

钻井液性能 中胜石油化工 乐山钻井液

产品名称	钻井液性能 中胜石油化工 乐山钻井液
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

聚合物凝胶封堵剂性能评价及现场试验

高含水油田由于长期注水开发造成注入水无效循环问题非常突出，形成了条带，采用化学堵剂对条带进行封堵是一种有效的方法。堵剂的性能直接影响封堵效果，为进一步提高封堵成功率和驱替效率，对聚合物凝胶封堵剂进行了室内性能评价和现场试验。通过岩心试验和三管试验对聚合物凝胶封堵剂体系的封堵性能、耐冲刷性能、流动成胶性能和液流改向能力进行了室内评价试验;采用聚合物凝胶体系和油田污水配制成的聚合物凝胶封堵剂进行了现场试验。试验结果表明，聚合物凝胶体系具有较强的堵塞和耐冲刷性能，形成凝胶强度高，2口井实施封堵后连通油井见到了明显的增油降水效果，为聚合物凝胶体系在封堵带上的应用提供了成功经验。

套损固砂封堵剂的研究与应用

目前使用的具有一定强度的封堵剂主要有水泥、环氧树脂、不饱和树脂、酚醛树脂、脲醛树脂、凝等，但各具有特点，结合项目的要求及各种树脂的性能，拟采用利用尿素改性的酚醛树脂作为固砂封堵剂，它具有以下特点:初始粘度可调，保证顺利的注入;固化时间可控，钻井液泥浆，保证充足的注入时间;固化强度高，可以有效的稳定断口;体系具有水溶性，不含有固相颗粒，可以有效的进入细小的孔道。优选的固砂封堵剂为尿素改性的酚醛树脂，具有初始粘度可调、固化时间可控、固化强度高、具有水溶性等特点。固砂封堵剂合成的佳反应条件:甲醛加量50%，加量23%，改性剂尿素的加量17%，NaOH加量7%，催化剂间苯二酚加量3%，反应温度60℃，反应时间为120min。目前，页岩油藏多采用水平井钻井方式和后期分段压裂的方式进行开发。由于页岩油藏所钻遇地层多以泥页岩为主，微裂缝及裂缝较发育，钻井过程中极易出现井壁失稳的情况。因此，在水平段多采用油基钻井液进行钻井，提高井眼的稳定性，来保证钻井完井顺利进行。为进一步提高油基钻井液的封堵能力，乐山钻井液，尽量避免钻井液滤液对泥页岩地层的侵入所造成的黏土水化分散等不利情况，研制了钻井液纳微封堵剂，并详细阐述了钻井液纳微封堵剂的研制过程及评价效果。纳微封堵剂加入钻井液后，能有效提高钻井液的封堵能力，降低滤失

量，减少油基钻井液的损耗量，而且对钻井液流变性影响较小，钻井液性能，完全满足现场使用的目的和效果。现场应用也表明，纳微材料配合油基钻井液使用可进一步保障页岩油藏水平井井眼的稳定性，有利于安全钻井。钻井液性能-中胜石油化工-乐山钻井液由胜利油田中胜石油化工有限责任公司提供。“钻井液用润滑剂系列产品,钻井液用防塌降粘降滤失剂系列”选择胜利油田中胜石油化工有限责任公司，公司位于：东营市经济技术开发区汾河路118号，多年来，中胜石油化工坚持为客户提供好的服务，联系人：刘振京。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。中胜石油化工期待成为您的长期合作伙伴！