

Oilfield Site Safety Supervision is the Key to Safety Construction

Chao Lang

Safety and Environmental Protection Technical Supervision Center of Liaohe Oilfield, Panjin City, Liaoning Province, Panjin, Liaoning, 124010, China

Abstract

In recent years, Chinese oil enterprises have taken measures to strengthen internal safety supervision, which is of great significance to ensure the implementation of safety rules and regulations. Safety supervision plays an important role in the safe delivery of oil field transportation, lines and construction. However, with the development of the oil field production mode, the internal safety risks of the production enterprises are also gradually increasing, and the management difficulty is also gradually increasing. If the unsafe factors in the construction process cannot be eliminated in time, it is not only easy to cause serious economic and production losses to the oilfield enterprises, but also to cause personal injury to the site workers. Therefore, according to the safety supervision and management of oilfield production and construction, the problems easily occurring in the process are divided and demonstrated, analyze the various causes of possible safety accidents, eliminate incomplete factors, and ensure the smooth progress of oilfield production.

Keywords

oil field; site safety supervision; safety construction; key technology discussion

油田现场安全监督是安全施工的关键

郎超

辽宁省盘锦市辽河油田安全环保技术监督中心, 中国·辽宁 盘锦 124010

摘要

近年来, 中国石油企业采取了加强内部安全监管的措施, 这对确保安全规章制度的实施具有重要意义。安全监管在油田运输、线路和施工的安全交付中发挥着重要作用。然而, 随着油田生产方式的发展, 生产企业内部的安全风险也在逐步加大, 管理难度也在逐步加大。如果施工过程中的不安全因素没有及时消除, 不仅容易给油田企业造成严重的经济和生产损失, 还会对现场工人造成人身伤害。因此, 针对油田生产建设的安全监督管理, 对过程中容易出现的问题进行了划分和论证, 分析了可能导致安全事故的各种原因, 消除不完全因素, 保证油田生产的顺利进行。

关键词

油田; 现场安全监督; 安全施工; 关键技术探讨

1 引言

随着科学技术的更新, 油气开发和加气的技术水平有了很大提高, 生产活动逐步形成了完整、先进、高水平的生产流程。然而, 由于油田产品的特殊性, 易燃、易爆、易挥发的油气, 安全已成为最容易发生事故的环节。为了提高安全生产水平, 遏制各类危险事故, 需要积极建立安全健康的油田生产环境管理体系。然而, 由于各种现实和历史原因, 油田安全生产的形式不容乐观。论文就如何认真贯彻落实, 结合安全监督管理模式, 提高油田生产建设安全水平进行了分析。

【作者简介】郎超(1988-), 男, 中国河北定州人, 本科, 工程师, 从事油田安全监督管理研究。

2 油田现场安全监督的特点及影响因素

油田的生产过程需要不同工种的密切配合, 生产过程复杂, 存在许多潜在的安全风险。由于影响现场油田安全监督的因素的性质, 影响环境、人员、施工和其他影响因素的因素可以改变。不同的影响因素在油田现场安全监管上有很大差异。环境因素主要是温度因素, 当环境温度处于较高水平时, 石油具有较高的挥发性和扩散性, 这将显著增加火灾的可能性。另外, 由于油田使用的装置数量众多, 必须严格按照规定的工艺流程进行工艺。如果设备被非法操作或未按照规定操作, 这将带来重大安全风险。

3 分析油气田监督检查中存在的问题

3.1 安全环保意识不强, 责任意识不强

研究发现, 许多工人缺乏必要的安全意识和足够的环

境意识。当安全和管理目标之间存在矛盾时,安全和环境保护往往被放在次要位置。此外,在监督检查过程中,监理人的责任感相对较弱,责任落实困难,监理人和管理者的责任界定模糊。在许多情况下,安全管理责任不明确,容易推卸责任。

3.2 已确立的监督目标不具有可操作性

在实际监督检查工作中,监督工作做得不合理、不明确,不利于监督检查。基层单位不结合实际情况,包括实际作业区、换班站、井区,盲目按照厂级监督目标制定实际实现的目标,设定工作目标。

3.3 监督检查人员的积极性不高

虽然监督检查进行了很长时间,但一些检查员仍然没有很好的解决方案。再加上缺乏明确的责任制,监督管理分工模糊,部分员工工作积极性低,态度松懈,对生产经营活动的监督检查不到位。

