



欢迎访问 中国石油石化工程信息网 今天是2023年12月14日 16:19:20

 搜索

首页 | 关于我们 | 联系我们 | 本会活动 | 头条新闻 | 行业要闻 | 石油石化市场 | **石油石化科技** | 炼油与石化工程
储运工程 | 勘探与钻采工程 | 节能、环保与新能源 | 政策法规 | 专家论坛 | 项目信息 | 技术交流 | 书刊编辑 | 会员之窗

当前位置：首页 > 石油石化科技 > 大庆油田三元驱深度挖潜高效“洗油”

关于我们[本会介绍](#)[领导机构](#)[专业委员会](#)[会员单位](#)**石油石化科技****大庆油田三元驱深度挖潜高效“洗油”**

2023/11/22 关键字： 来源：[互联网]

[中国石油新闻中心2023-11-21]截至11月17日，大庆油田6个三元工业化区块采收率较数值模拟预测高出2.58个百分点，今年已实现增油39万余吨。这标志着大庆油田三元复合驱深度挖潜成效显著。

今年年初以来，大庆油田以保证注入质量为基础，以最大程度提高采收率为核心，从夯基础、控含水、提动用、挖潜力、提效果5个方面全方位、多角度入手，开展三元驱深度挖潜工作。

水井治理夯基础。为保证注入井开井时率，大庆油田通过完善运行机制、强化现场监督、量化洗井考核，多举措强化洗井管理，提高运行效率和洗井质量。按照注水井分类治理的原则，应用注水井热洗防护等新工艺，多手段提升注入质量。截至目前，三元工业化区块今年已实施水井治理措施273口井，水井开井率达96.8%，同比提高5.3个百分点，日增注1346立方米。

方案调整控含水。控含水要从单井设计开始优化。为此，科研人员提高方案设计的精准度，每日关注单井变化，深度剖析井组开采状况，按照“低渗透、低浓度，高渗透、高浓度”“高含油饱和度方向加强注入，低含油饱和度方向优化注入”的思路和“停、控、提、挖”的原则，实施“分区分类、一井一策”对症下药。目前，三元工业化区块通过方案调整增油达0.42万吨，实现了“无效转高效、低效转有效、有效转高效”的目标。

细分调整提动用。科研人员开展研究，明确单井分注时机，确定分注井单井技术界限。以分注技术界限为指导，针对层间矛盾大、吸入状况差异大、干扰严重的注入井，将性质相近的油层进行组合，纵向上对应成段，平面上集中成片，实施细分重组61口井，周围182口采油井含水率下降0.25个百分点。

优化压裂“砂里淘金”挖潜力。常规措施井选井选层难度越来越大，科研人员利用数值模拟等技术，不断深化储层认识，逐步明确三元注剂后期剩余油的分布状况。同时，优化压裂时机、优选压裂方式，今年年初以来，实施74口油井压裂，单井日增油达6吨，含水率下降0.6个百分点。

特殊区块“吃小灶”提效果。今年年初以来，按照驱油方案设计，后投入开发的两个三元区块已经达到设计要求，但综合含水率仍低于数值模拟预测指标。为确保三元复合驱开发效果，大庆油田科研人员从区块综合含水率、采收率、油藏采出程度等方面开展多方论证，同时结合先期开发三元区块的动态变化规律，将两个区块的相关设计进一步优化，通过优化驱油组合物效果，目前这两个区块方案设计优化后采收率分别提高0.32个和0.44个百分点。

友情链接[中国民生新闻网](#) [民生频道网](#)

首页 | 关于我们 | 联系我们 | 本会活动 | 头条新闻 | 行业要闻 | 石油石化市场 | 石油石化科技 | 炼油与石化工程
储运工程 | 勘探与钻采工程 | 节能、环保与新能源 | 政策法规 | 专家论坛 | 项目信息 | 技术交流 | 书刊编辑 | 会员之窗

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传真：010-64212605 电子邮箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

京ICP备14005103号 京公网安备 11010102003788号 技术支持：北京国联资源网

