

油气田开发中的问题及降本增效策略

高乃煦（中国石油华北油田公司科技信息部，河北 任丘 062552）

摘要：随着当前社会经济发展速度不断加快，对油气田企业也提出了很多新的要求。对此，油气田企业要想在当前经济快速发展的时代下顺利实现可持续发展目标，那么首先就应该深入分析当前油气田开发过程中所面临的问题，对引发该问题的因素进行详细的分析，并根据所掌握的实际制定有针对性的优化对策，这样才可以为接下来各项开发活动的顺利实施提供保障，保障油气田开发质量以及效率。此外，企业要想获取更多的经济利益，不断提升自身在行业当中的地位，那么也应该重视以“降本增效”为原则，在多方面着手不断提升工作质量以及效率，并尽可能减少资金成本的投入，从而进一步增强自身核心竞争力，为企业实现良好稳定的发展打下一定的基础。在以下文章当中，也对油气田开发中所存在的问题进行了相应的研究，并对如何顺利实现“降本增效”目标进行了相应的探讨，仅供参考。

关键词：油气田；开发生产；问题；降本增效；策略

0 引言

通过相关调查可以了解到，当前很多油气田企业在发展期间依旧会受到传统开发理念以及方式的限制，不仅会浪费大量的时间、财力以及人力，同时也会产生很多的污染问题，使油气田的开发严重违背了可持续发展理念的要求，同时也会很难保障企业的经济效益以及良好发展。所以要想避免出现上述问题，那么企业在发展期间也应加强对现场的管理力度，及时发现现场所存在的各项问题，对引发各项问题的因素进行详细的探索，并及时对其进行解决以及优化。

此外，也应该积极思考如何实现“降低成本、增强效率”的新型开发方式。这样才可以为后期油气田开发工作的顺利进行提供保障，不仅可以保障工作开展质量以及效率，也可以使油气田的开发获取更多的经济效益以及社会效益。

1 油气田开发中的问题

通过相关调查可以了解到，随着油气田的开发规模逐渐增大，并且开发难度逐渐增加，导致一些企业在具体开发油气田过程中依旧存在着很多的问题，严重影响了开发效果以及经济效益。所以对此，相关单位也应该加强对关注度，提升对现场的管理力度，及时发现并解决所存在的问题，避免对开发工作的顺利进行造成不良影响。以当前的实际情况来看，油气田开发期间所出现的问题主要有以下几点：

1.1 污染问题

随着当前绿色可持续发展理念的提出与实施，要求各行各业在发展当中都要将“绿色、环保”作为企业的工作理念。所以油气田开发企业要想在当前快速

发展的时代下顺利实现可持续发展，那么首先就应该重点考虑污染问题，尽可能减少污染物的产生，构建健康绿色的开发环境，使油气田的开发逐渐朝着绿色环保方向进行发展。而当前所面临的污染问题主要有以下几方面：

一方面，大气污染属于当前经常出现的问题之一。企业在对油气田具体进行开发期间，很容易产生大量的废气还有污染物，从而对附近的空气环境造成较大的破坏。如果没有及时对该问题进行解决，那么也会对社会的良好发展以及企业的可持续发展造成较大的影响。

另一方面，水资源污染也属于当前面临的一项重要问题。相关单位在具体开发时，也很容易产生大量的含油废水，从而对附近的地下水还有土壤等产生严重的破坏，最终对居民的用水安全以及农作物的健康生长造成不良影响。

第三方面，工作人员在具体开发时，也会运用到一些大型的仪器设备等，而其在具体运行时也会发出较大的噪声，从而对现场作业人员的身体健康产生较大的影响。

最后一方面，在具体开发时也会遗留很多的垃圾，如果没有及时对其进行处理，那么也会对生态环境产生较大的影响。上述问题的存在不仅会影响油气田开发效果以及水平，同时也会对企业的经济效益以及可持续发展产生较大的影响。

1.2 技术有待创新

由于近些年社会经济发展速度越来越快，对于石油的需求量也在逐渐增多，然而由于石油与天然气都

属于不可再生能源，能量量相对较少。所以相关单位与工作人员在具体开发石油田期间，一定要重视避免出现浪费问题，尽可能提升油气整体开采率。但是就现在的实际情况来看，当前一些企业在发展过程中依旧会使用传统技术，不仅很难符合油气田的开发要求，同时也会严重影响油气田的开发效率以及质量，容易产生石油浪费等问题，对环境还有企业的经济利益都会造成不良影响，严重的话也会对社会的和谐发展产生较大影响。所以要想避免出现上述问题，那么相关单位也应该积极的对技术进行创新以及优化，同时也要积极的借鉴一些西方发达国家的开发技术，并结合我国国情不断对其进行优化以及改进，最终才可以有效提升开发技术水平以及效果，才可以为油气田的高效开发提供有力支持。

