

钻井液离心机 中胜石油化工 肇州县钻井液

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 钻井液离心机 中胜石油化工 肇州县钻井液 |
| 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

钻井液用封堵剂的评价方法及影响因素

井塌、井漏、油气层保护是当前制约钻井工程顺利进行的3大技术难题。为了解决此难题，要求钻井液具有强的封堵性能。通过对钻井液封堵剂的评价方法及影响因素进行研讨，提出采用42型或71型高温高压滤失量测定仪，测定钻井液HTHP滤失量、HTHP渗透失水、HTHP砂床滤失量和HTHP砂床渗透失水4个指标来评价钻井液的封堵效果;并对钻井液封堵剂种类、加量、膨润土和加重剂含量、钻井液中固相粒级分布、含油量、温度、压差、地层裂隙大小等因素对钻井液封堵效果的影响进行了研讨。得出，肇州县钻井液，复配使用降滤失剂、沥青类产品、成膜封堵剂等可以有效实现对地层裂隙的封堵，钻井液粘度，随温度与压差增加，钻井液密度，封堵剂的品种与加量必须进行调整。

六种成膜封堵剂的室内实验优选与评价

为更好地服务深部钻探工程，准确了解冲洗液封堵性能，对6种成膜封堵剂开展了砂床实验、API静失水量实验、流变性能实验及抗温实验等室内实验进行优选与评价。实验结果表明，2号和4号成膜封堵剂在6种成膜封堵剂中封堵性能，它们在基浆中的加量均为2%，100 温度条件下加入这2种封堵剂的冲洗液具有较好的抗温性能;冲洗液中膨润土含量和处理剂是影响冲洗液封堵性能的2个重要因素:膨润土含量越高，冲洗液封堵性能越好，加入聚合物、降滤失剂等处理剂可以提高冲洗液的封堵性能。砂床实验是评价冲洗液封堵性能好坏的重要依据。根据水基钻井液经典封堵理论和聚合物成膜剂成膜机理，研制出一种由小型阳离子单体—三羟烯化铵(TAAC)制备的封堵性能良好的成膜封堵剂-PF-PAAMT。该封堵剂由高分子成膜主剂和酸溶性的成膜辅剂PF-QWY组成。成膜主剂的合成采用均匀设计法安排实验，钻井液离心机，以酰胺(AM)、TAAC(实验室自制)、2-酰胺-2-丙磺酸钠(AMPS)和酸甲酯(MA)为聚合单体，以过硫酸铵为引发剂，采用水溶液聚合方法聚合而成。以API失水量为成膜主剂主要合成指标，研究了成膜封堵主降失水性能的影响因素。采用均匀设计法安排实验，得出了成膜主剂的佳合成工艺：pH=7；反应时间4h；反应温度62 ；单体配比AM:AMPS:MA:TAAC(wt%)=60:10:12:18;单体总浓度27 wt% 钻井液离心机-中

胜石油化工(在线咨询)-肇州县钻井液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是山东 东营 ,化工产品的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在中胜石油化工领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创中胜石油化工更加美好的未来。