

# 钻井液性能 锦州钻井液 中胜石油化工

产品名称	钻井液性能 锦州钻井液 中胜石油化工
公司名称	胜利油田中胜石油化工有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东营市经济技术开发区汾河路118号
联系电话	18805460788 18805460788

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：胜利油田中胜石油化工有限责任公司

### 油基钻井液用纳米聚合物封堵剂的研制

加强油基钻井液对微裂缝的封堵作用是解决页岩气井井壁失稳的关键措施之一。页岩微裂缝的尺寸一般在纳米~微米之间，常规的封堵剂尺寸对微裂缝来说太大，起不到良好的封堵效果。以，锦州钻井液，酸甲酯为单体和原料，在一定条件下采用乳液聚合法合成出油基钻井液用纳米聚合物封堵剂，该封堵剂粒径分布在50~300 nm之间，热稳定性好，分解温度高达393。钻井液性能评价结果表明，与未加入封堵剂的白油基钻井液相比，加入1%封堵剂的白油基钻井液破乳电压基本不变，泥饼质量得到很大改善，高温高压滤失量降低34%，封堵率从90%提高到100%，正向突破压差达19 MPa，渗透率恢复值接近100%。该封堵剂尺寸与微裂缝匹配良好，能在微裂缝表面形成致密封堵层，有望解决页岩井壁稳定的问题。

### 1999年2月提出了关于合成基钻井液EPA排放要求

1，钻井液的作用，无污染合成基钻井液(不携带钻屑者)的排放:零排放。2，合成基钻井液钻屑的排放:合成基钻井液的总体含量:多核芳烃含量不大于10mg/L;应用U.K.实验方法对沉淀物进行检验，生物降解速率;应用Leptocheirus Plumnoisus进行沉淀毒性实验，期限不大于10d。受合成基钻井液污染的钻屑的排放:静态荧光实验中无游离油显示;小于的大容限污染;钻屑中合成基钻井液残余含量不大于9.42%。残余物的排放:重晶石中含量不大于1mg/kg，重晶

自制一种液体降滤失剂，钻井液清洁器，其主要成分是大分子胶团化合物和腐植酸酰胺，具有较好的降滤失效果，且能明显改善动塑比，提高乳液稳定性，钻井液性能，而且已经实现工业化生产.经过大量性能评价实验及王交实验，形成了一套抗150 高温的植物油全油基钻井液，其配方为:基液((植物油:20%CaCl<sub>2</sub>)=95:5)+3%乳化剂+2%有机土+4%降滤失剂+1%CaO+重晶石.通过抗污染实验证明，该体系有很好的抗水，土和石膏污染能力，能够满足现场应用需求，具有很好的应用前景.

钻井液性能-锦州钻井液-中胜石油化工由胜利油田中胜石油化工有限责任公司提供。行路致远，砥砺前行。胜利油田中胜石油化工有限责任公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为化工产品具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!