



首页

新闻头条

国资动态

公司领导活动

新闻专题

行业新闻

图说石油

石油百科

高清图组

中国石油报

2021年1月7日 星期四

勘探·开发 | 炼油·化工 | 油品·销售 | 油气·管道 | 物资·装备·工程 | 石油海外 | 质量·安全 | 节能·环保 | 社会责任 | 社会评价 | 综述·分析 | 观点·评论 | 数读 | 图解 | 党建·文化 | 管理·人才 | 微见石油 | 石油人物 | 走进一线 | 矿区新闻 | 石油·社会 | 综合·经济

新闻中心 > 您当前的位置：石油科技

塔里木科技创新助力工程技术“三控三提” 钻井效率“上得去” 固井质量“稳得住”

中国石油新闻中心 | 发表日期：2020-06-22 10:12

中国石油网消息（记者受吉相 特约记者张思敏）6月19日，塔里木油田大北1202井的完井作业正有条不紊进行。甲乙双方工程技术人员采用垂直钻井技术加“狮虎兽”混合钻头为主的提速措施，让这口设计井深5697米的开发井凭借161.2天完钻的高速度，成为大北12区块完钻最快的井。

塔里木盆地构造复杂，油气勘探开发难度大、成本高。低油价下，塔里木油田坚定不移地将科技创新作为打赢提质增效攻坚战、实现控投资、控成本、控递减，提效率、提效益、提高安全水平“三控三提”目标的法宝。着眼工程技术领域“造血点”，塔里木油田配套制定含72项具体内容的“六优化六加强”工程技术提质增效措施，实现钻井提速10%、事故复杂降低10%、泥浆漏失降低10%、改造提产20%。

正如“狮虎兽”钻头钻穿了含砾地层那样，塔里木油田深化盆地地质及油气成藏规律研究，加大成熟配套可靠技术推广应用，针对不同油气藏类型具体施策，在降低钻井成本、提高钻完井质量和单井产量上“将毛巾拧出了水”。

让钻井效率“上得去”。塔里木油田持续加强地质工程一体化研究，精细刻画油气藏分布规律，坚持加大新技术应用力度，优化钻修井生产组织等缩短钻井周期。通过推广使用个性化钻头、空气钻井、壁厚螺杆等提速工具，玛探1井、中寒2井各节约周期45天，节省费用450万元；博孜901井进尺明显增加，机械钻速提高4倍多。

让防井漏控制“堵得好”。今年年初以来，塔里木油田以技术创新+工艺配套，实现科学、精准、经济堵漏。勘探事业部推广《堵漏技术指导书》与新型堵漏技术，合理优化钻井液密度，漏失钻井液同比降低。

台盆区通过方案论证，制定二叠系推荐做法，精细化密度选择减少井漏。强化钻井工具管理，精细化钻井液密度选择和性能维护，将事故复杂率控制在5.3%以内，节约周期61天，节省费用610万元。

让固井质量“稳得住”。塔里木油田强化井眼准备、施工设计、现场施工管理，加快固井新技术应用，提升固井质量，为井筒安全和长期效益开发提供保障。从提升工程设计质量、加强过程管理考核、严把工具材料质量关、严格落实监督检查等环节，全周期、全覆盖，规范油田井筒质量管理，提高钻完井井筒质量水平。

同时，塔里木油田通过山前加砂压裂等技术，优化储层改造工艺设计，用好改造提产这把利剑，驱动超深复杂油气藏高效勘探、低成本开发。

截至目前，塔里木油田今年在工程技术领域控减投资完成年度目标的48.9%，控减成本完成年度目标的125%。

分享到：

来源：中国石油报

作者：

编辑：冯军

相关报道

新闻排行

- 戴厚良主持召开中国石油集团领导工作例会
- 粤港澳大湾区储气设施建设再提速
- 工程技术研究院北石公司升级版CGDS服...
- 大庆油田首座集中监控无人值守站库投运
- 中油国际公司提质增效举措初见成效
- 吉林石化踏准节奏检修创效

图片新闻



创意堆头 快乐加油

吉林油田瞄准智能化油田建设目标



攻坚南缘

演练！为安全护航



智能巡检 质效双升

提质增效再添“新利器”

要闻回顾

- 长庆油田创建“3+1”效益标杆采油厂
- 在驻大庆石油石化企业调研时，戴厚良董...
- 燃气公司上门安装燃气报警器？小心上当...
- 国内首个！中石油开建海上国际LNG加注...
- 戴厚良在驻大庆石油石化企业调研
- 戴厚良在驻哈尔滨石油石化企业调研

官方微博

- <http://t.people.com.cn/zgsybs>
- <http://weibo.com/zgsybs>
- <http://t.qq.com/zgsybs>

微信公众号：zgsybwx



版权所有：中国石油新闻中心 | 京ICP经营许可证010289号 | 互联网新闻信息服务许可证编号：国新网许可证1012006016号
电话：010-62094114 | 违法和不良信息举报电话：010-64523205 | 编辑信箱:news@vip.oilnews.cn

