

# 安全环保在油田开发中的作用及有效发挥

曹丽

(胜利油田石油开发中心有限公司)

**摘要:** 安全环保是油田开发中的重要保障和基础,在保障员工人身安全、保护环境、提高企业形象和可持续发展等方面具有不可替代的作用。为此从技术、管理和政策措施三个方面,提出了有效发挥安全环保作用的具体方法,如采用环保技术、建立完善的管理制度和加强环保政策落实等。最后总结了油田开发中安全环保的意义和价值,并呼吁相关企业应积极履行社会责任,切实落实安全环保措施,以实现企业可持续发展和社会共赢的目标。

**关键词:** 油田开发;安全环保;管理制度

## 1 安全环保在油田开发中的作用

随着能源需求的增加和石油资源的日益减少,石油的开发和利用已成为当前社会经济活动中的重要组成部分<sup>[1]</sup>。然而,在油田开发过程中,安全环保问题不容忽视。

### 1.1 安全环保对企业经济利益的影响

安全环保工作是油田开发中不可或缺的重要组成部分,能够直接影响到企业的经济利益。安全环保意识的普及和有效的安全环保措施的实施不仅可以降低生产事故的发生率,减少人员伤亡和财产损失,还能提升企业生产效率和产品质量,减少资源浪费和环境污染,从而降低企业的生产成本,提升企业的竞争力<sup>[2]</sup>。

### 1.2 安全环保对企业形象的影响

由于油田生产过程中可能会带来一定的环境风险和安全隐患,因此安全环保工作也涉及到企业的社会形象。如果企业在安全环保工作上表现出色,遵守法律法规、规范生产管理,能够减少生产过程中的意外事故,避免环境污染,提升企业形象,增加公众对企业的信任度,从而为企业带来良好的口碑和品牌效应。

### 1.3 安全环保对员工身体健康的影响

在油田开发中,工作人员面临着重大的安全风险,如化学品中毒、高空坠落、火灾爆炸等。因此,企业必须采取有效的安全环保措施,保障员工的身体健康和生命安全。如果企业在安全环保方面做得好,员工将会感到愉快和安全,也会更加忠诚于企业。这将有助于提高员工的工作效率和生产效益,从而最终促进企业的发展。

## 2 油田开发中安全环保工作上存在问题

尽管安全环保工作在油田开发中的重要性得到越来越广泛的认识,但在实践中还存在不少问题<sup>[3]</sup>。本部分将重点介绍油田开发中安全环保工作上存在的问题。

### 2.1 生产过程中的危险物品管理不到位

在油田开发中,使用了大量的化学品和危险物品,在使用和运输过程中,如果管理不到位,则容易引起意外事故和环境污染。一些企业对危险物品管理不够严格,对危险品的存储、运输和使用没有做好有效的控制,存在操作人员对危险品的不正确使用和未采取必要的防护措施的情况,这样就可能给员工和环境带来危害。

### 2.2 环保设施建设不足

在油田开发中,需要建设很多环保设施,如废弃物处理设施、废气治理设施、废水处理设施等,以保证生产过程中的废弃物和污染物能得到妥善处理。然而,许多企业在设施建设上投入不足,或者存在建设不到位、管理不到位的情况,这将导致废弃物和污染物得不到有效的处理,进而对环境造成危害。

### 2.3 环保政策和管理制度缺失

在油田开发中,各种安全环保政策和管理制度对于避免生产过程中的环境事故和安全事故,起着至关重要的作用。然而,在实践中,一些企业对安全环保政策和管理制度的颁布和执行不够重视,缺乏监管和责任追究机制,导致企业依法依规开展安全环保工作的积极性不高,难以充分发挥其作用。

## 3 油田安全环保有效发挥的策略

### 3.1 安全生产责任制

安全生产责任制是保障安全环保工作得到有效实施的关键<sup>[4]</sup>,是企业领导者对于企业安全生产全面负责的制度,并将该制度分解到各级管理人员,让每位员工都能清晰地认识到自己与企业安全生产的责任关系。

#### 3.1.1 安全生产责任分工

在油田开采过程中,应该将安全生产责任下放到各级管理岗位。每个职位都要明确其安全责任,建立完善的安全管理体系。

(1) 企业领导者应明确企业安全生产的总体责任和目标,并通过制定安全管理规章、流程等措施,将安全生产责任逐层下达,确保每个工作岗位都有相应的安全责任和制度文件支持。

(2) 中层管理人员应该承担部门或区域内的安全管理责任,并针对本部门或区域的安全管理情况进行监管和考核。具体来说,应对生产场地、操作设备、员工行为、应急响应等方面进行全面监管,确保安全生产工作全面、有效、可行。同时,应鼓励员工积极参与安全管理工作,实现全员参与、全员责任,共同维护企业安全生产。

(3) 一线员工应承担日常操作中的安全责任,并遵守安全管理规章和流程,及时发现和上报安全隐患和异常情况。同时,应掌握相应的安全技能和知识,增强安全意识,保证自身识别风险并采取