1.3 人员问题

开发人员的专业能力以及水平在一定程度上也会直接关乎油气田开发质量还有效率。要想使油气田开发工作得以有效落实，那么组建高水平的开发团队也属于非常关键的内容之一。但就以当前的实际情况来看，现在很多开发团队的能力以及素养依旧有待提升，不仅部分人员没有充足的基础理论知识，同时也并不具备较强的服从力以及操作能力，在现场经常随意更改开采方案，并没有严格听从管理人员的安排开展工作，不仅加大了安全隐患问题的发生概率，对现场作业人员的生命安全造成了较大的威胁，同时也会对开发进度以及质量造成较大的影响，导致开发工作很难按期完工，对企业的声誉、经济利益产生一定的不良影响。所以要想更好的解决上述问题，那么油气田开发企业一定要组建高水平、高能力的开发团队。

1.4 断层问题

对于断层方面而言，其存在的根本目的就是沟通油气藏还有油田，同时也会对油气田的开发进行相应的管理。相关单位在具体开发期间，如果断层发育较好，那么油气井当中的油水也可以实现有效的融合，而一旦其发育不良，那么也会严重削弱油气量，并且也很容易发生油水不容等问题。最终不仅会对后续开发工作的顺利实施造成较大的影响，加大了开发难度以及复杂性，同时也会对油气田的开采量造成较大的影响。

2 油气田开发中降本增效策略

2.1 积极鼓励全员参与，营造良好氛围

要想使“降本增效”理念贯彻到油气田开发的全

过程当中，并顺利实现“降本增效”的目标，那么首先就应该激励各部门以及各工作人员都积极的参与到降本增效工作当中，不断增强全体工作人员的降本增效理念以及能力，从而在工作当中严格遵循标准要求实施开发操作，尽可能避免出现资源以及成本浪费等问题，并不断增强工作质量以及水平。在这个期间，应该重视在以下几方面进行着手：

一方面，应该不断扩大宣传范围，并不断提升宣传力度，久而久之才可以有效增强工作人员的成本以及质量管理理念，并将该理念更好的融入到工作当中，为后续工作的顺利实施提供有力支持。

另一方面，企业也应该通过制定鼓励政策，使工作人员积极的对“降本增效”方法进行创新，对于提出意见并获得采纳的员工进行相应的奖励，从而不但可以有效增强工作人员的积极性以及参与性，同时通过收集一线员工的建议也可以更好的实现“降本增效”的目标。不仅可以给员工创设良好的工作氛围，同时也可以帮助企业获取更多的经济利益以及社会效益，为企业顺利实现可持续发展打下一定的基础。

2.2 加强对现场的管理力度

现场管理也属于油气田开发过程中非常关键的内容之一，不仅可以及时发现开发过程中所出现的问题，保障工作的进度、质量以及现场的安全性，同时也能够更好的控制各个环节所投入的资金成本，尽可能避免出现成本浪费等问题，对于顺利实现“降本增效”目标也有着积极的影响。所以在此背景下，相关单位在具体开发油气田期间，也应该加强对管理工作的关注度，明确现场管理的重要性以及意义，组建专业的管理团队，并制定完善健全的管理制度，为现场管理工作得以有效落实提供保障。不仅可以保障所有工作环节都是严格遵循标准要求进行的，保障开发进度以及质量，同时也能够更好的维护现场的安全性，有效预防安全隐患问题的发生，使油气田开发工作可以按期完工。

2.3 加强对前期物资采购环节的管理力度

物资采购作为保障油气田开发工作顺利进行的基础，也需要投入很多的资金成本。但当前很多单位在对物资进行采购期间，并没有根据油气田现场的实际情况进行物资采购，导致开发期间经常出现物资过多或者是不足等情况，最终不仅会加大资金成本的浪费，并且也会严重影响工作效率以及质量。要想更好的解决此问题，那么在正式开展工作以前，也应该加强对

物资采购方面的管理力度。在这个期间,应该重视在以下几方面进行着手:

