



- 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 > 储运工程 > 华北石油工程优快施工推动天然气增产

关于我们

本会介绍

领导机构

专业委员会

会员单位

储运工程

## 华北石油工程优快施工推动天然气增产

2024/4/29 关键字: 来源: [互联网]

优化钻井技术, 实施针对性压裂改造, 高效完成东胜气田和大牛地气田30多口新井施工  
[中国石化报 2024-04-26]

本报讯4月中旬, 由华北石油工程施工的大牛地气田D12-P130井, 取得钻井周期缩短21.9%、完井周期缩短19.3%的良好成绩, 顺利完成大牛地气田示范井提速提效任务。“该井应用新齿型PDC钻头、双向扭摆等钻井新工具, 施工过程中不断优化钻具组合和各项参数, 是今年同类型井中速度最快的一口。”华北石油工程技术专家闫永辉介绍。

华北石油工程是东胜气田和大牛地气田钻井、固井、压裂工程施工的主力军。今年以来, 该公司在两个气田累计投产30多口新井, 有力推动天然气增产。

快速优质完井, 是推动增储上产的重要手段之一。受制于资源禀赋, 两大气田钻井施工中面临参数控制难度大等挑战, 快速完井、减少钻井液对地层浸泡, 既能降低井内复杂情况影响, 又能保护储层。

针对井内复杂情况导致的超周期井, 该公司多次组织专题分析, 制定提速措施。他们优化“PDC钻头+提速工具配套+强抑制钻井液”技术体系, 制定井下故障预防和处理措施, 从现场技术和操作两个层面入手, 提高整体钻井速度, 实现复杂故障率明显降低、造斜段机械钻速大幅提高。

井与井之间的衔接速度, 也是生产运行的重要考核指标。“从一口井开钻, 到下一口井开钻之间的时间长短, 最考验工区项目部的管理能力。”华北石油工程鄂尔多斯工区项目部副主任王吉现说, 这个时间越短, 意味着一年内完成的井越多。2023年, 该公司施工的井从拆卸设备、搬迁、安装到验收开钻, 只需要10天左右。

为提高生产运行效率, 他们在完井之前就开始为搬迁做准备, 提前勘察路线, 细化搬迁计划和车辆配置, 准备好搬迁工具。同时, 将需要搬迁的设备分成主体、泵房、生活区等若干模块, 优化钻井队人员, 组成2个起重作业小组, 专门参与相关搬迁工作, 提高搬迁速度。

“压裂改造就是在地层裂缝中修建‘交通枢纽’, 提高天然气的‘通行量’, 为气藏打开多条出气通道。”王吉现介绍, 东胜气田自2015年规模开发以来, 围绕少井、高产、稳产目标, 与华北石油工程合作开展储层保护和开采技术研究, 针对不同井段地层, 探索应用短间距、多簇密切割等压裂集成技术, 有效扩大储层改造体积, 水平井平均单井日产气量大幅提高。

东胜气田水平段地层的砂岩不但薄、分散, 而且气体渗流阻力大, 需要进行针对性压裂改造。面对挑战, 今年以来, 双方联合研讨地质工程一体化压裂改造方案, 采用“一段一策”思路, 根据邻井井距等情况, 优化裂缝长度, 细化施工规模、排量等压裂参数, 在避免影响邻井前提下, 用最大压裂量保障压裂改造成功。

截至目前, 东胜气田今年新投产的井最高日产量达6.6万立方米, 为稳产上产打下良好基础。

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 电子信箱: 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