

# 漯河静态破碎剂，漯河矿山碎石剂，漯河静态膨胀剂批发

产品名称	漯河静态破碎剂，漯河矿山碎石剂，漯河静态膨胀剂批发
公司名称	长沙东科建材科技有限公司
价格	2500.00/吨
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市芙蓉区恒达路51号
联系电话	0731-82661737 15616188528

## 产品详情

漯河静态破碎剂，漯河矿山碎石剂，漯河静态膨胀剂批发

### 静态膨胀剂的破碎机理

1、静态膨胀剂进行破碎的机理与zhayao破碎机理不同，它主要是靠破碎剂在被破碎体内发生缓慢的化学反应和物理变化而使晶粒变形、温度升高、体积膨胀，以致逐渐增大对孔壁的静膨胀压力作用，使介质产生龟裂而解体，静态膨胀破碎法也称静力破裂和静态破碎技术。

2、岩石或混凝土等脆性介质的抗拉强度远小于其抗压强度，岩石的抗拉强度约为5~10Mpa，混凝土的抗拉强度约为20~60Mpa,通常无声破碎剂的膨胀压力可达30~50Mpa，当炮孔中的静态膨胀剂发挥作用时，炮孔周围介质产生周向拉应力，当拉应力值超过介质的抗拉强度时，炮孔之间便产生裂隙，随着膨胀压力的增加，裂隙逐步扩展成裂缝，继而导致介质破坏。

3、静态膨胀剂是以特殊硅酸盐、氧化钙为主要原料，配合其他有机、无机添加剂而制成的粉状物质，典型的化学反应式为：



式中 CaO——氧化钙

H<sub>2</sub>O——水

Ca(OH)<sub>2</sub>——氢氧化钙

J——焦（热量单位）

当氧化钙变成氢氧化钙时，其晶体由立方晶体转变为复三方偏三角面体，这种晶体的转化，会引起晶体体积的膨胀。根据测定，在自由膨胀的前提下，反应后的体积可增长3~4倍，其表面积也增大近100倍，同时每mol还释放出 $6.5 \times 10^4$  J的热量。如果将它注入炮孔内，这种膨胀受到孔壁的约束，压力可上升到50Mpa，介质在这种压力作用下会产生径向压缩应力和切向的拉伸应力。

F

销售咨询热线：15616188528 QQ：476570793

### 无声膨胀剂（无声破碎剂）使用方法

在使用无声膨胀剂时，一般情况下破碎物体孔径为2.8-4.0cm，孔距20-30cm；孔深按膨胀物的厚度而定。但不能钻穿，底部必须保留10-20cm。

1、现将水与无声膨胀剂按（1：3）比例（即一小包无声破碎剂3-4公斤水。注：气温高适当多加点稀一点，气温低浓一点），倒入容器中用木棍搅拌成具有流动性的浆体（糊状型）。

2、将搅拌好的浆体注入膨胀物体孔内。搅拌膨胀浆体，如高温天气一般要求在10-20分钟时间内填充完，否则其充填流动性及胀裂效果将明显降低。

3、再次搅拌膨胀浆体不要过多，应根据作业人员及破碎物多少而定。

4、灌孔必须密实，水平（即抬炮孔）或倾斜孔要堵塞孔口，可用干稠的胶泥搓成条塞入孔中捣实。

东科建材科技有限公司，诚邀您的加入，量大价优，厂家厂价直销！

【【【桑经理：15616188528 QQ：476570793】】】

<http://www.csdongke.com> 公司主营产品：无声破碎剂(本公司无声破碎剂产品，被全国基础建设中坚力量广泛应用于生产建设施工之中，如：工程施工建设，隧道岩石：中铁建设中的隧道遇岩施工；矿山开采：矿产业的煤矿开采、石材开采、岩石切割、金矿开采；基坑基桩岩石挖掘：施工中的墙、柱、梁、桥墩的破碎；建筑拆除：高速公路施工补救的C70钢筋混凝土破碎；酒店优化建设中的游泳池开挖；挖掘水下建筑物的拆除以及静态破碎：水利建设中的水库渠道开挖等等，得到客户的大力支持和广泛好评。静态破碎剂，静态破碎剂，无声膨胀剂，静态膨胀剂，破石剂，无声破碎剂，裂石剂，混凝土破碎剂，高效静裂剂，巨力膨胀剂；混凝土脱模剂；混凝土养护剂；混凝土密封固化剂；减水剂；混凝土膨胀剂；脱模漆，混凝土脱模漆，高铁脱模漆，桥墩模板漆；网格布；玻纤布；减水剂；混凝土速凝剂；瓷砖防滑剂；混凝土早强剂；防冻剂等。

长沙东科建材科技有限公司努力寻求与相关行业建立长期合作的伙伴关系，本着共赢的原则，愿与您精诚合作，共创美好明天！

【说明书资料不完整，请通过联系方式索取！】

## 1.主要用途：

(1) 岩石的切割及破碎：如花岗岩、大理石、青石、石灰石、玉石，铁矿等矿山开采；隧道和渠道开挖、地

铁和其它地下施工的岩石破碎。

(2) (钢筋)混凝土建筑物拆除及破碎：如柱、梁、墙、桥墩、堤坝、大型设备的基础拆除等。

## 2.主要突出特点：

(1) 安全：无声破碎剂胀裂物体过程中无振动、无噪音、无飞石、无粉尘、无有害气体。特别是非破碎环境下

最理想的破碎工具。

(2) 可控：它可以根据客户的不同需要设计不同的钻孔以达到想要的切割或破碎效果。

(3) 效率高：特别是矿山方料开采，破损率少，成材率可提高2-3倍。

(4) 经济：使用破碎剂的成本远远低于其他破碎和切割工具。

(5) 使用简单：只需将本产品与定量的水混合搅拌成均匀浆体，然后倒入钻好的孔即可。

(6) 免使用许可证。

(7) 运输安全方便等。

【使用药剂-注意事项】1) 打孔：建议孔径打38或者40的，孔深可以1-2米，孔距一般为一米打3个。

2) 搅拌：水和药剂的比例是：1:3,水一份药剂三份。

3) 时间控制：水和药剂搅拌的时候要迅速，保证整个灌装的过程尽量在10-15分钟内完成。  
如果孔多尽量多几个人一起来进行灌装操作

4) 操作的时候为了防止有由于各种原因造成的冲孔的情况，要工人带一下防护眼镜，尽量不要去孔上方直视。