

海洋石油机械设备备件管理技术探讨

蔡继红

天津前程海越技术有限公司 天津 300000

摘要: 社会对石油这一不可再生能源的需求不断提高,在这里环境下深海石油开采明显提升。海洋石油开发生产中包括比较多的机器设备,且遭受海洋资源及设备特性的作用下机器设备很容易出现衰老、生锈、损坏等诸多问题。如果没有创新管理机械设备备件,必定危害石油开采相关工作的进展,且石油开采工作效率低下。不难看出,提升机器设备备件的管理能力,变成保持机器设备正常运转的关键所在。鉴于此,文中先从海洋石油服务平台机械设备备件特性为突破口,以后讨论海洋石油服务平台机械设备备件管理方法存在的不足,最终明确提出海洋石油机械设备备件管理方法的举措及提议。

关键词: 海洋石油; 机械设备; 备件管理

引言

科学规范地贮备备件、及早靠谱地提供专业备件,是海洋石油设备维护保养工作中不可或缺的一部分,是减少机器设备停修时长、提升维修质量、确保检修周期时间、进行检修计划、确保当场制造的关键对策。海洋石油备件涉及的设备种类诸多,备件购买、管理方法、贮存的途径都各有差别,各小区业主间的管理机制各有不同,各种统计报表多种多样;特殊机器设备常用备件品种繁多、规格技术参数不统一、知名品牌杂,而且多数为海外厂家,那样促使备件采购时间长、费用较高、交货期不稳,甚至出现一部分机器设备升级换代、备件终止制造的状况,这种也给水上平安稳定生产制造带来一些潜在性风险。备用品备件的管理能力和高效率直接影响流动资金费用和生产制造的安全性可靠性。探寻既能够满足安全系数规定同时也能最大程度节约资金备用品备件库存控制开发技术看起来十分关键,而备件信息化管理也是公司完成机器设备科学化管理的条件。

1 石油机械设备的相关概述

1.1 石油机械设备

不同时代都是有不同时代的生产设备,生产设备的运用可以很大的提高工作效率。在工业时代,各种各样蒸汽设备的应用,提升了制造业的生产效率;以后的第二次科技革命便进入工业时代,各种各样电器设备的应用,提升了生产活动的方便度;如今处在信息化时代,通过一些信息科技大大提高了工作中效率。在我国石油行业的发展趋势,在不同环节所采用的机械设备也各不相同,不同时代机械设备的工作效率也有很大的差别。石油机械设备主要是用来石油制造的一些机械设备,这种机械设备主要运用于石油的开采、运送、提炼出及其

贮存,前沿的石油机械设备能够提升石油开采能力,促使提炼出的石油品质更为可以满足人们必须,与此同时石油机械设备的应用使石油的运输贮存更为便捷,能确保其安全,新时代的大环境下,生态环境治理的观念慢慢提高,应用前沿的机械设备可以促进石油市场的发展,降低对环境环境污染,造就最大程度地经济收益和社会经济效益。

1.2 石油机械设备管理和维护的重要性

石油机械设备做为发展趋势石油行业的关键小助手,在推进石油业优良发展的进程中在其中十分重要的功效,但对于机械设备的监管与维护是石油企业运营生产的前提^[1]。高效率的机械设备维护保养及管理针对石油行业的发展趋势具备十分重要意义。第一乃是有益于增加石油机械设备的使用期限。石油机械设备具备独特性,一般情况下石油机械设备的容积过大、净重较大,与此同时因为在开采、提炼出、运输贮存过程的恶劣环境,容易造成石油机械设备的损坏和破坏,对它进行及时地维护和管理方法可以增加设备的使用期限;第二则可以促进高效的杜绝安全隐患的产生。石油机械设备因为构件构成数量庞大,使用起来较为复杂,假如因为在出问题以后再次实际操作,便会有极大安全隐患,而近些年数次所发生的石油安全生产事故大多是因为发生安全风险以后未及时的修复及管理造成的,而定期进行的维护保养及管理可以降低安全隐患的产生,进而保护人民的人身财产安全,推动石油行业的优良发展趋势;第三乃是有益于提升竞争力,提高国际性石油的位置。大家都知道,石油针对我国社会经济发展、国防的高速发展具备重要意义,诸多我国为了能石油甘愿耗费大量资金来购买石油,有时候为了石油利益而造成地区矛盾或

是战事,在经济全球化的今日,优良且高效率的机械设备维护保养及管理可以减少机械的产品成本,提高机械设备使用率,从而减少石油制造的成本费用,可以在众多中获得优点,提高在我国在全世界石油发展趋势中的重要性。

