

钻井液密度 龙凤区钻井液 中胜石油化工

产品名称	钻井液密度 龙凤区钻井液 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

有机纳米封堵剂的研究现状及存在问题分析

分析了钻井液选用有机纳米封堵剂的原因及优势，介绍了聚合物纳米粒子类封堵剂、纳米膨润土复合物和纳米乳液三种有机纳米封堵剂的特点及其性能评价方法，并对未来发展趋势及存在问题进行简要分析；从节约环保型发展角度出发，对未来发展方向提出了建议。有机纳米粒子被广泛应用于油气钻采领域，能够克服传统封堵剂易团聚的缺点，将其加入钻井液中不影响性能且能改善井壁稳定性，钻井液作用，保护储层。结合现有科学技术，加强智能化研究，智能纳米粒子必将成为石油行业的一大趋势，具有一定的工程价值。

页岩纳-微米封堵剂评价方法及优选

页岩气作为非常规能源，具有含气量足、产气速率平稳、开采生产周期长等特点，其开发利用价值越来越受到重视。页岩由于天然微裂缝发育，且岩性主要为伊/蒙混层的黏土矿物，脆性大，层理发育，钻井过程中因钻井液滤液侵入导致页岩解理和近井壁带孔隙压力增加，从而导致井壁失稳问题。因此，本文进行了页岩纳微米级孔缝的封堵评价方法和与页岩孔缝尺寸匹配的纳微米封堵剂的研发，从而解决页岩气钻井过程中井壁失稳的问题。本文分别从国内外页岩井壁失稳机理、封堵理论和纳微米封堵剂研究现状进行调研。首先分析了页岩井壁失稳理论，得出井壁失稳原因除了力学作用以外，龙凤区钻井液，钻井液封堵能力又是重要因素；其次对国内外钻井液封堵理论调研，分析了钻井液固相颗粒封堵作用机理；后结合页岩理化性能特征分析，得出油基钻井液中固相颗粒粒径较大，钻井液密度，不能对页岩纳-微米级孔缝实施有效封堵的结论。颗粒的尺寸不匹配导致了钻井液滤液侵入页岩混层，引起井壁坍塌掉块现象产生，因此需要研究纳微米材料类的封堵剂。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，钻井液工艺，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。钻井液密度-龙凤区钻井液-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。胜利油田中胜石油化工有限责任公司坚持“以人为本”的企业理念,拥有一支高素质的员工队伍,力求提供更好的产品和服务回馈社会,并欢迎广大新老客户光临惠顾,真诚合作、共创美好未来。中胜石油化工——您可信赖的朋友,公司地址:东营市经济技术开发区汾河路118号,联系人:刘振京。