石油石化科技

深层煤岩气富集理论与开发关键技术

2024/4/12　　关键字：　　来源：*[互联网]*

[中国石油新闻中心2024-03-11]技术难点：中国埋深超过1500米煤岩气资源量70万亿方，勘探开发潜力巨大。但由于成藏赋存机理不清、储层物性差、动用难度大，一直被视为勘探开发禁区。

核心技术：中国石油创新形成深层煤岩气富集理论与开发关键技术，揭示了深层煤岩气具有“高含气、高饱和、富含游离气”的独特赋存特征和产出机理，创新形成深层煤岩气“广发育、富生烃、自封闭、强保存、微调整”成藏富集模式、“五位一体”差异化井网部署方法、精益充分弥合缝网大规模体积压裂技术和全生命周期排采工艺，突破了深层煤岩气效益开发世界级难题，实现了单井产量大幅提升。

应用效果：该成果支撑中国石油在鄂尔多斯盆地东缘探明深层煤岩气地质储量超2000亿立方米，建成15亿立方米年生产能力，成功获批国家级示范项目，发挥了示范引领作用。

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