

# 探析采油机械设备日常管理及维护

孟野

(辽河油田冷家油田开发公司,辽宁 盘锦 124000)

**摘要:**针对采油机械设备在使用过程中的日常管理及维护问题,本次研究结合我国采油机械设备的管理维护现状,首先对管理维护过程中存在的问题进行深入分析,提出提高采油机械设备日常管理与维护水平的相关措施,为提高采油机械设备的安全水平和延长设备的使用寿命奠定基础。研究表明:目前我国在采油机械设备日常管理与维护过程中主要存在管理理念落后、管理制度不健全、设备维护存在缺陷以及日常维护缺失等四大问题,因此,油田企业需要从提高对设备日常管理的重视、建立健全的管理制度、提高工作人员技术以及强化日常保养四个方面出发,采取多项有效措施,全面提高采油机械设备的日常管理维护水平。

**关键词:**采油机械设备;日常管理;维护;问题;措施

## 1 前言

在油田生产作业过程中,采油机械设备十分重要,采油机械设备主要承担着将地层原油开采出地面的任务,由此可见,采油机械设备将直接关系到油田的生产效率<sup>[1]</sup>。在另一方面,任何类型的机械设备在使用一段时间后都容易出现故障问题,采油机械设备也不例外,因此,加强采油机械设备的日常管理与维护,并及时发现设备运行过程中存在的问题,能有效提高采油机械设备的使用寿命,同时,还能防止出现油田生产效率下降问题。针对采油机械设备的日常管理与维护问题,本次研究将对我国油田采油机械设备管理与维护过程中存在的问题进行深入分析,并提出提高日常管理与维护水平的相关措施,为保障我国油田的生产作业奠定基础。

## 2 采油机械设备日常管理维护中存在的问题

(1)管理理念落后。尽管我国的采油机械设备已经取得了巨大的进步,但是部分企业在采油机械设备的日常管理与维护方面却没有得到发展,部分油田针对采油机械设备采取的是不坏不修的原则,这使得设备的管理与维护工作严重缺失,设备的老化速度不断加快,在缩短采油机械设备使用寿命的同时,油田的生产效率也会严重下降。在另一方面,由于设备的管理部门并没有得到油田企业的重视,所以无法对管理理念进行有效的更新,这也是我国采油机械设备在管理与维护方面存在的重大问题<sup>[2]</sup>。(2)管理制度不健全。目前,我国大多数的油田企业都没有针对采油机械设备制定完善的管理制度,在进行日常设备管理与维护的过程中,会出现严重的责权不清问题,同时,部分油田企业由不具备设备管理经验的人员对设备进行管理,这使得设备的管理与维护效率严重下降。在另一方面,由于在该方面的制度不健全,所以维护对工作人员起到约束性的作用,维护对设备进行有效的管理和定期的维护,这也使得设备的使用寿命严重下降。(3)设备维护存在缺陷。油田企业对于日常的生产效率以及原油产量都十分重视,但是对于设备的使用却没有重视,在采油设备使用的过程中,常常会出现采油机械设备超负荷运行的情况,同时,油田的部分工作人员属于外聘人员,这部分工作人员并不具备设备操作知识,采油机械设备的操作经验也严重不足,在日常操作的过程中,很难完全按照整个操作流程进行作业,这也使得设备的损耗加剧,再加上油田并没有专业的设备维护人员,在设备运行过程中如果出现故障问题很难得到解决。(4)日常维护缺失。一般情况下,机械设备的维护与保养需要根据设备的特性进行,也需要对日常的管理与维护进行重视,但是在油田生产过程中,由于缺乏制度的约束,同时,工作人员过度追求工作效率和工作进度,完全没有设备维护保养方面的意识,因此,在采油机械设备日常使用的过程中,几乎不存在维护保养行为。在另一方面,部分工作人员没有对采油机械设备进行定期保养,在设备出现运行问题以后,也是以设备运行为目的进行维修,无法对采油机械设备进行全面的检查,这会使得采油机械设备日后使用过程中出现故障问题的概率增加<sup>[3]</sup>。

## 3 采油机械设备日常管理维护措施

(1)提高对设备日常管理的重视。为了提高采油机械设备的日常管理维护水平,首先需要提高对设备日常管理与维护工作的重视,需要在油田企业内部建立起一种设备管理与维护的观念,对管理与维护人员进行科学的培训,在提高他们管理与维护水平的同时,尽可能提高他们的思想认识,使得工作人员对自身的工作具有一定的责任感,同时,还需要建立合理的责任制度,防止管理与维护人员出现思想懈怠问题。(2)建立健全的管理制度。通过建立健全采油机械设备的管理制度,不但有利于提高设备的管理维护水平,还可以使得日常管理维护效率得到有效的提升,在这一方面,首先需要建立采油机械设备的管理与维护流程,所有的管理与维护工作必须完全按照流程进行;其次,在油田内部需要建立制度化的管理体系,将设备管理与维护的每一项工作都落实到个人,完善每个管理维护人员的工作内容和工作目标,并将管理维护人员的日常工作纳入到企业的考核之中;最后,需要安排专业的人员对设备维护工作进行监督,防止采油机械设备的维护人员在日常维护过程中出现思想懈怠问题。(3)提高工作人员技术水平。要想延长采油机械设备的使用寿命,同时防止其在工作过程中出现问题,除了对管理与维护人员提出要求之外,还需要对设备的使用人员进行合理的培训,提高操作人员的技术水平,要求工作人员在使用采油机械设备的过程中,任何操作行为都必须符合相关的标准要求,进而使得采油机械设备在使用过程中的磨损问题可以得到降低,通过对操作人员进行培训,也可以督促操作人员及时发现设备的运行问题。(4)强化日常保养。对于采油机械设备而言,由于所处的环境较为复杂,运行过程中非常容易出现各种类型的问题,因此,加强设备的日常维护保养工作十分重要,在日常维护的过程中,可以及时发现设备内存在的小问题,防止小问题积累成大问题,在日常保养的过程中,工作人员需要根据设备的说明书,对各个零部件进行全面的检查,维护保养结束以后,也需要做好相应的记录工作。

## 4 结束语

通过本次研究可以发现,尽管我国的采油机械设备已经取得了巨大的发展,但是在采油机械设备管理的过程中仍然存在一系列的问题,这些问题的存在可能会导致设备的使用寿命严重下降,因此,油田企业需要采取提高对设备日常管理的重视、建立健全的管理制度、提高工作人员技术以及强化日常保养四种措施,全面提高采油机械设备的日常管理维护水平。

## 参考文献

- [1]李郭夫.采油工程中的机械设备管理与维护探讨[J].化工管理,2016,(024):175.
- [2]闫琪.采油机械设备管理及维护保养技术浅析[J].化工管理,2017(20):125.
- [3]杨雨国,李晓龙.采油工程中的机械设备管理与维护探究[J].化工设计通讯,2017(10):26.

**作者简介:**孟野(1988-),男,辽宁盘锦人,毕业于东北石油大学石油与天然气工程专业,从事油气田开发工作。