

大庆石油支撑剂 陶粒砂价格

产品名称	大庆石油支撑剂 陶粒砂价格
公司名称	登封市卢店镇豫和环保材料厂
价格	面议
规格参数	滤料类型:陶粒 适用对象:水 用途:油除杂质
公司地址	河南 登封市 15093403655
联系电话	037156710166 15093403655

产品详情

石油支撑剂简介 石油支撑剂又叫石油压裂支撑剂。在石油天然气深井开采时，高闭合压力低渗透性矿床经压裂处理后，使含油气岩层裂开，油气从裂缝形成的通道中汇集而出，此时需要流体注入岩石基层，以超过地层破裂强度的压力，使井筒周围岩层产生裂缝，形成一个具有高层流能力的通道，为保持压裂后形成的裂缝开启，油气产物能顺畅通过。用石油支撑剂随同高压溶液进入地层充填在岩层裂隙中，起到支撑裂隙不因应力释放而闭合的作用，从而保持高导流能力，使油气畅通，增加产量。

石油支撑剂发展 1940无支撑剂的压裂施工试验，由于效益不好无支撑剂压裂很快停止。1950早期压裂施工使用来自arkansas河的石英砂和illinois洲ottawa的saint peter地层的“white”石英砂。1958使用brady附近hickory砂岩的“brown”石英砂。1960 玻璃珠、塑料珠、胡桃壳-尝试单层铺砂设计，由于沉降、嵌入、应力集中而失败（可溶性支撑剂隔离物）。1970-1975 可固化树脂包裹石英砂。1979第一种商业用陶粒支撑剂。1980-1982 预固化树脂包裹石英砂。1985 低密度陶粒，加入添加剂的多孔支撑剂；如加入用于防止水垢的抑制剂等，对某些陶粒产品提高强度及更窄的粒径分布范围。2002极低密度陶粒支撑剂成功。石油支撑剂性能 石油支撑剂的性能要求：1、支撑剂要有足够的抗压强度和抗磨损能力，能耐受注入时的强大压力和摩擦力，并有效地支撑人工裂缝。2、支撑剂颗粒相对密度要低，便于泵入井下。3、支撑剂颗粒在温度为200度的条件下，与压裂液及储层流体不发生化学作用，酸溶解度最大允许值应小于7%。4 石油支撑剂材料 目前常用的支撑剂主要有石英砂、铝钒土陶粒砂及树脂包覆的复合颗粒等。由于石英砂成本低，同时密度较低易于泵送，被大量使用，但石英砂强度低、球度差，降低裂缝导流能力，不适用于闭合压力高的深井。树脂包覆石英砂的复合颗粒，球度有改善，耐腐蚀性比较强，导流能力也较好，但产品保持期短，造价过高，在成本至上的今天推广不易，而采用铝钒土陶粒工艺的陶粒支撑剂，密度高，球度好，耐腐蚀，耐高温，耐高压，同时成本可以得到较好的控制，因此越来越广泛的被油气田所采用。实践证明，使用陶粒石油支撑剂压裂的油井可提高产量30 - 50%，还能延长油气井服务年限，是石油、天然气低渗透油气井开采、施工的关键材料，不但能增加油气产量，而且更能延长油气井服务年限。陶粒石油支撑剂的主要原材料是铝钒土，而我国是铝土矿富集国家，铝土矿分布高度集中，山西、贵州、河南和广西四个省(区)的储量合计占全国总储量的90.9%(山西41.6%、贵州17.1%、河南16.7%、广西15.5%)，其余拥有铝土矿的15个省、自治区、直辖市的储量合计仅占全国总储量的9.1%。中国公司制造的陶粒支撑剂以其良好的支撑能力，逐渐取代常规支撑剂砂子，进入美国市场。迄今，中国制造的陶粒支撑剂已占据整个北美陶粒支撑剂市场13%的份额，

平均每年的业务总量达30亿美元。

本产品的滤料类型是陶粒，适用对象是水，用途是油除杂质，性能是耐酸,耐碱,耐高温，类型是高效，品牌是豫和，吸附率是98（%），抗压力是13（kgf），密度是1.6（g/cm³），孔隙率是98（%），磨损率是7，硬度是6，规格是20-40目