

# 油田安全生产的影响因素及措施

彭涛 李云 曹戈

(宁夏银川长庆油田第四采油厂 宁夏 银川 750005)

摘要:经济的快速发展促使我国石油需求量的不断提升,安全生产作为保障石油生产产量的关键,对油田事业的发展起着不可替代的作用。为此,本文分析油田安全生产的影响因素,并结合实际出现的情况,提出油田安全生产的对策,以期为安全管理人员提供理论的参考和借鉴。

关键词:油田安全生产;影响因素;安全管理方法

## 引言

从石油物质性质来看,石油能源有着不可再生的特性。近年来随着各项工作的创新发展,油田生产的安全问题逐渐得到人们的广泛重视。然而,在实际生产工作中,由于油田开采和生产所涉及到的程序众多,因此安全问题也普遍存在。要想减少安全事故的发生几率,从根源上增强油田生产的效能。就必须较强对生产各项流程的管理,改善油田生产现状,以杜绝安全事故和问题的真实发生,促进我国油田事业的稳定发展。

## 一、油田生产现场工作的特点

油田生产主要是依照生产地的地质条件,选择不同种的布井系统,对开采地进行挖钻,并在油价法律制度的约束下,以及工作要求和制度下进行对石油资源的开采。这种工作是一项需要多方力量配合的生产方式,其生产的环境大多较为偏僻,工作的条件相对艰苦。加之石油作为一种易燃易爆的不可再生资源,生产和开采的安全性较高,因此对油田生产安全的管理也尤为重要。在油田生产过程中,由于适应的设备较大,且工作的流程较为复杂,一旦出现管理方面的疏忽和漏洞,就容易在人为操作的失误下出现安全事故,不但会为企业和国家造成经济方面的损失,还会为油田生产人员的身心安全造成危害,不利于油田事业的稳定的发展。

## 二、油田安全生产的影响因素

### (一)内部监督工作失职

内部监督和管理作为油田生产安全管理手段,为油田安全生产做出较大的贡献。但从实际工作实况来看,内部监管还存在工作失职的问题。主要表现在以下几方面:第一,内部监管工作随意性严重。虽然经过多年的发展与实践,现代化管理理念和责任制的管理模式已经普及,但部分企业或组织执行力度不足的情况也普遍存在。在具体落实管理工作内容的过程中,一方面容易受到领导干部的干预,受到人情或多种因素的影响,而渴望以简单的方式来化解。另一方面,部分管理人员凌驾于领导之上,要求生产人员遵守工作流程,自己却不能以身示范,导致管理内容落实不到位。第二,管理监督人员专业水平低。由于油田生产现场需要涉及到多领域的知识,因此对安全管理和监督人员的专业水平要求较高。但是受到工作性质的影响,大部分内部监督人员没有过多时间进行自我完善和提升,导致监管人员的能力和素质参差不齐,不能满足安全生产管理的需求。

### (二)安全管理工作流于形式

安全管理工作出现最显著问题就是工作流于形式,不能发挥其监管作用。其中主要的表现就是每年度的安全大检查,从检查内容来看,安全大检查原本是安全隐患查找和增强安全水平的主要方式。但是在运行中受到各管理层人员的不重视,导致检查的作用和价值的日益降低。每年上级部门开展检查活动时,部分油田都要组织人员进行内部的整顿,各部门忙于应付检查,使部分工作出现糊弄的情况,不但没有找到油田真正存在的安全问题,还会造成企业各项工作的混乱。另外,存在的一种情况就是事后处理的问题。一般情况下在油田出现安全事故时,都会启动应急的处理预案,各级领导也会赶往现场来勘查情况。这种事故的处理方面虽然符合基本的原则,利于尽快弄清事故发生原因,并迅速的恢复生产秩序。但实际情况是在事故发生后,去往生产现场的人员过多,会造成现场交通拥堵,不但不利于各项措施的顺利下达,还会进一步加深事

故现场的混乱,不利于事故的有效解决。众所周知,在油田生产现场发生安全事故时,需要的是专业的人管进行勘察,以及少量的管理层人员进行指挥和部署,过多的人员不利于事故现场的操作,为安全管理增添难度。

## 三、油田安全生产的对策

### (一)加强安全监管力度,促进管理工作的落实

首先,现存于行业中的油田安全生产制度是几代石油人不断探索而总结出来的,对现代管理工作有着重要的指导价值。在实际工作中,安全管理人员应以传统制度内容为核心,结合生产实际对管理重点作为合理的调整,并加强对各层级人员的约束,努力做到:在管理工作中不分职位高低,只要利于油田生产安全的内容都要严格遵守;要求各层级员工做到的内容领导需要做好示范;要精准下达每一项命令到各部门和各层级,避免模糊的表达和叙述。通过对各个部门工作人员和领导的严格要求,减低安全管理工作的表面化,使油田生产更加标准。其次,要加强安全培训。主要包含对生产人员和安全监管人员的培训,监管人员培训方面,要落实准入的制度,加强对监管人员资质的调查,保障在岗人员的能力基础和整体水平。还要促进监管人员之间的沟通交流,保障管理经验的传递。并定期开展培训的活动,理应讲座或课程等增加监管人员的知识水平和能力。生产人员培训方面,要建立完善的再教育机制,为生产人员提供可能更多的学习机会,以增加生产人员的操作技能,为生产安全奠定良好的基础。

### (二)加强对安全管理工作的投入,为安全生产提供物质保障

第一,加大对地面生产的投入。由于油田生产工作分为地面和地下生产两部分,地面主要负责原油抽取后的所有生产流程,是生产流程中具有加强重要性的部分。因此,对于地面生产的投入不能过度的省减,而是要加大对它的投入,进行地面生产系统的设计和管理,为生活安全提供保障。第二,要加快设备的升级速度。石油生产设备是安全生产的根本,只有设备不出现问题才能够保持生产工作的正常运转。因此,应加强对设备的检查,定期淘汰老旧和存在安全隐患的设备。还要定期对设备进行保养和维修,通过保养了解设备的使用情况,在发现问题时要及时上报,并要求采购部门对新设备或零件的购入。进一步增加设备的运转效率,为石油生产提供更优质的服务。

## 结语

总而言之,安全管理作为油田生产过程中较为薄弱的环节,不但是石油企业或单位重点的工作内容,还关乎着企业和国家的利益。对于油田企业而言,加强对石油生产的安全管理和监督,可有效杜绝安全隐患,减低企业生产的风险,以实现长远发展的目标。因此,油田生产要重视对合理安全管理手段的应用,减少安全事故的发生几率,为油田事业提供更广阔的发展空间。

## 参考文献:

- [1]陆彤.油田安全生产的影响因素及措施初探[J].化工管理,2019(04):117.
- [2]李响.探析影响油田安全生产的主要因素及解决对策[J].化工管理,2017(26):268.
- [3]蔡锐.探析影响油田安全生产的主要因素及解决对策[J].化工管理,2017(03):6.