

广州油田石油压裂支撑剂用石英砂检测

产品名称	广州油田石油压裂支撑剂用石英砂检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州油田石油压裂支撑剂用石英砂检测

石英质石油压裂支撑剂是一种石英砂产品，具有很高的压裂强度，主要用于油田井下支撑，以增加石油天然气的产量，属环保产品。此产品利用天然石英为原材料，是陶粒、玻璃球、金属球等中低强度支撑剂的替代品，对增产石油天然气有良好效果。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。

用石英砂支撑材料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。实践证明，使用石英砂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。

用途：压裂支撑剂可广泛用于深井，高压油气层的压裂改造。以优质天然石英为原料经破碎圆磨而成，该产品具有耐压强度高，密度低，圆球度好，光洁度高，导流能力强等优点。经中国石油勘探开发研究支撑评价实验室检测，各项性能指标完全达到SY/T5108-2006、SY/T6302-1997标准。

圆粒石英砂，压裂砂是对天然硅砂的筛选加工提纯而成的，具有球度好，抗压强度高，破碎率低，导流能力强等特点，用以油田井下作业。

(1)、压裂砂粒径均匀。支撑剂粒径均匀可提高支撑剂的承压能力及渗透性。目前使用的支撑剂直径多半是0.42~0.84mm(40~20目),有时也用少量直径为0.84~2mm(20~10目)的。

(2)、强度高。支撑剂组成不同，其强度也不同，强度越高，承压能力越大。

(3)、杂质含量少。压裂砂中的杂质是指混在砂中的碳酸盐、长石、铁的氧化物及黏土等矿物质。一般用酸溶解度来衡量存在于压裂砂中的碳酸盐、长石和氧化铁含量；用浊度来衡量存在于压裂砂中的黏土、淤泥或无机物质微粒的含量。

(4)、砂子圆球度要好。砂子的球度是指砂粒与球形相近的程度，圆度表示颗粒棱角的相对锐度。支撑剂颗粒圆且大小大致相同时，颗粒上应力分布比较均匀，可承受的载荷比较大。

(5)、密度小。若密度大，在压裂液中悬浮及在裂缝中充填较困难。

按规格分别为：12-20目、16-20目、16-30目、20-40目、30-50目、40-60目、40-70目、70-100目等。为满足国内外油气井的需求，用户可根据油井的深度，选用不同强度和不同规格的产品。