设备维护和保养的相关记录,并整理成工作日志,方便日后进行机械设备维修和保养工作。

5 贯彻落实管理规范,严格现场管理

根据石油企业的实际状况,设备管理的上级机构,应在各级单位中筛选出具有较高素质的管理人员,来负责本部门的设备管理工作。在开展管理和维护工作中,应认真遵守各种管理制度,以获得最佳的工作效果。管理人员应当注意培养良好的工作方式,在日常巡检工作中,监督操作人员认真记录交接班情况,并保管好设备运行中的一系列信息材料,以利于更好的管理与维护设备。工作中要做到主次有序,既找出故障产生的原因,又可迅速修理与恢复。管理人员要加大对现场的监管力度,确保在规定的时间内开展检查操作,以保证正常运转设备。

6 提升人员专业水准

石油企业有必要设置专门人员用来施行设备管理,从而显著增强设备运维能够达到的成效性。具体而言,石油企业有必要运用培训的举措来全面提升综合性的人员素养,确保专门负责石油机械管理以及机械运维的操作人员都能拥有高水准的专业素养。例如近些年以来,石油企业正在着眼于常规性的人员培训,运用日常培训的方式确保上述人员能够拥有高层次的信息化素养以及其他专业素养。此外,负责石油机械维护的有关人员还需致力于查看机械运行细节,对于各类细节隐患都不能够予以忽视,确保可以妥善并且及时控制石油机械运行。

结束语

总而言之,石油机械设备的管理和维护是提高石油企业经济效益的主要方法,可以有效减少故障率,也能保证设备安全、稳定、高效的运行,是石油工程中较为重要的工作内容。而在实际的工作中,机械设备管理要体现以人为本的理念,让管理人员重视并落实维护工作,在维护工作中则注重相关设备维护技术的运用,保证维护的效果,在检修中重视问题的解决,提高检修的质量,从而使石油机械设备得到保护,推动采油工作效率的提升。

参考文献

- [1] 马志会,孔祥伟,宋云鹏.石油机械设备管理与维护工作分析[J].设备管理与维修,2019(02):29-30.
- [2] 雷宇.石油钻井机械设备管理和维护浅谈[J].化学工程与装备,2019,000(002):158-159.
- [3] 马志会,孔祥伟,宋云鹏.石油机械设备管理与维护工作分析[J].设备管理与维修,2019,440(02):31-32.