

Discussion on Oilfield Safety and Environmental Protection Hazards and Management Path

Bing Peng

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

Abstract

With the continuous development of science and technology in China, the scale of oilfield projects is also expanding, and oil exploration is more frequent. Therefore, effective measures must be taken to ensure that the oil production process is very safe and environmentally friendly. Although the oil field production technology is also constantly developing and improving, but the oil drilling accidents are still common. Safety and environmental protection issues in oil field production are paying more and more attention. This paper analyzes the hidden dangers of oilfield safety and environmental protection, and discusses the current problems.

Keywords

oilfield safety; environmental hazards; governance path; analysis and exploration

浅谈油田安全环保隐患与治理路径

彭兵

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

随着中国科学技术的不断发展, 油田项目的规模也在不断扩大, 石油勘探更加频繁。因此, 必须采取有效措施, 确保石油生产过程非常安全和环保。尽管油田生产技术也在不断发展和完善, 但石油钻井事故仍然屡见不鲜。油田生产中的安全和环保问题越来越受到重视。论文分析了油田安全环保的隐患, 并针对当前存在的问题, 探讨了合适的处理技术。

关键词

油田安全; 环保隐患; 治理路径; 分析探究

1 引言

近年来, 随着社会经济建设效率的提高, 社会对石油的需求量逐年增加。在此背景下, 如果没有重视安全和管理, 油田生产的安全就无法得到有效保障, 更容易发生安全事故。因此, 油田企业应积极更新安全环保理念, 采取适当措施, 努力降低油田生产安全风险, 促进油田生产整体效益稳步提升。

2 油田安全环保管理在油田生产过程中的实施意义

安全环保管理要持续开展, 要求油田企业各部门和员工积极参与, 对油田生产全过程进行全方位、全过程的监督管理。为了提高油田企业的抗风险能力, 发现和处理油田生产中的各种问题, 创造安全的工作环境, 确保油田企业一线员工的生命财产安全生产, 油田生产将继续保持稳定, 创造

更多效益。

随着油田的生产, 会产生大量的污染燃料物质, 对自然生态环境造成一定的破坏。做好环境管理, 减少排放, 科学处理各类污染物的质量, 确定达标排放, 体现油田企业的社会责任。因此, 实施保护管理是新时代石油生产的现实需要, 有利于提高油田企业在市场上的竞争力, 从而创造更大的社会效益和空间。

3 分析油田安全环保隐患产生的原因

3.1 油田企业安全环保意识缺失

虽然目前油田企业的安全环保生产意识已逐步建立, 但在实践中, 油田企业的安全环保意识还比较薄弱。

3.1.1 油田企业领导缺乏安全环保意识

作为生产经营的灵魂, 企业领导者的思想如果不到位, 将影响整个企业的准确发展过程。由于安全环保的有效保护需要一定的经济投入, 一些油田企业经营者只被短期利益所吸引, 对环境保护熟视无睹。从长远来看, 它不仅影响到企业自身的可持续发展, 而且对社会环境也构成了极大的威胁。

【作者简介】彭兵(1974-), 男, 中国四川巴中人, 工程师, 从事安全监督与管理研究。

3.1.2 企业员工的安全环保意识不够

安全环保体系是通过每位员工的共同努力实现的。但为了真正落实,由于企业员工缺乏安全环保意识,在具体工作中往往简化操作流程,忽视安全规范,这不仅威胁到自身的安全,也影响到企业的长远发展。由此可见,安全环保知识的缺乏严重影响了油田企业的可持续发展,这是造成企业安全管理体系“架空”、安全监管不力的根本原因^[1]。

3.2 管理体系不完善

在油田安全管理和环境保护方面,一些油田公司制定了相应的管理制度。但由于管理制度的制定缺乏实际因素,管理制度的实施效果不大,阻碍了油田的安全开采。其主要原因包括:一是油田安全环保管理企业思想认识不足,管理工作落实不力,管理体系有形成倾向;二是领导层缺乏对安全管理的良好监控和环保理念与经营理念的有效融合,导致对现有油田的开发和管理持乐观态度

