

# 强化油田安全环保管理的意识及实践探讨

刘洋

(大庆油田工程建设公司油田工程事业部第十一工程部 黑龙江 大庆 163000)

**摘要:**在我国社会发展进程不断变化的背景下,社会对石油的需求量也在逐渐增加,国家对油田安全环保管理方面的工作也有着十分严格的要求,要求相关部门以及负责人结合实际状况对安全环保管理工作进行完善。另外,我国油田开展规模逐渐扩大,同时相应的工作难度也在不断提高,在此种情况下,油田工程在开发过程中会面临安全隐患,因此需要油田生产企业加大对安全环保隐患工作的重视,结合实际情况制定相应的治理方案,保证居民以及施工人员的生命安全。

**关键词:**油田;安全环保管理;意识;实践

## 1 安全环保意识的形成概述

在油田井下作业中,只有具备安全环保管理意识,才能够确保作业安全开展。一时疏忽都有可能造成安全事故的发生,酿成惨痛后果。从企业的管理角度来看,安全环保意识的形成主要从领导层采取的管理方式、企业文化建设水平所组成。其中,领导层采取的管理方式主要就是做出与井下工作相关的重要决策;企业文化建设水平主要就是企业赋予员工对工作开展的物态环境建设、就业观念、行为准则等,具体表现在对安全环境的构建、安全环保意识的培训、安全环保工作的开展与落实等。

## 2 油田安全环保管理工作中所存在的不足

### 2.1 安全环保管理制度需进行完善

当前我国有部分油田环保管理工作当中,存在管理制度不健全的问题,同时也出现了执行难度大、落实不到位的情况,尤其一些基层单位,对于自身职责认识不足,以至于在安全环保工作管理和相应监督检查方面缺乏严格的力度,导致其安全环保管理工作落实效果不佳。而且,缺乏制度的完善也导致部分油田企业对职工安全环保意识的培训缺少制度保障,致使安全环保培训过于形式化。

### 2.2 油田井下存在的污染源问题

第一,在开采石油的过程中,油管内的油气会在提油管、抽油杆的作用下上窜喷出,造成周围井架、抽油机等设备以及工作人员,甚至是地面环境受到污染;第二,在日常工作中,工作人员在对地面进行基本清洗的时候,可能会出现清洗的原油、污水落地,造成二次污染;第三,在井下作业经常要使用到抽油杆设备,通过提抽油杆、抽油杆等从油管内带出来的部分原油落到地面,造成地面环境污染。

## 3 油田企业加大对安全环保管理工作重视的主要措施

### 3.1 加大对工作人员的培训力度

第一,在对安全环保管理人员进行培训时要严格按照企业文化以及实际工作环境进行,制定完善的培训计划,让管理人员认识到安全管理工作的的重要性,做到学以致用,用在

培训中学到的知识解决在实际工作中出现的问题,加大对生产安全隐患的排查力度,提高油田企业安全性能。

第二,选择有工作经验的培训师作为安全管理宣传员,企业在选用培训讲师时应加大对企业工作经验以及专业知识技能的考核力度,通过相互交流以及案例分析的方式来考核培训讲师,帮助企业安全管理人员提高综合素质,大力推动安全管理工作的开展,降低安全隐患。

### 3.2 借助数字化、信息化建设提高危险物品存储管理水平

现代科技的不断发展下,信息化技术、数字化技术被广泛的应用到各个行业和领域当中,油田企业也要不断加强信息化、数字化技术的建设与应用,实现数字化管理、数字化建设,要积极引进多种先进的电子监控设备和自动化设备系统,全面提高管理的数字化与信息化建设水平,以及自动化与智能化技术先进性。还要重视对危险物品和相关物资的存储管理数字化建设,运用先进的电子监控系统和管理系统平台进行危险物品的存储管理,所有管理人员不但要掌握先进的信息化与数字化技术,同时也要具备高度的安全环保敏感性,并以此为基础,提高安全环保管理质量,将所有危险隐患发生概率降至最低。

### 3.3 加强井下作业清洁生产技术的完善性

地膜隔离技术。在进行油田井下作业的清洁生产过程中,专门为抽油机、井架等设备配置相应的防油外套,然后在油管桥架下铺设一层地膜进行隔离,有效实现对管线的集中清洗,降低对环境的污染。

泄油器能够有效解决起管柱污染环境的问题。在油田的井下作业中,在长时间的工作后,管柱容易出现不同程度的结垢或产生大量返排液,从而造成井下环境污染,泄油器能够帮助管柱排除污泥,达到泄油目的。

抽油杆刮油器。在油田井下的清洁工作中,抽油杆、刮油器这些都是属于比较常见的清洁工作,能够帮忙刮掉抽油杆外壁附着的原油。

井下作业废液的处理技术。为了减少油田井下作业对环境造成的污染,积极采用废液处理技术,把施工现场无法回收的废液,利用回收车收集处理好实现资源化二次利用。

合理处理施工现场的生活废物。针对在油田井下的施工现场出现生活废物,要根据 HSE 管理流程,遵循相关规定合理处理,尽量在施工中物尽其用,减少材料废物的留存,并严格按照生活废物处理的清洁生产标准对其进行科学处理。

#### 2.4 完善现有安全管理制度

当今我国一些油田企业各部门之间的职责不够明确,存在职责交叉和遗漏的状况,这便会在某种程度上降低工作效率,增强安全隐患,对提高油田生产工作安全性造成影响。因此,企业必须加大对安全环保制度管理工作的重视,在划分管理工作时应将责任明确到个人,保证每位员工对自身职责有足够的了解,同时还应通过部门相互沟通以及交流的方式加强对施工现场的管理力度,解决可能存在的安全隐患,提高生产效率。

要想从根本上提高工作人员的工作积极性,企业可以结合自身承受能力制定相应的奖惩制度,将每位员工在工作中的表现进行考核,最后引入奖惩机制,让每位员工都能认识到责任意识和危机意识,为开展安全环保管理工作奠定基础。

除此之外,企业管理人员还应及时对各个环节工作中出现的问题进行反思、总结,并制定相应的应急方案,在发生

问题时能做到有计可施,将企业损失降到最低,从根本上开展安全环保管理工作。

#### 结论

结合上述文章内容所述,石油化工企业油田生产过程当中,安全环保管理意识极为重要,是能够保证油田生产顺利开展的基础,一旦安全环保管理意识不足,就会导致其管理的不完善,会严重影响油田产品的质量和生产效率,为石油化工企业带来不小的经济损失,同时还可能会造成不良的社会效应。为此,油田企业要充分重视安全环保管理,提高全体职工的安全环保管理意识,针对日常生产当中安全环保管理工作开展所存在的不足进行仔细分析,并采取有效的措施予以改进,发挥规章制度的作用,以此来提高油田安全环保管理工作开展的效果,促进油田企业的持续发展。

#### 参考文献:

- [1] 张德华.加强油田安全环保管理意识的思考与实践[J].中国化工贸易, 2019,011(013):102-103.
- [2] 李博.探讨如何加强油田安全环保管理的意识与应用[J].环球市场, 2019,000(006):30.

作者简介: 姓名: 刘洋 出生年月:19780312 性别:男  
籍贯: 山东省汶上县 学历: 成人大学 毕业院校: 哈尔滨学院 土木工程专业 职称: 工程师

目前从事工作:工程部部长 单位: 大庆油田工程建设公司油田工程事业部第十一工程队 省市: 黑龙江省大庆市让胡路区 邮编: 163000 研究方向: 工艺施工