

探析油田企业设备的运输与维修

田依鑫（大庆职业学院，黑龙江 大庆 163000）

摘要：随着社会经济的发展和人民生活质量的改善，人类对石油燃料的需求量也将愈来愈大，为了促进社会主义市场经济的蓬勃发展，相关油田企业必须担负起重任，必须要践行着企业的社会责任与使命感。而油田企业在实施对原油的开发和收集管理的过程中，离不开设备的运转，尤其是机械设备，机械设备是运用频率最大的工具，它也是对原油实施开发、收集、管理、运送过程中必不可少的物质基础，唯有保持油田机械设备运用工作状况的稳定性，方可为采油过程的有序实施提供保证，进而创造出一定的经济效益价值。本文针对油田作业机械设备的管理和维修中出现的现象加以研究，并提出针对性的对策，希望能为同行业的发展建言献策。

关键词：油田企业设备；管理与维修

0 前言

科技的日益发达对油田设备提出了更高的要求，其中，机械设备是石油类产品不可或缺的一部分，其装配品质更是直接影响到产品的安全与稳定性，比如油田常用机械设备之一的油田货运车辆便是油田物流的关键环节，它关乎着油田企业盈利的实现与可持续发展。因此，有关技术人员在实际的生产过程中要确保油田设备的有效操作，从而不断提高企业的经济效益，通过合理正确的制定安装施工方案，强化技术监控和控制，保证施工合理的进行。

1 油田企业设备存在的问题概述

当前，大部分油田类企业都经历了由计划经济向社会主义市场经济体制的转变过程，通过数十年的发展，国内油田机械生产企业已从传统的人工机器作业模式，逐步开始导入了全面智能化的技术设备、新工艺、新方法等，由基础生产加工逐步迈向高精尖生产转变，对机械设备质量的依赖也日益重要，由此机械设备管理和维修问题也日渐凸显，大致表现为如下几方面：

1.1 普通类油田机械设备存在的问题

1.1.1 油田技术设备与管理体系不完整，监督机制不完备

我国的油田企业多为国有或者国家控股，尽管已摆脱计划经济的束缚，不过，老管理甚至老职工的观念仍然会受传统体制的冲击，在油田设备的管理工作中，重视程度不够、管理体系不健全、技术管理工作比较乱。此外，工作台帐管理体系还不够完善，机械设备的借出、入库等项目并没有有效体现到工作账面上，同时，许多企业新购买的设备质量总体不达标，从而造成了企业资产损失风险。

最后，由于油田开采作业面宽线较多，工作人员调整频繁，在油田设备的维修和管理过程中，虽然身兼数职的情况相当普遍，却由于设备管理并不健全，人员独立性也不高，从而降低了设备的维修和管理能力。

1.1.2 机械设备本身存在问题

现阶段，伴随着油田企业的振兴，其生产业务也日益频繁，所以对机器的效率要求也较高，因此如果新机器一旦投入运行，就必须始终保持正常运行状况，因为厂房里面长期处于高温高压的状态，再加上通风质量不好，很容易对机械元件造成一定的损害。而一旦机械设备自身出现了产品质量问题，又或是相关的设备维护与操作并不严格，极容易减少机械设备的使用寿命，甚至会干扰正常的工业生产运行，也因此会对油田企业带来一定的损失。所以，为了保障机器设备的顺利运转，以及提升企业品质与效益，就必须注意机械设备材料的品质问题。

1.1.3 施工过程缺乏行之有效的监管监督管控体系

部分人员在油田企业的安装施工完毕后，开始不闻不问，更不会认真检查，极易导致施工作业存，尤其在经营中发现困难问题时，通常无法进行问责与解决，这些问题都为石油企业各项管理工作的正常进行造成了严重阻碍。此外，在对油田设备进行维修和管理等工作时，由于机械设备本身的重要性，对维修管理的专业化需求也很高，管理者还需要同时具有很强的专业化素养，以及专门的管理技能，丰富的理论知识，方能胜任工作。但是，实际调查发现，在诸多油田企业中，设备管理和维护人员普遍存在专业性不强，甚至兼职人员问题，影响了设备维护与设备管理的有序展开。

1.2 油田运输设备维修管理问题概述

油田运输设备的维护管理工作宗旨是使维护投入降到最低标准,达到最高的维护功能,降低维护活动中的风险,提升维护效能,提高维护效率。目前,国内油田相关企业的汽车装备维护模式是按照各单位的职责进行统筹分配的,比如整车系统包括若干部门和各班组,通过对运输设备的科学划分并由相应专业人员实施维修与管理,以及引进了部分新型的特种维护装备,如无损检验仪器、计算机控制测量仪器等,已达到对运输设备的有效维护。