2 石油机械设备管理存在的问题分析

2.1 缺乏科学有效的设备监管机制

科技发展环境下,机械设备设备技术性也在不断地升级和优化,推动石油开采高效率不断提高。因此,需要根据科学合理的现代信息技术良好的工程监理体制搞好设备日常维护及管理^[2]。此外,公司需要分配更专业的工作工作人员掌握设备特性,持续创新。一般来说,石油开采工作的涵盖范畴比较大,其工作量是许多工作人员不可以独自一人承担,所以需要比较多的设备日常维护管理者。但对于此项工作,却并没有创建严苛有效管理体制,造成设备应用经常出现难题。政府机构也未明确规范化的设备管理工作流程。从上述所说情况看得出,欠缺科学合理高效的设备管理模式对石油开采工作的影响很大,且增强了设备破损的几率,危害设备的使用时长。

2.2 石油机械设备老化陈旧

石油企业的发展方向并不是像预想的那般取得成功,多年以来,原油价格一直在起伏。越来越多石油公司在行业发展趋势中突围,加重了行业竞争。一些石油公司在社会发展过程中亏本也是正常的^[3]。从开采石油与应用设备设备的角度看,需要很多资金进行设备选购。但石油公司会根据自己的发展趋势降低一些设备设备花费,设备设备长期用会导致设备老化和毁坏。由于石油公司不容易。#039;因为对此项工作重视程度不够,从业设备日常维护管理工作的负责人对运用精准定位不具体,通常造成设备负载状况,加快了设备的老化和毁坏。设备应用中存在的问题会直接关系到石油企业的开采高效率,对公司的进一步建设规划不好,乃至严重危害工作人员人身安全。因而,务必保证原油开采人员的安全生产工作核心理念,以避免因设备运用不成功而造成安全隐患。

2.3 对石油机械设备管理与维护工作不够重视

石油的开采量立即取决于石油企业的经济收益,如今行业竞争日趋激烈,石油需要量越来越高,石油企业太多高度重视石油企业的经济收益,不断增长石油开采的使用量,持续考验石油机械设备的应用极限值,忽略了对石油机械设备的监管和维护工作。俗话说“胜不骄败不馁”,石油机械设备为石油的开采及二次加工增

添助力,可以全面提升工作高效率。可是石油企业在具体工作中,并没有留意到石油机械设备的监管维护保养工作,为了实现较大开采量,想要在最短时间做到工作总体目标而逐渐过载应用设备,促使石油机械设备无法得到歇息,油、水无法得到合理补充。对石油机械设备欠缺有组织的管理和维护,只有在石油机械设备出现异常的时候才会去了解,严重影响到石油机械设备的使用期,减少工作高效率,甚至导致安全生产事故,不益于石油企业经济收益的造就。

3 海洋石油平台机械设备备件管理技术措施

3.1 健全管理机制

帮助每一位职工建立正确的石油机械设备维修管理核心价值,十分重视此项工作,有利于搞好有关机械设备管理方式,有助于公司控制成本,完成经济效益和社会效益更大化^[4]。首先,勤奋使职工把握合理的石油机械设备维护管理模式,使职工意识到做好石油机械设备维修管理的重要性,使整体职工都有一个现代化机器设备管理模式。次之,企业可以根据自己情况建立与完善机器设备管理模式,合理安排互联网资源,在融合工作上适时调整专业技术。最终,建立与完善石油机械机器的管理模式,使每一个职工都可以建立自身的岗位职责,激发职工工作主动性。融合日常工作中提升石油机械设备备件管控,十分重视建筑施工管理和故障管理,充分运用机器设备总体使用价值。

3.2 仪表自动化诊断技术的实际应用情况

仪表自动化设备的应用目地其实就是为了尽量减少人工控制的工作量,根据应用有关科技进步,降低人力成本,借助计算机技术性来达到针对有关设备控制及管理。在仪表自动化设备开展工作时,其本身的维护保养程序流程还会与此同时运作,通过对比生产中的统计数据对它进行检验。而深海石油的工作工作人员,也可以根据这些信息分辨有关设备是不是处在常见故障情况,假如维修程序流程返回数据信息都是在科学合理的范围之内,则说明这时有关设备的工作状态常规。不然,一定要及时对相对应的设备开展及时地汇报与处理工作,尽量减少设备常见故障针对生产率产生的影响。此外,进行修复工作的工作工作人员也要对这次的故障现象和解决方案开展纪录并汇报,填补处理这类问题的思路,当再次出现该类故障,能够加速进行维修高效率。与此同时,有关工作工作人员还要对检修时的现象进行全面纪录,主要包括工作的状态下的有关波形等相关信息,并且对产生短路故障或是故障部分进行标明,便于加速维修工作效率。当仪表自动化设备的运转工作贴近结束