4 油田现场安全监督措施

4.1 加强施工安全考核

在施工过程中,我们可以根据具体的施工条件,建立一系列的安全保障体系,如安全培训管理实施制度、安全问题监督等。在油田现场工作中,主要因素仍然是人为因素,因为许多事故的发生以及存在的安全隐患与执行和人员留存状态有关。在施工安全评估中,评估不是目的,而我们实现安全监督目标的一种方式。在施工组织过程中,经常会发生一些安全违规行为。为防止此类情况再次发生,必须按照相应的安全评估规章制度进行规章制度和管理。例如,当发生安全事故时,在处理事故时,应同时考虑人、物、环境因素。明确责任和原因后,强化防护措施。在实施安全监督的过程中,不断完善考核机制,加强建设单位对安全施工管理的认识和落实。因此,油田安全监督不仅是评估施工安全的关键,也是中国安全管理部门需要关注的问题。

4.2 建立现场监督责任制

整个油气田生产建设区划分为监理工作区。监理工作区的数量不同,以责任区为单位。确立相对独立监督责任的基本原则,根据警戒区特殊危险作业的情况、时间和频率进行详细区分。有一个高风险油田需要一定数量的监管机构,但在石油天然气集输站内有石油天然气储存、天然气发电厂等。因此,需要实施综合监管,构建立体监管主体体系,降低事故发生概率。同时,发生安全事故时,监管机构、指定的监管机构和最终责任人应承担连带责任。各监测站还需实施跟踪考核制度,每季度或半年进行一次定量考核。考核结果直接作为绩效奖金和考核标准的重要参考,以不断提高监督质量。

4.3 落实安全监管

在油田安全监管中,要遵循由以往的经验型逐步向科学型转变的原则,进一步探索安全监管工作。构建油田安全长

效监管机制,确保现场生产经营的基本安全。安全监管应继续向技术方向拓展。在进行安全监督时,应对方案进行全面审查,并在会议上组织专题讨论,分析一些技术问题和事故原因,并对计划进行记录。设备和系统运行中存在的各种安全隐患,应采取有效措施加以解决。安全监管应继续向基层管理方向拓展。安全监督员应积极参加生产会议,积极与基层管理层沟通。全面掌握基层管理者管理制度的具体实施情况,及时发现基层管理工作中的违规行为,采取有效措施纠正基层管理者的不端行为。安全监察工作要继续向工程建设项目方向拓展。安全监督员不仅应在项目开工前全面开展安全监督,还应提前参与环评过程。在验收过程中,应尽快发现设计和施工中存在的安全隐患,并采取有效措施予以纠正。

4.4 规划应急管理措施

一旦发生事故,油田施工现场将造成一系列人员或财产损失、环境保护损失等。施工现场作业中出现环境问题后,未落实和监督应急救援措施,导致企业险些死亡。这一事件发生后,石油公司不仅损失了日常运营秩序,还损失了环境效益。因此,我们应总结相关事故的发生情况,科学认识和演练,并采取有效措施避免事故的发生。油田施工现场安全系统事故应急补救措施是为减少事故危害而采取的一系列措施。我们的安全部门应该对这些紧急补救措施进行必要的监督,以确保降低事故风险。在许多工业企业中,应急恢复措施的理论是完善的,但实践能力并不完善。例如,油田企业安全监督管理部门发生火灾时,最初几分钟是灭火的最佳时间,但是油田施工现场的监督和应急救援措施没有落实到实际现场或具体工作中。因此,有必要尽快对实际群众实施现场监督管理和应急措施。在安全监督管理的规章制度和办法中,安全保卫部门的监督管理起着主导作用。标准化管理方法以及安全实施的有效性都决定了这些补救措施的实施是否彻底。除了管理制度外,人文环境也是一个非常重要的方面。如何制定和确保安全监管,进行现场施工安全监督是监督应急补救措施的关键。

5 结语

在施工现场施工过程中,安全监督管理部门的工作必须认真、可靠、贯穿施工现场施工全过程,建立油田建设监理与实施的和谐关系,实现油公司健康和谐发展。但是,油田现场监理存在诸多问题,监理人员应当采取警示措施,全面提高监督检查质量,加强应急演练等措施,减少或避免油田安全事故的发生。只有这样,油田安全监督管理才能成为安全建设的关键。

参考文献

- [1] 徐波.油田现场安全监督工作创新研究[J].化工管理,2018(3):1.
- [2] 齐代良.浅议油田现场安全监督是安全施工的关键[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2017,4(30):74.
- [3] 胡科锋,高志强,张成鹏,等.浅议油田安全生产监督管理措施[J].化工管理,2017(20):1.