

# 矿山无声破碎剂使用方法

产品名称	矿山无声破碎剂使用方法
公司名称	甘肃宇鸿建材有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:宇鸿 型号:hscA 包装:编织袋
公司地址	甘肃省兰州市榆中县高崖镇沙河村峡口社27号
联系电话	13088729353

## 产品详情

### 一、宇鸿牌无声膨胀剂产品特性及特点

宇鸿牌无声膨胀剂（又名：无声破碎剂、静态膨胀剂、破石剂、裂石剂、膨胀剂、无声zhayao）SCA，破碎物体时不产生震动、噪音、飞石、粉尘及有du气体，属无公害环保型产品，不属易qiang、易bao物品。运输、保管安全可靠，使用方便。本品破碎效果稳定，一般可使被破碎物在12小时以内发生破碎。1、膨胀力大。最大可达到120兆帕（1200kg/cm<sup>2</sup>）。2、反应时间短。最大膨胀力可在15分钟内出现。反应时间还可在15分钟至12小时之间调节。3、需破则破，需留则留。可以很容易控制被破碎体破碎完后的形状。4、施工简单，易操作：本品用洁净水搅拌后灌入钻孔中捅紧即可。不需lei管zhayao，不需放pao，不需专业工种。操作人员peixun时间很短。5、安全，易管理：无声破碎剂属建材类产品，产品标准归类于《水泥制品》中，代号为：JC506-92，为非易qiang易bao危险品，购买，运输，保管、使用安全可靠。不受国家危险品、品管理法规限制。6、保质期长。在包装无破损，存储地干燥，基本恒温（）的条件下，保质18个月。

### 二、宇鸿牌无声膨胀剂产品用途1、用于混凝土和钢筋混凝土构筑物的拆迁。2

、用于各种花岗岩、大理石等名贵石材的切割、整形；3、用于城市大型混凝土基础拆除，水利、桥墩、隧道等静态破碎施工的工程。保留部分的岩石和混凝土完整性和结构强度要求不能受到任何损害的破碎拆除4、用于不适宜使用zhayao膨胀施工的条件下，需要拆除的混凝土工程、岩石工程。5、用于普通岩石的破碎和松动，大尺寸竖井，边坡开挖处理工程6、用于机关学校、公共场所及住宅旁的破碎施工。禁止出现点qiang明火的zhayao库、危险品仓库、junhuo库旁的破碎拆除施工；；不允许和不适宜出现强烈震动的破碎施工，如建筑物保留拆除、边坡险情处理、不允许和不适宜出现巨大声响和噪声的破碎施工；如城市深夜的破碎施工等。

### 三、宇鸿牌无声膨胀剂类型及应用气温范围

（三）钻孔：四、宇鸿牌无声膨胀剂使用方法步骤（一）、施工前准备：跟据当地气温、破碎剂

温度、拌水温度、被破碎体温度、是否与要求相符合；检查破碎剂包装是否破损。操作前请确定已准备好以下材料物品：1、破碎剂。2、洁净水。3、水桶、拌和盆。4、捅棍。5、防护眼镜。6、橡胶手套。7、备用洁净水和毛巾。（二）设计破碎方案：布眼前首先要确定至少有一个以上自由面（临空面），钻孔方向应尽可能做到与自由面平行；切割岩石或混凝土时同一排钻孔应尽可能保持在一个平面上。自由面越多，单位破石量就越大，经济效益也更高。破碎方案确定后，首先使用钻机钻孔。关于孔径、孔距、孔深和破碎设计，应根据被破碎物的具体情况而定。如：混凝土结构：有无钢筋、钢筋直径、排列情况；岩石结构：性态、节理、被破碎物的大小等。：孔距与排距（抵抗线距离）布置：孔距与排距的大小与岩石硬度、混凝土强度及布筋有直接关系，硬度越大、混凝土强度越高、布筋密钢筋粗时，孔距与排距越小，反之则大，孔距与排距布置，根据施工经验提出以下钻孔数据以供参考：

1、钻孔直径与破碎效果有直接关系，钻孔过小，不利于破碎剂充分发挥效力；钻孔太大，易冲孔。根据被破碎物的强度、硬度、钢筋的排列密度使用直径为38-50mm的钻头。2、钻孔内余水和余灰渣应用高压风吹洗干净，孔口旁应干净无土石渣。3、混凝土和岩石钻孔深度为目标破碎体90%；，一般在1至2米较好。（四）装破碎：根据每孔膨胀剂用量多少，加水搅成具有流动性的稠浆往孔内灌满为止。根据每孔膨胀剂用量多少，将膨胀剂倒入盆中，将水和膨胀剂以0.2---0.25:10的比例迅速搅拌（即2---2.5份膨胀），搅拌时可用手提式搅拌机或用于搅拌，但用于搅拌时，因膨胀剂略有腐蚀性应戴橡皮手套，待搅合均匀，使之成为湿而松散的面絮状或胶泥状后，迅速向孔内边倒边用物品捣实即可。装破碎深度为孔深的100%。水平方向和向上方向的钻孔，可用比钻孔直径略小的高强长纤维纸袋装入破碎剂，按一个操作循环所需要的破碎卷数量，放在盆中，倒入洁净水完全浸泡，50秒左右破碎卷充分湿润、完全不冒气泡时，取出破碎卷从孔底开始逐条装入并捅紧，密实地装填到孔口。即“集中浸泡，充分浸透，逐条装入，分别捣实”。也可将破碎剂搅拌后用灰浆泵压入，孔口用黄泥封上保证水分破碎剂不流出。4、对于超大体积的设备基础破碎施工，操作人员的协调配合很重要。应采用小组的方式。每组施工工人在每次操作循环过程中负责装孔的孔数不能过多。每次拌破碎量不能超过实际能够完成的工作量。各灌装小组在取破碎、加水、拌和、灌装过程中应基本保持同步，可以让每个孔内破碎剂的最大膨胀压基本保持同期出现，有利于岩石的破碎。5、灌装过程中，已经开始发生化学反应的破碎剂（表现开始冒气和温度烫手）不允许装入孔内。从破碎剂加入水到灌装结束，这个过程的时间不能超过四分钟。6、岩石刚开裂后，可向裂缝中加水，支持破碎剂持续反应,可获得更好效果。五、宇鸿牌无声膨胀剂反应时间的控制 破碎剂反应的快慢与温度有直接的关系，温度越高，反应时间越快，反之则慢。实际操作中，控制破碎剂反应时间太快的方法有两种，一种是在拌合水中加入抑制剂。另一种方法是严格控制拌和水、干粉破碎剂和岩石（或混凝土）的温度。夏季气温较高，破碎前应对被破碎物遮挡，破碎剂存放低温处，避免曝晒。将拌合水温度控制在以下。破碎剂（卷）反应时间过快易发生冲孔伤人事故，同时也影响施工效果，增加了施工成本。为防止事故，除了采取必要的安全措施外，还可用我厂专配的延缓反应时间的抑制剂。抑制剂放入浸泡破碎剂（卷）的拌和水中。加入量为拌合水的0.5%—6%。温度越高，加入量越多，反之则少。冬季气温较低，破碎剂反应时间会相应延长，给施工带来不便，一般解决办法是加入促发剂和提高拌和水温度。促发剂加入过多，也会降低破碎剂膨胀力。拌和水温可根据实际适当提高，但最高不可超过，（否则可能太快冲孔）。反应时间一般控制在15--30分钟较好，条件较好的施工现场和熟练运用过我厂产品的用户，可根据实际情况缩短反应时间，以利于施工。