



- 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 > 塔里木油田超深层流体相态分析填补国内空白

<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

#### 塔里木油田超深层流体相态分析填补国内空白

2023/6/20 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-06-19]截至6月16日,塔里木油田的高温高压复杂流体相态实验技术,已应用于36口超深、高压、高温和高含硫“一超三高”油气井的流体相态物性分析,为超深层油气高效开发提供了可靠支撑与保障。

作为我国深地油气勘探开发主战场,塔里木油田深层超深层油气产量贡献率达80%,超深层科研攻关直接关系到今后的长远发展。

塔里木油田不断强化超深层实验技术攻关,持续在实验能力、数据处理等方面发力,推动高温高压复杂流体相态实验能力迈上新台阶。自去年以来,经石化联合会权威专家鉴定,塔里木油田实验检测研究院流体相态实验分析技术已达到国际先进和国内领先水平。

联合研制仪器,破解检测难题。根据油田地质条件与生产需求,塔里木油田联合仪器生产厂家进行攻关,研制一台“三高”流体相态分析仪,仪器最高实验温度、压力和抗硫化氢能力分别达200摄氏度、200兆帕和100000ppm,性能处于国际领先水平,可在万米深井开展流体相态物性分析,及时、全面、准确地向生产单位提供油气藏饱和压力和体积系数等20项实验数据,解决了“三高”油气藏开展储量评价、采收率计算、开发方案制订和采油气生产动态模拟等一系列难题。

制定检测标准,填补国内空白。国家检测标准《油气藏流体物性分析方法》只规定了黑油、挥发油、凝析气等常规油气藏的相态高压物性分析方法,在“三高”油气藏物性分析领域则是空白,并且储气库注气相态高压物性分析也未出台国家标准。为此,塔里木油田开展实验技术研究,建立“三高”油气藏相态分析方法和储气库注气相态分析企业标准,填补了国家标准在该领域的空白,为国内“三高”油气藏及储气库建设提供技术支撑。

研发处理软件,高效利用数据。塔里木油田自行编制的实验数据处理软件,可将实验原始数据代入计算公式,准确处理各项数据,自动生成实验报告,彻底告别了手动计算,相态实验处理和模拟相态工作由3天减至1天,工作效率大幅提高。此外,塔里木油田还升级了高压物性流体模拟软件 and 配套设施,成功与油田常用数模软件兼容,为科研单位构建高压物性流体模型提供了共享资源,彻底打通了科研成果应用的“高速公路”。

### 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