

# 海洋石油开采安全生产管理中存在的问题及对策分析

王 栋

中海石油(中国)有限公司蓬勃作业公司 天津 300450

**摘要:** 随着国家科学技术的日益提高, 我们国家原油开发的产业也在进一步的发展, 而由于原油开发的生产环境比较特殊, 这就需要它必须具有比较规范和完善的安全生产管理体系, 而安全开发石油的首要目的就是为了保证施工人员的生命安全, 也只有要保证了施工人员的生命安全, 才能够切实的增加生产效益, 为国家经济社会发展提供了助力。但是, 在当前一个大的原油开发与安全生产管理工作中仍然有着许多的不足, 而我们唯有将这些问题都切实的解决好了, 才能够完全的安心生产下去。本章中, 将针对当前原油开发与安全生产管理工作中出现的问题加以分析, 并提出了可行的处理对策。

**关键词:** 石油开采; 安全生产管理; 加强对策

## Problems and Countermeasures in safety production management of offshore oil exploitation

Dong Wang

Vigorous operation company of CNOOC (China) Co., Ltd. Tianjin Binhai New Area 300450

**Abstract:** With the increasing improvement of national science and technology, our country's crude oil development industry is also further developing. Due to the special production environment of crude oil development, it must have a relatively standardized and perfect safety production management system. The primary purpose of safe oil development is to ensure the life safety of the construction personnel. Only by ensuring the life safety of the construction personnel can the production efficiency be effectively increased and the development of the national economy and society be assisted. However, there are still many deficiencies in the current crude oil development and safety production management in a large country and we can only be completely at ease in production if these problems are effectively solved. In this chapter, the problems in current crude oil development and safety production management are analyzed, and feasible countermeasures are put forward.

**Keywords:** oil exploitation; Safety production management; Strengthening Countermeasures

在当前的社会背景下, 人们对于石油开采的安全管理越来越重视。石油开采的工作环境比较特殊而且具有很大的危险, 因此, 石油开采工作人员的安全是目前石油行业要重点解决的问题<sup>[1]</sup>。虽然目前社会科学技术在不断的提升, 石油开采的安全系数也在不断的增强, 但

是其中还是存在着很多的问题威胁着生产安全, 所以, 我们要找到这些问题并立即解决掉, 这样才可以真正的实现安全生产。

### 1 石油开采安全生产管理中存在的问题

#### 1.1 没有完善的安全管理制度

目前, 我们国家石油开采的安全制度还不是很完善, 与外国的石油安全管理制度相比还是有很大的差距的, 我们国家安全生产的理论知识比较少, 这就致使在发生安全事故时, 我们没有办法及时的找到发生事故的原因, 不能更好的进行控制。其次, 大部分的石油开采单位不够重视石油开采的安全生产管理, 安全管理相关人员没有较强的专业水平, 导致安全管理制度不完整, 石油开

**通讯作者简介:** 王栋, 出生年月: 1988年1月, 民族: 汉族, 性别: 男, 籍贯: 山东昌邑, 单位: 中海石油(中国)有限公司蓬勃作业公司, 职位: 总监, 职称: 中级, 学历: 大学本科, 邮编: 300450, 邮箱: wangdong43@cnooc.com.cn, 研究方向: 海洋石油开采技术及设备设施以及安全生产管理等。

采的每一个环节都是需要安全管理的,我们要最大程度上避免安全事故的发生<sup>[2]</sup>。另外,我国的石油安全管理有关的制度上存在欠缺,在法律上存在涉及不到的地方,适用性不够,为部分工作人员逃脱责任以及管理不到位等问题提供了条件。因为安全管理工作人员专业水平不够,安全管理制度的不完整,这就导致不遵守法律法规、监管力度不严格的情况发生。同时,一些前线的工作者安全意识比较薄弱,在不符合正规生产的情况下就进行工作,不能确保石油开采的安全顺利开展。

### 1.2 施工技术管理不完善

石油开采的工作主要分为四个部分,测量井、打井、开采石油和运输石油,在共欧中任何一个环节出现失误都会发生安全事故。在测量井的过程中,它的主要工作就是收集岩石层和油气藏中的信息以及开采信息,并且对这些信息进行整合,把有用的信息在传输到地上,通过这些信息分析出开采的信息。打井的工程比较大,因为具体的施工环境不一样,所以选择打井的方式也要有所不同。但是不管用那种打井方式,都要在保证对环境污染极小的情况下进行施工,并提高施工质量,这是安全施工的前提<sup>[3]</sup>。在把井内的石油运输到地面上的时候,我们要确保石油的质量和数量,防止由于各种外部因素,导致石油出水等情况。在运输石油的过程中,要把油和气分开,把分类收集好的油气进行计算、存储、输送和管理。我们必须要把安全管理渗透到每一个施工环节,不管是哪一个环节出现问题,都会对生产造成影响。然而,有很多的石油开采单位是利益至上,对安全生产管理的重视度不足,这就提高了石油开采的不稳定和安全性。

### 1.3 没有足够重视安全生产管理

目前我们国家的石油开采已经取得了显著的成绩,但是在实际的操作中还是有很多的问题的,没有办法满足社会对石油开采安全生产管理的需求。很大一部分的石油单位认为投入安全生产管理是影响单位收益的重要原因,觉得这是在浪费资金,甚至有的会挪用安全管理的公款。因为安全生产管理的投入成本不够,致使很多的设备不能及时的进行维修和维护,管理的工作人员准也技能也得不到提高,降低了石油开采的安全<sup>[4]</sup>。其次,由于油田单位缺乏安全管理方面的专业人才,对安全管理工作的认识也不够彻底,因此缺乏相应的安全管理工作意识,且管理者也缺乏进行系统的培训,安全管理工作的技术水平也相对落后,使得安全管理人员的工作水平停滞在最表层,并没有出现影响安全生产管理的重大问题,同时也对出现的安全事故没有有效的处理,

