

油田酸化 石英砂酸洗 不锈钢酸洗专用氢氟酸 工业级40%

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 油田酸化 石英砂酸洗 不锈钢酸洗专用氢氟酸 工业级40% |
| 公司名称 | 淄博庆绪化工销售有限公司 |
| 价格 | 3.20/件 |
| 规格参数 | 庆绪:GB/7744-2008 40%:工业级 山东:GB/7744-2008 |
| 公司地址 | 高新区鲁泰大道西路1号通乾戴维斯商务中心B座613室 |
| 联系电话 | 15866278444 |

产品详情

关键词：油田；酸化；工艺技术

自1963年以来，大庆油田在长垣内部一直使用常规土酸酸化技术。常规土酸配方由一定比例配的盐酸、氢氟酸及各种添加剂组成，配方中的盐酸可以溶解砂岩地层中的碳酸岩盐、铁质成分，并保持低pH值防止了氟化钙和氢氧化硅沉淀的生成；配方中的氢氟酸可以由溶解硅质矿物、钻井液和已膨胀的粘土矿物等所造成的堵塞物，以此来恢复和提高储层近井地带的渗透率，达到增产增注的目的。常规土酸反应速度快，处理半径小，pH值高时易产生二次沉淀，有效期短，较适用于长垣内部因钻井液污染的新投产井和因铁锈、钙垢及压井液污染堵塞的注水井，但不能适应低渗透储层解除多种堵塞的需要。

2国内外酸化解堵技术

为此，九十年代以来，对外围油田“三低”特点及老区二、三次加密井多种堵塞的特点，主要研究和应用了以下几项酸化解堵技术：

(1) 新型土酸酸化技术

新型土酸是用MP多功能添加剂取代土酸中的CBS表面活性剂和冰醋酸配制而成的酸液，MP多功能添加剂能够降低酸液的表面张力、界面张力提高酸液的穿透距离，加深酸化半径，与酸液及储层流体的配伍性好，能抑制酸渣的凝结，其形成的微粒酸渣溶解分散不产生沉淀，大大减少了有机残渣对储层的伤害。该技术适用于老区二次加密井和外围低渗透油田的注水井，据不完全统计，自1993年以来在三厂、五厂、六厂、八厂、九厂、十厂等地区应用了80多口井，单井初期平均日增注达25m³，有效期达5个月以上。

(2) 油水井清垢解堵技术

油水井清垢解堵技术是针对外围油田地层物性条件差，油水井结垢严重，水井注水压力升高过快、注水困难、油井产能低、储层伤害严重、检泵周期缩短、油水井的注采效果差而研究的一项油水井清垢解堵技术。该技术酸液配方以有机酸为主，混合其它添加剂，具有解除有机堵塞、无机堵塞，缓速，不产生二次沉淀情况下，一次施工可同时处理三个以上的目的层，且可控制各目的层的处理强度。该技术对于低渗透、酸敏性油藏的油水井解堵尤为有效。自1997年起已累计推广166口井，成功率91%，油井初期平均日增油1.6吨，有效期达半年以上；注水井初期平均日增注26m³，有效期平均8个月以上。

(3) 热气酸解堵技术

热气酸解堵技术是针对地层物性条件差、水锁效应严重、原油粘度高、胶质沥青质沉积过快、地层压力低、压力温度变化致使CaCO₃垢析出等造成油层污染，导致地层渗透率降低，而研究的一项酸化解堵技术。