



- 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 > 政策法规 > 加大页岩油勘探开发力度实现未来原油可持续发展

关于我们
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

政策法规

加大页岩油勘探开发力度实现未来原油可持续发展

2022/6/1 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2022-06-30]页岩油是我国未来原油可持续发展的重要接替资源。随着国民经济快速发展,国内能源消费持续增长,2020年,我国原油产量达到1.95亿吨,对外依存度达到73.5%。目前,我国东部陆上石油处于中高勘探程度,且老油田进入开发后期,面临高含水、储量动用难等问题,给原油产量硬稳定带来了诸多挑战。

“十三五”期间,我国中高成熟度页岩地质资源量达到283亿吨,具备增储上产的巨大潜力。加大页岩油勘探开发力度,对保障国家能源安全、东部老油田实现可持续发展具有重要意义。

加强关键科学问题与技术攻关是实现页岩油规模效益开发的关键。我国陆相含油气盆地分割性强,后期构造活动期次多,发育淡水、半咸水与咸水湖泊等多种页岩类型,相带变化快,岩性复杂,非均质性强,页岩油赋存方式多样,不同类型含油气盆地页岩油的赋存机理与资源潜力研究薄弱。页岩热演化程度普遍偏低,原油密度较大、含蜡量高、可流动性差,试采井试采周期短、流动规律不清,给开发技术政策的制定带来挑战。当前,我国页岩油工程工艺技术虽然取得一定进步,但适应性有待提高,钻完井效率和成本与北美相比仍存在较大差距,需要产学研结合,加强不同类型陆相页岩油富集机理与流动机理研究,持续攻关页岩油勘探开发工程技术、装备及配套工具,促进页岩油产业发展。

地质工程经济一体化是实现页岩油提产降本增效的有效模式。全生命周期管理是非常规资源高效动用最有效的组织模式。即使在低油价时期,北美页岩油气公司通过钻机升级、地质工程一体化提升钻井作业效率,大幅缩减钻井周期,实现了储产量的稳定增长与降本增效。我国涪陵页岩气田等产建区勘探开发的实践也表明,地质工程经济一体化是气田实现效益开发的必然选择。

根据我国页岩油储层的地质特征,必须加强地质工程经济一体化攻关,做好试采井及井组产能预测、开发规律研究,优化井网井距,精细描述钻井、压裂岩石物理模型,完善水平井钻井技术提速集成及一趟钻配套方案,改进大型丛式井多套层系压—驱—采一体化技术及配套技术,进一步优化井工厂施工流程和作业顺序,推进自动化钻井、智能压裂等技术的规模应用,从而实现陆相页岩油的效益开发。

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