3.3 安全环保管理投入不足

在中国,很多油田建设企业都致力于油田生产的安全和环保,但没有足够的资源开展具体工作,甚至一些建筑公司的高管也没有完全理解油田生产过程中安全环保的重要性。大多数公司还认为,他们应该在研发和生产上进行投资,以获得更大的经济效益,忽略开发生产中的安全隐患。在油田的生产和开发中,没有注意到大量污染物对环境的影响,这将直接损害公司的声誉和油田作业的效率。例如,中国油田开发的数量逐年增加,废弃油井的数量也在增加。

4 探索有效控制油田安全环保隐患的具体途径

4.1 加强安全环保理念的宣传

油田公司应重视安全环保理念的传授,使公司员工树立正确的安全意识和环保观念,规范油田开发的科学方法。另外,政府应加大政治干预力度。油田要求管理层积极学习先进的管理理念,树立良好的安全意识,在自身经营和公司建设中切实贯彻环保理念。同时,企业要积极组织安全教育和宣传讲座,规范基层职工对油田工作的思想认识,树立安全意识。

4.2 建立健全相关制度

首先,要使油田企业得到更好的发展,不仅企业自身需要不断完善安全环保的各方面,国家和有关职能部门也需要认真落实,贯彻落实和完善石油安全环保法律法规,使油田企业在落实安全环保体系时明确责任,在落实安全环保体系时依靠责任。

其次,在油田建设之前,石油企业应对安全环保项目进行评估,然后决定采取何种生产措施,以确保油田企业的安全环保措施得以实施。

最后,在油田生产的同时,制定科学合理的污染防治目标,在油田开发的基础上加强环境保护,采取成立责任部门的方式对企业各项工程建设进行监督,使油田生产的各个

环节都笼罩在安全环保的生产氛围中。此外,石油企业应不断加强安全和污染指标的检测能力,并配备相应的设施,为安全环保硬件措施提供基本保障^[2]。

4.3 增加资金投入和隐患治理

鉴于资金在整体安全和管理中的重要性,有必要加大对安全和管理资金的投入。例如,在保证石油生产安全和环保的同时改进现有设备,可以提高产能,降低能耗。例如,目前大多数公司都没有很好地实施危险废物管理。因此,在管理过程中,要以预防为主,加大资金投入,及时加大安全隐患排查力度。为了更好地排查隐患,更好地保障整个油田的安全和环保管理。然而,油田企业的资金投入往往不足,在当前形势下很难看出资金投入的重要性。作为油田企业,要加强安全环保攻关,大力推进安全教育,加强自身建设,加大资金投入,安全管理全面高效发展。

4.4 重视员工培训

油田安全环保管理的实践离不开综合素质和能力的培养。优秀的管理人才,不可忽视的人才培养,需要做好以下工作:

第一,安全环保管理人员的培训要根据油田公司安全环保管理的实际情况,精心设计培训计划和培训内容。培训可以解决油田生产过程中的实际问题,加强安全隐患排查和环境保护,提高油田生产安全水平。第二,选择具有丰富实践经验的安全管理讲师或安全环境,由管理人员担任培训讲师,将其工作经验传授给安福环境管理,通过相互交流和案例研讨,促进安全环保管理人才理论与实践的结合,有效培养他们的综合素质,将是安全环保管理成效的一个新台阶。第三,生产线生产人员的培训^[3]。在培训中,应采用新的、多样化的培训形式,激励企业全体员工的培训。热情,掌握安全操作和设备操作方法,定期组织员工进行安全应急演练,提高现场安全问题处理能力,为油田安全生产提供可靠保障。

5 结语

石油能源作为新时期经济建设和发展的重要能源支撑,在社会发展中得到广泛应用。为满足对石油能源的需求,油田技术开发的范围和强度不断加大。为保证油田开发的环境安全,降低油田开发的污染程度,必须进行安全环境管理,实现社会、经济和环境的协调统一。油田企业应加强对相关人员的教育培训,加强安全环保公共关系,制定完善的安全环保制度,努力为员工创造安全的工作环境,维护员工身心健康,全面有利于提高油田产量,促进公司长期健康发展。

参考文献

- [1] 雷万能,袁川,毕晶晶,等.浅谈油田安全环保隐患与治理路径[J].化工管理,2019(9):2.
- [2] 葛旭,张晨曦,苏杰,等.油田安全环保隐患与治理路径研究[J].中国石油和化工标准与质量,2020(6):2.
- [3] 李庆显,王金和,李凯军,等.油田安全环保隐患治理跟踪系统研发[J].中国管理信息化,2019(19):37-38.