

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

欢迎访问中国石油石化工程信息网

搜索

当前位置: 首页 > 专家论坛 > 我国首口万米科探井鸣笛开钻标志着我国深地探测系列技术跨入世界前列 (图)

关于我们

本会介绍

领导机构

专业委员会

会员单位

专家论坛

我国首口万米科探井鸣笛开钻标志着我国深地探测系列技术跨入世界前列 (图)

2023/6/5 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-06-02]



我国首口万米科探井——中国石油深地塔科1井在新疆塔克拉玛干沙漠鸣笛开钻。图为深地塔科1井全景。金添 摄

中国石油阿克苏5月30日电 (记者王晶王晓群高灿余果林) 神舟十六赴苍穹, 万米深井探地宫。11时46分, 我国首口万米科探井——中国石油深地塔科1井在新疆塔克拉玛干沙漠鸣笛开钻, 标志着我国向地球深部探测系列技术跨入世界前列。

这口井设计井深11100米, 预计钻井周期457天, 肩负科学探索和油气发现两大使命, 旨在深入探索地球内部结构和演化规律, 完善万米深层油气成藏理论。这是中国石油深入贯彻落实习近平总书记“能源的饭碗必须端在自己手里”等重要指示精神, 也是建设国家战略科技力量和世界能源与化工创新高地的标志性工程。

世界新增油气储量的60%来自深部地层, 我国83%的深地油气仍有待探明开发。深地塔科1井所处的塔里木盆地, 是我国最大的深地油气富集区。向地球深部进军, 成为石油战线保障国家能源安全的必由之路。

“一深带万难。”中国工程院院士孙金声表示, “深地塔科1井的钻探面临着超高温、超高压、超负荷等世界级勘探难题。”中国石油集中攻坚, 自主研制了全球首台12000米特深井自动化钻机。钻机连续提升最大钩载达900吨, 可轻松吊起2架满载波音747-8客机, 有效解决了1200多节钻杆带来的高负荷难题。创新研发高性能PDC钻头、220摄氏度超高温工作液体系, 解决了极限温度下“钻不了”的技术难题。“在不断探索深地极限的过程中, 我们正在从点的突破迈向系统能力提升。深地塔科1井实现了钻井技术、装备制造、工程材料等多领域突破。”塔里木油田首席技术专家王春生说道。

井深超过6000米被称作超深井。从钻探首口超深井到突破8000米大关, 我国用了40多年; 从8000米迈向万米, 我国用了17年。

0米, 3米, 5米……司钻房里, 紧盯操作屏幕上的钻进参数, 西部钻探120001钻井队司钻南海胜语气坚定: “我们有信心再为国家交一口高质量的超深井。”截至目前, 塔里木油田累计钻成8000米以深超深井95口。

3000公里之外的北京, 来自中国石油工程作业智能支持中心的专业团队已准备就绪, 将根据现场传回的数据, 为这口井提供全天候线上技术支持服务。

上天难, 入地堪比登天。人类用了300年, 仅朝地心方向钻进了约0.2%。如今, 石油人实干创新, 攀越深地油气珠穆朗玛峰, 在万米地层深处镌刻下能源报国的坚实脚印。

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