有些油田企业在对车辆机械设备的控制和操作过程中,没有注意车辆机械设备的维护和保养工作,其面临的情况是为实现货物运送的任务量,一些司机在超负荷工作的状态下不断的进行货物的装卸工作,运输工具如此超负荷的工作,很易发生机械损坏的现象,汽车的运送过程中也具有一定的安全隐患,一旦货物的运送过程中发生机械问题,还会影响运输工作目标的实现和完成,给企业带来一定的负面影响,造成企业经济效益的下降。油田企业中车辆设备的操作人员专业技术水平较低,综合素质不高,是造成车辆设备管理工作出现问题的主要原因之一,在油田车辆设备的使用过程中,操作人员对于车辆设备的操作不够规范,在维修和保养的过程中对相关流程不够熟悉,一旦发生突发故障,没有有效的应变能力,车辆设备的使用安全性和可靠性得不到有效的保障,严重的影响着企业的生产运行效率,同时也影响着企业的经济效益。

2 油田机械设备管理和维修的现实意义

2.1 普通机械设备的维修对油田企业的意义

油田企业要想实现流畅的油田开发就一定要有可以正常工作的机器作为保障,但是,当前的大部分油田设备在工作环境中往往存在各种失效现象,严重加重了油田企业对设备的维护费用,因此,加强对油田设备的保养和管理,这对确保机器设备正常、增长机器设备的寿命和提高机器设备的效率具有非常关键的意义。

同时,由于所参与生产和加工的机械设备价格比较昂贵,如果发生事故不但对整个作业过程有所干扰、而且会给油田企业的经营效益造成损失,因此,加强对油田设备的保养与管理,能够切实维护油田设备的正常工作,减少事故的发生次数。从而为企业创造最大利益。

2.2 车辆设备管理对于油田企业发展的意义

为更好的适应现代化油田企业的发展需要,运输设备的管理发展引起了普遍重视,在开展运输设备管理工作的同时,必须要结合当前的状况加以分析研究,因为运输设备的运行管理工作对油田企业的经营管理产生十分巨大的作用,进而对国家的社会经济建设也产生着十分巨大的作用。

众所周知,机械设备故障是油田企业生产运行中经常发生的事故之一,车辆设备一般都属于高消耗品的领域,都存在着一定的使用寿命,油田企业所使用的车辆设备也不例外,如果在车辆设备的使用中缺乏科学合理的操作,就会造成车辆设备的使用寿命下降,维修和保养的成本增加,车辆设备长期的处于故障中,就会导致车辆设备不能正常的进行工作,严重的影响企业的发展,因此只有加强油田企业车辆设备的生产控制与运营管理,解决出现的问题,才能保障企业的健康发展。

安全的机器运行能够保障机器设备的正常使用,更能够拉长机器设备的使用期限,从而大大减少了机器设备损失,从而降低了机器设备的保养与修理费用。另外,在油田企业车辆管理中,由于运送石油的汽车需要在复杂的厂房中进行装卸,对司机的技能要求也十分严苛,在如此狭窄的工作空间内做好了汽车的避让与周转,就不可以丝毫疏忽。安全地机器运行不仅能够大大减少重大安全事故的出现,更拉长了运送石油运输设备的使用期限,并且伴随着作业规范且操作安全,效率也会大大提高。因此油田企业车辆管理中要严密审查进出厂的运输汽车,不仅仅是为了避免有人投机取巧,更为了防止重大安全事故的出现。进入车辆先检验有关证书和车辆情况,在检测车辆情况的时候可以及早发现问题,然后及时修理,避免产生不必要的交通事故和经济损失。

3 油田企业设备及施工管理与修理的策略

3.1 普通类油田企业设备的维修方法

3.1.1 加强设备管理信息化

管理工作信息化建设就要以先进的电子计算机和最先进的企业管理信息化为物质基础,对管理工作过程加以整合与再造,将信息管理技术与信息化建设有效结合,以完成企业管理流程自动化、数字化、智能的整体过程。实现备管理的现代化应当以丰富多彩、先进的全面技术服务信息为依据,利用先进的电子计算机和通讯设备和计算机及网络技术设备,并充分地

