

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [科技部工作](#)  
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

## 高新技术助力我国超深井超稠油开发——863计划“超深稠油油藏井筒降黏关键技术”项目通过技术验收

日期: 2017年06月14日

来源: 科技部

近日, 863计划资源环境技术领域办公室在北京组织专家对“十二五”863计划资源环境技术领域主题项目“超深稠油油藏井筒降黏关键技术”进行了技术验收。在验收会议上, 与会专家组认为该项目完成了规定的研究任务, 达到了项目考核指标, 同意该项目通过技术验收。

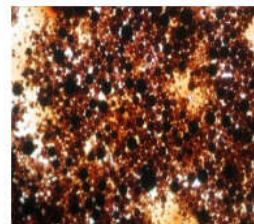
“超深稠油油藏井筒降黏关键技术”项目通过产学研用协调攻关, 以大型、典型超深井超稠油油田(塔河油田)为研究对象, 针对稠油开采中井筒易堵塞、举升困难、能耗高、开采效率低、稀油用量大等难题, 开展超深井超稠油高效开发的理论、方法和技术攻关。经过4年攻关, 该项目形成了新型超稠油高效化学降黏技术体系、超深井超稠油井筒降黏举升工艺技术、油水界面智能成像检测技术、稠油井光纤测试仪器和特种测井光缆技术等一批关键和核心技术突破。项目建立的高温高压井筒流动规律研究方法, 丰富了我国高温高压稠油-水两相流动型态研究的手段和理论成果; 以塔河油田、塔里木油田等典型超深井超稠油油田为示范区, 开展了降黏技术和沥青分散解堵剂的现场应用示范; 研发的光纤测试仪器和特种测井光缆技术在新疆油田、吐哈油田推广应用, 实现了长期实时准确测定井筒温度压力变化。项目研究成果为我国超深稠油油藏开发提供了重要技术支撑, 也为国内外同类油藏开采提供了重要参考。



超稠油



稠油降黏后



稠油降黏后微观照片



高温高压井筒流动规律模拟装置

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部  
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序](#)  
号: [京ICP备05022684](#)