

# 支撑剂性能检测 压裂砂检测报告哪里做

产品名称	支撑剂性能检测 压裂砂检测报告哪里做
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门
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东1号(2号厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

## 产品详情

### 支撑剂性能检测 压裂砂检测报告哪里做

石英砂是一种分布广、硬度大的天然的稳定性矿物，其主要化学成分为二氧化硅(SiO<sub>2</sub>)。石英砂多为石英砂岩经过水力冲刷、风化剥蚀等作用形成的颗粒，因此主产于河滩、沙漠、沿海地带。新疆拥有大量的矿产资源，石英砂分布广储量大。在石油领域，压裂是指采油或采气过程中，利用水力作用，使油气层形成裂缝的一种方法，又称水力压裂。水力压裂技术指的是在高压情况下，将压裂液泵入油井中，导致井底产生高压，当该压力足以压裂岩层时，地层就会生成裂缝并向前扩展出一定空间。为了使裂缝保持张开，在岩层压裂后需在裂缝中随压裂液填入支撑剂。输送完支撑剂后，降低压裂液粘性并使之回流，这样导流率高的裂缝就产生了。目前国内外使用的石油压裂支撑剂一般分为三类：石英砂、陶粒支撑剂和覆膜支撑剂。在北美页岩气压裂施工中，陶粒支撑剂的使用比例在逐渐降低。考虑压裂成本与经济效益，目前石英砂支撑剂在应用中占主导地位。压裂石英砂的性能指标：1.球度与圆度球度，很好理解，指的是压裂支撑剂（即石英砂）接近球形的程度。圆度在科普中国中的解释为工件的横截面接近理论圆的程度。天然石英砂的球度与圆度应不低于0.62.酸溶解度酸溶解度是指在规定的酸溶液及反应条件下，一定质量的支撑剂被酸溶解的质量与总支撑剂质量的百分比。耐酸性是压裂支撑剂的重要指标，有良好耐酸性的支撑剂可以在酸性岩层中工作更长时间，并保持良好的导流能力。3.浊度支撑剂的浊度为在规定体积的蒸馏水中加入一定质量的支撑剂，经摇动并放置一定时间后液体的浑浊程度，单位是福氏浊度单位（FTU）。浊度主要表征了支撑剂表面光洁度，体现其表面所沾微粒的多少与大小。按照规定，压裂用石英砂的浊度应不高于100FTU。4 抗破碎能力对一定量的石英砂支撑剂，在额定压力下进行承压测试所确定的破碎率，表征了支撑剂抗破碎能力。影响破碎率的主要因素是石英砂支撑剂圆度、球度、表面光洁度、显微结构等。石英砂支撑剂的破碎率影响着裂缝导流能力。天然石英砂支撑剂的抗破碎能力测试应使用规定尺寸范围的破碎室。5.体积密度与视密度石英砂支撑剂的体积密度为单位堆积体积的支撑剂质量（单位g/cm<sup>3</sup>）反映支撑剂堆积体的整体密度。影响体积密度的主要因素为样品视密度、圆度、球度、表面光洁度等等。