



<a href="#">关于我们</a>
<a href="#">本会介绍</a>
<a href="#">领导机构</a>
<a href="#">专业委员会</a>
<a href="#">会员单位</a>

## 勘探与钻采工程

### 渤海首个规模砂砾岩油藏曹妃甸6-4油田累产原油超200万立方米 (图)

2023/3/31 关键字: 来源: [互联网]

[中化新网2023-03-30]

3月23日,从中国海油天津分公司了解到,截至目前,投产仅两年的渤海首个规模砂砾岩油藏曹妃甸6-4油田日产原油已达到3400立方米,累产原油超200万立方米,不仅成功迈入年产百万大油田“俱乐部”,还为探索渤海中深层特殊性油藏开发作出重要实践。



曹妃甸6-4油田位于渤海中西部海域。2021年,该油田较计划提前49天投入试生产,当年即实现多贡献产量近9万立方米,而累产200万立方米所提炼出的原油可以满足10000辆家用汽车正常行驶3年,为推动地区经济社会发展作出贡献。

作为我国第一大原油生产基地渤海油田首个投入生产的巨厚层砂砾岩油藏,曹妃甸6-4油田在开发之初即坚持以地下油藏精细研究为导向,随钻过程中又逐步认清落实东营组潜力,在发现馆陶组储量规模减少后及时优化调整井位,为后续高效开发夯实了基础。

油田投产后,生产人员坚持以提升地面设备设施能力为突破口,以生产流程精细化管理为手段,深入开展油藏及工艺系统分析研究,并针对油田东营组中低渗透层物性及地层水与注入水不配伍、地层压力持续下降等一系列问题,从改善储层物性、改变地层润湿性、控制注水在地层中沉淀与结晶等方面开展多角度攻关,形成了一套行之有效的工艺酸化解堵、防垢药剂体系,推动注水效果立竿见影,油田产量节节攀升。

2022年,通过开展注水井酸化解堵措施,曹妃甸6-4油田全年增产近19万立方米,地层压力水平稳中有升,自然递减得到有效控制,产量始终保持高位运行。通过精细化生产流程及油井电泵管理,推动各处理设备稳定保持高效、高负载状态运行,油藏潜力得以充分释放。投产两年来,曹妃甸6-4油田无非计划性关停,油田生产时率更达到99%以上。

进入2023年,在保持单井高产能的同时,生产人员聚焦油藏开发、流程处理、电泵管理等关键领域,严守产量关,严把质量关,为扛稳渤海油田增储上产重担再踏新征程。“今年,我们将针对东营组、馆陶组主产层的不同特点,以油水井测试和精细油藏动态研究为基础,持续精准发力,严格控制油田产量递减和含水上升率,力争实现低成本、高质量开发,继续发挥好“产油大户”的标杆作用,为保障国家能源安全再立新功。”中国海油天津分公司秦皇岛32-6/渤中作业公司油藏经理张锋利说。(曲照贵)

## 友情链接

[中国民生新闻网](#) | [民生频道网](#)