从而严重影响了原油开发的安全生产管理工作。

## 2 完善石油开采安全管理的对策

在进行石油开采安全生产管理时,需要结合企业开采的具体事由的类型进行制定的,在实际的石油开采的过程中,会涉及到多方面的人员和事物,所以,不管是哪一个施工环节出现问题,都会导致石油的开采受到影响。总的来讲,就是要提高石油开采安全管理的重视,导致发生安全事故的原因有很多,其中包括:安全管理工作人员的失误、石油开采使用的机械设备自身的故障和不合适的开采条件等,这些因素都会导致发生安全事故,对此,在我们施工之前就要先做好各种准备,且相关单位也要制定各种完善的安全管理制度和配置专业的管理团队。

### 2.1 制定完善的安全管理制度

石油的易燃易爆、有毒、高温等特点都是比较明显的,在石油开采过程中有很强的不安全和不稳定的特性,因此为了提高石油的质量,我们要先制定完善的安全管理制度,目前我们国家关于使用安全管理方面的理论没有很多,这就需要石油相关的企业结合自身的特点运用外国已经成熟的理论,并定期组织职员进行深入学习,促进石油行业的长期稳定的发展。相关单位如果想制定完善的安全管理制度,就需要公司有能够独自行政管理的管理部门、并且有专业的工作人员,充足的资金和设备等,确保安全监督工作能够顺利开展<sup>[5]</sup>。要结合公司实际的情况制定相关制度和技术要求,标准化管理各种生产技术,同时加强管理制度的权利,要求员工严格按照规章制度进行工作,对不按照标准操作的行为进行严厉的惩罚,确保石油开采工作做到有法律可以依据、有规章制度可以遵循、形成规范的安全监管系统,进一步提高石油开采工作的质量。

### 2.2 组建专业的安全管理团队

在进行石油开采的过程中,相关单位要组建专业的安全监督管理团队,把安全生产的理念渗透到每一个施工环节当中。对此,公司要多招聘一些专业的安全管理人员,确保他们不仅可以彻底贯彻安全理念,还可以对当中存在的各种不安全行为进行规范。其次,还要增加内部员工的专业培训,要求核心技术的职员必须要持证上岗,并且对严格遵循安全生产要求的员工或者团队进行一定的奖励,为他人树立一个榜样的形象,带动集体的安全生产,同时要对那些妨碍石油开采安全生产的行为,做出严厉的惩罚。

### 2.3 制定应急预案和组织

应急预案和单位是可以突发的安全事故后极短的

时间里做出防护措施,可以在很大程度上减少安全事故带来的影响。应急组织必须以经理为主要责任人,对第一次事故做出最准确的判断,并实施有效的解决方案,将安全事故的影响降低到可控范围内。我们要不断的分析和整理各种安全事故发生的原因以及发生后造成的影响等,同时结合自身的特征,才可以制定出完善的应急预案。其次,在确保应急机构正常工作的时候,还需要明确各工作人员的工作职责,应急预案其实包含安全疏通、医疗救助、后勤保障、事故抢险等,在制定完应急预案之后,把确保企业内每人一份,并且组织工作人员进行演练,确保在事故发生后的第一时间做出反应,以防出现人员伤亡。在安全监督部门发现问题时要立即向救援中心进行报备并及时的做出应对措施,石油开采事故处理中心在接到通知时,要第一时间进行救援行动,并对事故发生的原因进行充分的了解,在事故现场进行指挥。石油开采事故部门要第一时间到事故现场进行指挥,并且要求每个救援队都能按照指挥进行营救。同时要把最新的情况及时反馈到指挥中心和急救中心,保证信息的准确性,石油开采事故部门要全力配合指挥工作,在需要的时候提供技术帮助。

### 3 结束语

综上所述,石油是我国非常重要的能源,同时对于

社会经济的发展有着非常重要的作用,由于石油具备的各种特点,使石油的开采安全管理成为当前社会比较关注的话题。我们要提高对安全管理的重视,为了更好的提高安全生产管理的效率,相关工作人员要不断的积累经验,加大安全生产的研究力度,并积极的探索出更高效的管理制度,这样不仅提高了石油生产的安全和稳定,为我国的社会经济长期稳定的发展提供保障。

#### 参考文献:

- [1]陶思亮.海洋石油开采安全生产管理中存在的问题及对策分析[J].中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(16): 99-100.
- [2]曹勇,孙家驹,谢公涛,等.海洋石油工程项目安全管理的策略[J].中国石油和化工标准与质量, 2022, 42(3): 83-84.
- [3]王顺红.多维度的海洋石油安全监管体系构建与研究[J].石化技术, 2022, 29(1): 229-230.
- [4]黄海滨,李文博,柳宇,等.起重机在海洋石油平台钢结构吊装中的安全操作探讨[J].现代制造技术与装备, 2020(4): 103-104.
- [5]邹任平.LNG船在新冠疫情期间安全运营策略初探——以海洋石油301(LNG)船为例分析[J].广州航海学院学报, 2020, 28(2): 24-27.