时,一定要通过电子计算机对涉及运转的信息进行储存与处理,进一步降低深海石油服务平台工作人员的工作量,并提升工作高效率。

3.3 进一步规范海洋石油设备的维护工作

开展仪表自动化设备的监管很困难,其工作具体内容比较多,不容易进行监管^[5]。深海石油设施设备工作范畴与内容必须对口专业工作人员联系实际来计算后得到。与此同时,想要提升深海石油设备的管理能力,还是要从确立购置石油设备规格型号开始,进一步规范深海石油设备的购置、采用及其售后服务等环节。选用的深海石油设备,不但要作用全方位,还需要具备一定的可靠性与安全系数。此外,其供应商售后维修服务水准还要进行充分考虑,有利于将来设备的检修工作,减少设备常见故障针对生产率产生的影响。在检修深海设备时,要最先确立设备出现故障的根本原因再予以处理,尽量减少因设备常见故障造成开采工作停滞不前等状况。根据对有关机械设备设备的运行维护,能够为深海石油的勘查、开发和生产制造保驾护航。

3.4 制定应急预案

就机械设备设备设备维修管理工作剖析得知,公司若想提高自身设备设备维修管理品质,务必立足于服务平台实际情况搭建完备的应急方案,此后搞好对应的演习对策,保证还可以在出事故时需从容应对,最大限度减少由灾难或安全事故带来的损失。实战模拟的过程当中公司能够看见本身制订的应急方案的实施情况,并对存在的不足开展改善。不难看出,应急方案的确立非常必需,公司可以通过按时演习的形式提高工作人员的安全防范意识,提升企业职工的沟通能力和团队协作战斗能力。

3.5 健全石油机械设备管理的组织结构

石油生产和大众的生产日常生活密切相关,假如生产制造出问题,可能会导致不良影响。而石油加工过程繁杂,要解决与生产制造环节有关的工作,如石油机械设备设备的日常保障系统。由于石油开采范畴非常大,因此设备的日常维护保养工作量非常大。需有完备的管理机构,分派专业技术人员,工艺流程复杂,设备发现

异常时可以第一时间处理和处事情。健全石油机械设备设备管理的组织架构,保证每件工作设备都有专门的管理,每一个生产流程都是有责任者,持续管理和担负人员的工作水准,调节人员的工作心理状态,以乐观的心态工作。首先,高级职员必须关于新的工作设备拥有更多的掌握,这样他才可以与员工有极佳的互动交流与交流。不论是传统或是顶尖的机器设备,日常都可以得到很好的维护保养与控制。次之,从业机械设备设备管理方式的工作人员工作心理状态不明确,欠缺耐心。这种人员自身问题直接关系了设备工作效率。所以我想让工作工作人员塑造此项工作的重要性,提升工作心理状态,让广大有耐心的人搞好设备管理工作。与此同时让工作工作人员了解,假如工作中出现了问题,一定会受惩罚。仅有依照严格制度约束职工个人行为,才能保证设备的工作高效率,维护保养石油企业的生产与经济收益。

结束语:总的来说,深海石油资源开采生产中,机械设备在这其中彰显了关键的功效,由此可见搞好机械设备配件的日常运行情况的监管工作十分有必需。一方面,需要根据已有的机械设备配件存货管理状况实时监督,为此保证全部入场开采的机械设备不会有突发设备故障,危害开采高效率;另一方面,机械设备设备维修管理关键技术期内,也应当关键就现有的管理方法各类作用持续进行健全和完善,才可以在这个基础上提高配件的管理品质,最后为我国海洋石油能源开采量提高给予技术以及设备适用,提高电力能源经济收益。

参考文献

- [1]张浩楠.海洋石油机械设备备件管理技术研究[J].设备管理与维修,2020(02):19-21.
- [2]田国栋,许鹏,韩鹏.海洋石油机械设备备件管理技术研究分析[J].装备维修技术,2020,176(02):341.
- [3]檀轶哲.海洋平台机械设备的使用及安装维护[J].中国石油和化工标准与质量,2021,7(21):24-25.
- [4]李进,王庆国,张少锋.海洋石油机械设备备件管理技术研究[J].凿岩机械气动工具,2020(3):30-33.
- [5]邓栓.石油机械设备管理与维护工作探究[J].商品与质量,2020(3):55.