相应措施避免事故发生。

### 3.1.2 安全生产目标制定和考核

制定安全生产目标是企业实施安全生产责任制的基础。企业应该根据自身的经营状况和安全生产情况,制定具体的安全生产目标,并将其落实到各个部门和岗位。同时,企业应该对安全生产目标进行考核,及时发现和纠正安全生产问题。通过建立安全生产责任制,可以促进企业安全生产管理的规范化和科学化,提高员工的安全意识和责任感,从而有效保障油田开发的安全环保。

### 3.2 安全环保设施建设

安全环保设施是保障油田开发过程中安全环保工作得到有效实施的基础。在油田开发过程中,安全环保设施需要得到足够的投入和建设,以确保人员、设备和环境等各方面的安全稳定。

#### 3.2.1 安全环保设施投入

为了实现油田开采安全环保目标,企业应该充分认识到安全环保设施投入的重要性,合理支配资金,加大设施投入额度,确保设施建设质量和效果。

(1)合理编制安全环保设施投入计划,根据技术进步和环保要求不断调整设施标准和投资额度;

(2)严格控制设施建设过程中的质量和进度,确保设施建成后能够正常运行并达到安全环保标准;

(3)完善资金监管机制,对设施建设资金来源、使用情况和效益进行全面、准确、及时监管和评估。

通过以上措施,能够充分利用安全环保设施,促进油田开采安全环保工作的有效实施。

#### 3.2.2 安全环保设施的建立和完善

安全环保设施是保障油田开采过程中安全环保工作得到有效执行的基础。为了确保设施的有效建立和完善,企业需要:

(1)协调各方力量,建立安全环保设施建设联席会议,明确各单位职责分工,提高设施建设效率;

(2)制定安全环保设施建设规划和实施方案,对设施的类型、标准、数量、配置、维护等方面进行详细规定,确保设施建设质量和效果;

(3)加强设施维护和管理,做好设施运行记录和维护保养工作,及时发现设施故障和异常情况,保证设施正常运行并达到预期效果;

(4)引进先进技术和设备,提高油田开采技术水平和安全环保水平,加强设施使用培训,确保员工能够正确使用安全环保设施。

通过以上措施,能够有效建立和完善安全环保设施,提高油田开采安全环保水平,降低安全风险和环境影响,实现油田开采可持续发展目标。

### 3.3 环保政策和管理制度建立

为了保障油田开发过程中的环境安全和生态稳定,应建立完善的环保政策和管理制度。这些管理制度需要包括违规违法处罚制定、环保监管机构责任划分等方面,以确保油田开采过程中的环保工作

能够得到有效实施。

#### 3.3.1 违规违法处罚制定

为了保障环境安全和生态稳定,必须对违规违法行为进行严格制裁。企业应建立违规违法处罚制定,明确各类违规违法行为和相应的处罚措施,例如:

(1)在未经许可的情况下进行油田开采的,将被处以高额罚款,并可能被撤销开采权利;

(2)未正确排放废水、废气、固体废物等污染物的,将被处以罚款、停产整顿等处罚措施;

(3)未按照要求进行环境影响评估和风险评估的,将被处以罚款并取消开采权利等处罚措施。

此外,应建立违规违法行为的处罚程序和监管机制,确保违规违法行为能够得到及时、有效的处理和制裁。

#### 3.3.2 环保监管机构责任划分

为了保障油田开发过程中环保工作的有序推进,应建立健全的环保监管机构责任划分。具体来说,应策划以下内容:

(1)明确环保部门和相关职能部门的责任和权利,制定相应的工作计划和监管指标;

(2)加强对油田企业的日常监督管理,开展定期环境检查和评估,督促企业落实环保措施;

(3)加大对违规违法行为的打击力度,及时处罚并公开处理企业的环保违法行为,以此形成能循证典型案例;

(4)完善环境信息公开和宣传工作,提高社会各界对油田开采环保工作的认识和支持度。

通过以上措施,能够加强对油田开采环保工作的监管和管理,实现安全稳定和可持续发展的目标。

## 4 结论

安全环保在油田开发中具有重要的作用,为了保障油田开发的可持续发展,应该加强安全环保意识,实施科学的安全环保管理,制定和执行安全环保制度和政策,建立完善的安全环保体系。只有这样,才能有效地保障人民生命财产安全,防止环境污染和生态破坏,实现油田开发的可持续发展,为人类社会的发展做出贡献。另外政府也应该加强监管,加大安全环保执法力度,保护公众的利益和环境安全。

#### 参考文献:

[1]丁阳,王斌儒,孟宪庆.浅谈安全环保在油田开发中的重要地位[J].石化技术,2016,23(9):2.

[2]董俊,袁军平.浅谈安全环保在油田开发中的重要地位[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2016(6):00180-00180.

[3]金化线,刘晨阳,陈正亿.安全环保在油田开发中的重要性[J].化学工程与装备,2022(10):2.

[4]江丽,陶静.安全环保在油气田开发中的重要地位探讨[J].2020.