



- 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 > 河南油田特制空心抽油杆室内试验取得新突破

- 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

河南油田特制空心抽油杆室内试验取得新突破

2023/6/13 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-06-12]

中国石化新闻网讯 近日,河南油田工程院完成了特制空心抽油杆的试制和高温高压多轮次密封试验,空心抽油杆满足了多轮次高温高压密封的技术要求,为春光油田不掺稀降黏举升提供了新的路径,为空心杆电加热技术在稠油热采井应用奠定了基础。

由于春光油田稀油产量降低,套管掺稀降黏工艺需要的稀油缺口量大,急需探索新的降黏举升方式,延长稠油热采井生产周期。

空心抽油杆电加热工艺作为一种稠油降黏工艺,一般用于稠油常采井。用于热采井时,由于该工艺无法实现高温高压下的密封,为了保护电缆,在每个周期注汽作业时,需要起出下入油管内抽油杆柱和电缆,费时费力,作业过程还会使井筒温度下降,造成蒸汽热能浪费,不利于热采井产油,导致在稠油热采井中推广应用受限。

针对以上问题,工程院成立项目组,他们经过技术调研和对比,与空心杆生产厂家沟通技术细节,将不耐温的“o”型橡胶密封改进为金属密封,试制出特种空心抽油杆。

工程技术人员经过三天三夜,利用氮气作为介质加压,分别在室温和高温350摄氏度两个条件下,经过三轮次20兆帕内外气密封承压试验,均不渗不漏,满足了多轮次高低温密封要求。(乔庆芳 李娅琪)

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