一方面,应该组织专业团队对现场进行全面详细的勘察,根据现场的具体情况制定详细的物资采购计划,然后由采购部门按照制定的采购计划进行采购,当然采购人员在正式采购以前,也应该对市场进行调研,结合调查结果选择性价比最高的物资进行采购,从而在保障物资质量的基础上尽可能减少资金成本的投入,最终才可以顺利实现“降本增效”的目标。

另一方面,当物资采购完成以后,也应将其运输至现场指定位置,为后期顺利使用物资提供有力支持,避免多次移动物资从而浪费开采时间以及人力,这样才可以使开发工作得以顺利实施,使最终的开发效果与前期预期相一致。

2.4 积极引进新技术以及新设备

新技术以及新设备的有效运用对于提升开采质量还有减少资金浪费有着积极的影响。如积极的引进以及使用微生物采油技术,其可以利用往油层当中注入营养液的方式,使油层中含有活性微生物,从而不断增强油气田的生产能力。该技术的出现以及运用不仅可以解决传统技术所面临的难题,可以有效增强开发工作的绿色性以及环保性,同时该技术所需投入的成本相对较少,能够更加符合“降本增效”理念的要求。所以基于此背景下,相关单位以及工作人员在具体进行油气田开发期间,也应该加强对技术创新及设备优化方面的关注度,不仅要引进更多高能力的技术性人才,同时也要为该项工作投入更多的资金成本,从而为技术创新工作的顺利实施提供有力支持。这不仅对于增强企业核心竞争力方面有着积极的影响,同时对于提升油气田开发效率以及开采量等方面也有着很大的帮助。

3 结束语

总体来讲,通过对当前油气田开发工作的调查可以了解到,一些单位在具体开发期间依旧存在着很多的不足之处,严重影响了开发效率以及质量,如果没有及时对其进行解决以及处理,那么对企业的可持续发展以及社会的和谐发展都会产生较大的威胁。所以要想避免出现上述问题,那么也应该深入分析当前开发期间所面临的各项问题,对引发各项问题的因素进行详细且全面的分析,然后以此为基础制定有针对性的处理对策,最终才可以为油气田开发工作的顺利落实提供有力支持。

除此之外,企业要想在当前快速发展的时代下顺利实现可持续发展目标,那么也应该积极的探索如何实现“降本增效”,要利用不同方式尽可能减少开发成本的投入,并且保障油气田开发质量以及水平。只有这样,才能够有效增强企业的核心竞争力,提升企业在行业当中的地位,使企业在发展过程中可以获取更多的经济效益,促使企业实现良好稳定的发展。

参考文献:

- [1] 袁朝倩,李宗亮,许飞.基于精细化管理理念的企业调度管理与提质增效的有效衔接及作用分析[J].河北工程大学学报(社会科学版),2019(22):335-336.
- [2] 谭国超,包东军.浅谈制造业企业构建特色物资管理体系对精细管理的影响[J].中小企业管理与科技,2019(03):255-259.
- [3] 郭海强,李丽云.浅谈现代管理会计如何在企业运营中发挥降本增效的作用[J].科学集体经济,2019(21):217-219.
- [4] 韩国城,李鹏飞.精细化理念下以EVA为导向的全价值链成本管理体系的构建与实施[J].经营管理者,2019(02):111-113.
- [5] 毕龙华,任丽珍.现代企业降本增效的构建与实施——以某商贸企业为例[J].行政事业资产与财务,2019,12(11):253-255.
- [6] 郑伟.基于风险管理基础的企业HSE体系建立与评价指标体系研究[D].北京:中国石油大学(北京),2021.
- [7] 梁卫卫,党海龙,崔鹏兴,等.三维地质建模技术在致密砂岩油藏水平井开发中的应用——以鄂尔多斯盆地S区块为例[J].新疆石油地质,2020,41(5):116-121.
- [8] 雍锐,常程,张德良,等.地质—工程—经济一体化页岩气水平井井距优化——以国家级页岩气开发示范区宁209井区为例[J].天然气工业,2020,40(7):42-48.
- [9] 王伟.油气田开发的采油工艺技术价值及实践研究[J].中国石油和化工标准与质量,2019(03):77-79.
- [10] 陈武,钟水清.油气开采经济控制成本界限的确定及计算方法研究[J].天然气勘探与开发,2022,27(2):3-5.
- [11] 李哲.油气田地面工程项目成本分析与控制[J].商品与质量,2022(37):88-90.