



- [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](#) > [全力开拓须家河组致密砂岩气勘探新阵地](#)

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

全力开拓须家河组致密砂岩气勘探新阵地

2024/4/2 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石化新闻网2024-04-01]致密砂岩气通常指分布于孔隙度小于10%、渗透率小于0.001平方微米砂岩中的天然气。中国致密砂岩气资源主要分布在鄂尔多斯和四川两大盆地，其中四川盆地须家河组成藏条件优越，勘探开发潜力大。由于致密砂岩物性差，往往不能自然建产，多属于难动用储量。

“十二五”以来，中国石化天然气开发实现跨越式发展，持续保持快速增长的势头。但随着开发深入推进，天然气稳产难度很大。为了确保增储上产，有必要开展四川盆地须家河组致密砂岩气勘探开发攻关。2018年以来，中国石化石油勘探开发研究院四川中心与西南油气紧密配合，对川西坳陷新场须二深层致密砂岩气藏难动用储量开展联合攻关。

2022年以来，石勘院四川中心全面支撑在川企业致密气勘探开发。提出了川西坳陷须家河组“右行左阶”走滑压扭构造新认识，明确梓潼凹陷弱变形区具有“有利岩石相控储、走滑压扭带控富”的成藏富集规律，提出潼深1井挖潜建议，实施后获产7.22万立方米/日，支撑该地区670亿立方米预测储量提交；建立了川东北须家河组有效裂缝体发育模式和“双源差异供烃、缝储耦合控富”成藏模式，提出元陆171等井挖潜建议，获产119万立方米/日，支撑该地区489亿立方米探明储量提交。

此外，优化迭代形成致密碎屑岩裂缝体智能化预测及基质储层分频重构预测技术，实现了“甜点”精准预测；提出多口开发和评价井位建议，支撑了川西新场-合兴场地区1330亿立方米探明储量提交，落实了10亿立方米/年产能建设阵地。

接下来，需要持续深化四川盆地须家河组烃源层段生烃潜力评价、有效储层形成机理研究、断裂分期分级评价及其控藏作用研究；进一步完善致密砂岩气区带评价方法，优选川西和川东北评价区储量升级目标，以及川东南低勘探程度区新增储量目标，全力拓展须家河组致密砂岩气勘探新阵地。

(作者单位：中国石化石油勘探开发研究院)

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