运用现代社会信息服务体系的信息功能,提供现代技术服务信息。

3.1.2 提高对设备管理重要性的认识

伴随着现代科技的日益发达,油田企业的设备也逐渐机械化、自动化、大规模化、高速度化、复杂化,同时,机器设备在现代生产中的功能与危害程度也相应提高,与机器设备制造相关的成本费用在总生产成本中的比例也愈来愈高。所以,要建立明确的法律规定,做好安全生产意识宣传管理工作,为安全生产活动提供质量保证,然后,以身作则,发挥领导力,以保证所有工作都顺利有序地进行。同时,加强政府投入力度,对油田企业的基本设施加以完善,通过根据有关规章制度、发展状况、施工作业环境等各种因素,合理科学地制订管理细则,进一步优化企业经营管理,以推动科学化、标准化管理制度的形成。最后,主动吸取同行业的先进管理技术,确保管理和修理得以更高效的落到实处。

3.1.3 全面提升相关工作人员的素质和能力

和其他单位有所不同,油田企业作业任务比较繁杂,并存在着一定的技术风险,对工作人员的技能要求也很高,所以,提升工作人员专业素养和知识水平必不可少。因此,必须注重培训专业技能人员,尤其注重努力建设维修与管理技能团队,并通过强化责任意识、安全意识、专业技能等方面的训练工作,以确保每位从业人员都能迅速成长为专业人才。此外,要进一步提高工作人员对培训工作的注重程度,必须融入培训奖惩制度中,对相关知识程度得不到提高的员工,予以严厉的批评教训,对技术实施能力有提高的员工,予以积极的鼓励,一旦仍不继续认真学习,就要提高奖惩力度,对相关员工作出处分,严重着甚至可以做出停职处理。通过坚持“先培训、后上岗”“师徒带”等方式,迅速形成一批技术素养好的设备维修与管理团队,以此为油田企业工作的人才培养与技能保证。

3.2 油田企业车辆管理和运行的策略

3.2.1 运输车辆的前期购买策略

油田企业所购买的运输机械设备大多为较重型且制造费用不菲,所以需要从源头上保证运送机械设备的产品质量,首先需要把好合作厂家这一关,在新购买的一些运送机械设备同时要要进行产品考察,通过比较挑选运输机械设备好的一个,确定购买相关设备时的品质,因质量决定了产量,油田企业的经营效益

也和运送机械设备质量有着必然联系。其次,购买的运送机械设备一定要进行学习操作,现在的运送机械设备多少都和以往的产品不同,通过进行学习训练不仅可以学习操作货运机械设备,更防止了不安全事故的产生。最后,同厂家所协商的后期维修费用,保养基金以及维修后所需要更换的零部件均费用不菲,虽然一旦更换为不同厂商的零部件时就会产生许多纠纷,但是使用原厂商所制造的零部件时非但没有发生不一致,甚至在保单上也没有发生争议。

3.2.2 后期运输设备的日常维护与保养

在对油田的汽车运输设备实施维护和保养的过程中,必须严肃的执行有关的维修保养规范,做好设备维护和保养质量的监督管理,同时提高油田运输设备维护和保养技术人员的专业知识水平,经常的组织维护和保养技术人员开展汽车装备相关的技术培训等工作,经常的对车辆系统进行检测,如果出现问题及时的进行修复,不断的完善和提升油田车辆设备管理和运行水平。一般情况下,结合实际的情况制定车辆设备保修制度,明确的划分和确定车辆的故障类型,才能有效的开展车辆和设备的维修和保养工作,保障维修和保养的效果。例如在对车辆设备进行零修和小问题维修和过程中,一定要按照程序对车辆设备的问题进行上报,经过相关部门同意后在根据相关的程序进行车辆设备的维修工作。

4 结语

综上所述,油田企业的发展状况直接关系到社会主义市场经济建设,为了确保油田的健康可持续发展,就需要进一步改善其产品生产和运营上的质效性,而设备配置作为企业实施有效、安全生产的必要前提,要予以充分的关注,通过优化设备管理与维修过程,健全质量监管体系,以提升设备工作人员的专业技术水平,从而实现了设备投入使用后的安全、稳定生产工作,就可以为油田企业的发展与经营打下了牢固的基石。

参考文献:

- [1] 马诺. 油田企业设备的管理与维修探讨 [J]. 化学工程与装备, 2019(9):90-91.
- [2] 苏冬萍. 浅谈如何做好化工企业的设备维修管理 [J]. 维纶通讯, 2018, 038(002):40-41.
- [3] 徐明臣. 浅谈石油化工企业设备的管理 [J]. 中国石油和化工标准与质量, 2013(18):205.