



- 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 > 提速! 中国石油塔里木打出一批创纪录井

- 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

### 提速! 中国石油塔里木打出一批创纪录井

2024/3/13 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2024-03-12]3月8日, 中国石油塔里木油田博孜101-4井、博孜24-5井、博孜102-5井等6口井全部实现220天内完钻目标。其中, 博孜101-4井180.21天完钻, 使博孜区块钻井周期首次缩短到200天内, 并实现230天内完井。

今年年初以来, 塔里木油田通过强化新一轮钻完井提速提效方案, 加速产能“变现”, 为完成全年油气产量任务打好坚实基础。

塔里木油田针对钻井地域广、施工井型难度大、勘探开发全面进入超深层的实际情况, 在持续深化钻井新型总包和强化瓶颈技术攻关的基础上, 加大技术管理力度, 发布钻前井场“瘦身”、成熟区块井身结构和开发井提速优化等5项新一轮钻完井提速提效实施方案, 完善优化42条钻井提速措施, 强化源头设计和过程管理, 深入推进地质工程、甲乙双方、科研生产“三个一体化”, 全力拉满钻井提速“进度条”, 打出一批创纪录指标井, 使钻完井施工水平和工程质量获得较大提高。

库车山前、富满油田两个富油气区是塔里木油田的主要上产区。由于地层复杂程度不同, 富满油田随着产能建设全面开展, 突破了提速技术瓶颈, 而博孜-大北区块面临着5000多米巨厚砾石层等世界级难题, 远超现有工程技术能力, 钻井周期一直在250天以上。

在富满油田, 塔里木油田工程技术人员通过运用“三个一体化”, 实现满深805井三开单趟进尺2145米, 刷新区块一趟钻进尺纪录, 仅用时61.6天就钻至8000米井深。而这一纪录在满深807井钻进过程中被打破。通过强化效益钻井意识、提高管理能力、落实提速措施, 满深807井用时59.92天钻至8000米井深, 使国内8000米直井钻井周期缩短到60天以内, 为塔里木油田高效建产提供了有力的工程技术保障, 也为国内超深井钻井提速技术提供了先进思路和经验借鉴。

针对库车山前钻井施工中面临的超深、超高温、超高压和巨厚砾石层等世界级难题, 塔里木油田强化井长负责制, 以每日风险研判和“三提升”为保障, 借鉴区块先进提速经验, 制定合理的风险防控措施, 持续优化提速方案, 加快钻井提速。博孜101-4井深化区块地质研究, 用空气钻井技术代替常规垂钻工具, 下部地层选用“大扭矩螺杆+垂钻+异形齿PDC钻头”, 实现砾石层成岩段提速钻进。在高压盐水层、膏盐层和目的层, 优选钻井液密度, 仅用180.21天就钻至井深7045米完钻, 较设计提前94.79天, 首次实现博孜区块钻井周期缩短到200天内。

塔里木油田强化日费制单一项目管理, 实现全井筒系统提速。在哈16-H10井施工中, 塔里木油田通过优化井身结构、细化施工参数、强化工序衔接等提速提效措施, 实现目的层单日进尺达到188米, 刷新台盆区单日钻井进尺纪录, 引领区块加快钻完井提速, 降低钻井成本, 实现科学效益钻井。春节期间, 在博探1井施工中, 施工人员首次将新型219.08毫米套管和悬挂器下送到位并顺利开展固井施工, 为超深层油气勘探再添工程利器, 也为中国石油七开七完井身结构应用进行了先行探索。钻进过程中, 塔里木油田全面优化设计水泥塞长度, 在尾管坐挂、固井碰压等阶段提前进行套管试压, 探索应用高效钻塞钻头, 优化固井质量和测井工序, 全力推动中完作业提速提效各项措施的落实。

目前, 塔里木油田不断强化工程技术攻关, 持续提升深地勘探质量和效益, 千里探区形成快马加鞭、提速争先的浓厚氛围, 吹响了塔里木油田新一轮钻完井提速提效的冲锋号。

## 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

