



- 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 > 河南油田工程院—发明获国家专利授权

<b>关于我们</b>
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

## 石油石化科技

### 河南油田工程院—发明获国家专利授权

2023/4/19    关键字:    来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-04-18]

中国石化新闻网讯 3月17日,河南油田工程院压酸所申报的“一种提高小砂体致密气藏产量的生产方法”获得国家知识产权发明专利授权。

安棚油田属于油气伴生凝析气藏,埋深深度3000米至4000米,储层平均孔隙度为5.37%,渗透率1.29毫达西,属于特低孔隙度、特低渗透率储层。开发时,气藏低渗、低压、低丰度、低产,常规射孔后无自然产能。

在纵向上,同一储层内发育多套单砂体,各砂体物性、含气性均差异较大,干层地层,表现出较强的非均质性,储层内物性好的砂体中的气体优先被采出,而相对物性差的砂体内的气体未实际动用。

针对以上问题,该院技术攻关团队提出一种提高小砂体致密气藏产量的生产方法,结合小砂体的沉积相及岩性性质,采用特定的压裂方式,提高支撑剂在砂体内的分布效率,打碎更多面积的砂岩,提高动用程度。

目前,该发明专利在安棚油田安3003、安3006、安90等6口井实现了技术成果转化应用,工艺成功率100%,累计增油3518吨,增气56万立方米,创效881万元。通过该专利,满足低孔低渗致密气藏改造的技术需要,取得较好的经济效益。(乔庆芳李梦楠)

## 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