

# 钻井液作用 中胜石油化工 绵阳钻井液

产品名称	钻井液作用 中胜石油化工 绵阳钻井液
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

### 聚磺钻井液封堵剂对钻井液性能的影响评价

为提高延长气田聚磺钻井液封堵剂效果，本研究主要选取了PH2、LSF、QS-2三种封堵剂，通过测试钻井液的PV、YP、滤失量和HTHP滤失量进行了评价研究，结果表明KPAM、FT-1、SMP-1对PV、YP、HTHP滤失量都有一定不同的作用影响，QS-2基本不影响流变相，钻井液作用，可稍降滤失量；LSF对流变性影响稍大(PV增大)、但能降低滤失量；PH2对流变性无不良影响、对滤失量影响也较小；正交试验选取PH<sub>2</sub>加量0.2%、LSF加量1%、QS-2加量2%，可使滤失量和HTHP滤失量达到。

### 纳米聚合物微球封堵剂的制备及特性

页岩具有极低的渗透率和的孔喉尺寸，传统封堵剂难以在页岩表面形成有效的泥饼，只有纳米级颗粒才能封堵页岩的孔喉，阻止液相侵入地层，维持井壁稳定，保护储层。以(St)、酸甲酯(MMA)为单体，过硫酸钾(KPS)为引发剂，采用乳液聚合法制备了纳米聚合物微球封堵剂SD-seal。通过红外光谱、透射电镜、热重分析和激光粒度分析对产物进行了表征，通过龙马溪组岩样的压力传递实验研究了其封堵性能。结果表明，SD-seal纳米粒子分散性好，形状规则(基本为球形)，粒度较均匀(20 nm左右)，分解温度高达402.5℃，钻井液工艺，热稳定性好，阻缓压力传递，使龙马溪组页岩岩心渗透率降低95%。针对目前不同地层特点的储气库老井封堵作业需要，钻井液密度，研制出适合于地下储气库老井封堵用防气窜增韧高强度系列封堵剂，即根据地层特点添加纤维增韧材料、纳米防气窜材料和可固结防漏失材料，绵阳钻井液，并且研发了储气库老井封堵工艺。封堵剂性能评价结果表明，该防气窜增韧高强度封堵剂具有较好性能：初始流动度为28 cm、稠化时间6 h、抗压强度32 MPa、抗折强度8.2 MPa、气测渗透率为 $0.04 \times 10^{-3}$  μm<sup>2</sup>等。采用"高压挤堵、带压候凝"的工艺措施，保证了老井封堵质量。截至目前，采用防气窜增韧高强度系列堵剂及工艺先后在大港储气库等进行了187口老井的封堵施工，成功率\*\*\*\*，有力保障了储气库安全运行。钻井液作用-中胜石油化工(在线咨询)-绵阳钻井液由胜利油田中胜石油化工有限责任公司提供。钻井液作用-中胜石油化工(在线咨询)-绵阳钻井液是胜利油田中胜石油化工有限责任公司今年新升

级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘振京。