

昆明供应无声膨胀剂的厂家

产品名称	昆明供应无声膨胀剂的厂家
公司名称	云南南浆建筑材料有限公司
价格	70.00/袋
规格参数	品牌:南浆科技 型号:152878-32719 产地:昆明
公司地址	经开区阿拉街道办事处阿拉社区白水塘234号
联系电话	15287832719

产品详情

静态破碎剂 南浆科技

一、类型及应用气温范围

1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。

2用于不适宜使用爆破施工的条件下，需要拆除的混凝土工程、岩石工程。

3用于普通岩石的破碎和松动，大尺寸竖井，抗滑桩，孔桩的开挖，沟槽沉井的开凿。 4用于机关学校、公共场所及住宅旁的破碎施工。禁止出现点燃明火的库房、危险品仓库的破碎拆除施工；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。

型号

气温范围 ()

膨胀压 (MPa)

3小时

8小时

12小时

|

25--40

30

90

120

II

10--25

20

50

80

III

-5--10

10

60

二、使用方法步骤

1、施工前准备：跟据当地气温、药剂温度、拌水温度、被破碎体温度、是否与要求相符合；检查药剂包装是否破损。操作前请确定已准备好以下材料物品：（1）药剂，（2）洁净水，（3）水桶、搅拌机和盆，（4）捅棍，（5）防护眼镜，（6）橡胶手套，（7）备用洁净水和毛巾。

2、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：

破碎目标

参 数

使用量(kg/立方米)

孔径D (mm)

孔距A (cm)

排距R (cm)

孔深

低硬度岩石

35-40

40-100

40-60

H

5-10

中硬度岩石

38-42

30-40

H+5%H

10-15

坚硬花岗岩石

25-40

18-25

石材切割

20-40

0.75H

5-15

速混凝土

20-30

80%H

8-15

钢筋混凝土

38

15-25 3、钻孔

- (1) 钻孔直径与破碎效果有直接关系，钻孔过小，不利于药剂充分发挥效力；钻孔太大，易冲孔。根据被破碎物的强度、硬度、钢筋的排列密度建议使用直径为32-40mm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) 钻孔深度一般在1至4米较好。

三、药剂搅拌

根据季节及气温选择相适应的NJ型号药剂，按实际膨胀剂用量多少，将粉末状药剂与水倒入盆中混合在一起迅速搅拌成具有流动性的稠浆为止。对于从上往下钻的垂直孔，水与药剂的重量之比一般为0.28-0.30比1。例如，5kg的药剂兑1.5kg的水。对于水平孔、斜孔以及从下往上钻的垂直孔，水与药剂的重量之比一般为0.28-0.34比1。一般情况下，水的温度应该与气候温度一致。反应效果不理想，通常都与气候温度有关。如果气候温度低于0℃，建议在混合前对水进行加热至20℃-30℃。搅拌时可用木棍或手提式搅拌机搅拌，待搅合均匀，使之成为流质糊状或胶泥状后，迅速倒入孔内即可。搅拌时应将药剂慢慢倒入已经配兑好的水中，而不是将水慢慢倒入药剂中。在倒入时应不停地搅拌。倒入和搅拌的速度要快，从药剂加入水中至灌入钻孔结束的时间应控制在5-10分钟以内，否则易冲孔。

四、灌注

在装药前应该保证钻孔孔内和孔旁洁净，余水和余渣应用高压风吹洗干净。每次装填药剂，都要观察确定岩石、药剂以及拌和水的温度是不是符合要求。对于垂直孔，直接将混合物倒入孔中，使混合物体填充密实，灌满为止。对于水平孔，斜孔，向上孔，灌入孔中的混合物，水和药剂的比例应该为0.28-0.30比1，呈胶泥状。使用一根与孔径大小一致的钢管，将钢管按直径分成两半。将胶泥状混合物倒入钢管的一半中，再将另一半与之合上。将合上的钢管插入孔中，直至反应结束。插放的角度应该与开采对象破裂方向一致。钢管可重复多次使用。也可将药剂搅拌后用灰浆泵压入，孔口用黄泥封上保证水分药剂不流出。

对于采石场和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。应采用多分灌装小组的方式。每组由主副两名灌装手组成。取药搅拌时，主灌装手负责取药份量和搅拌，副灌装手负责药剂在搅拌过程中加水。灌装时，主灌装手负责灌装进孔，副灌装手负责确保药剂捣实，完成后用旧麻袋覆盖孔口。各小组采用“同步操作，少拌勤装”的方式操作。即：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。每次拌药量不能超过实际能够完成的工作量。各灌装小组在取药、加水、拌和、灌装过程中应基本保持同步，可以让每个孔内药剂的最大膨胀力度基本保持同期出现，有利于混凝土和岩石的破碎。

灌装过程中，已经开始发生化学反应的药剂（表现开始冒气和温度烫手）不允许装入孔内。从药剂加入水到灌装结束，这个过程的时间不能超过五分钟，否则容易冲孔。岩石刚开裂后，可向裂缝中加水，支持药剂持续反应，可获得更好效果。

五、药剂反应时间的控制 药剂反应的快慢

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，控制药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、药剂和破碎对象的温度。夏季气温较高，破碎前应对被破碎物遮挡，药剂存放低温处，避免曝晒。将拌合水温度控制在15℃以下。药剂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。抑制剂放入浸泡药剂的拌和水中。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，药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，也会降低药剂膨胀力。拌和水温可根据实际适当提高，但最高不可超过30℃，（否则可能太快冲孔）。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。

六、防止冲孔

发生冲孔是正常现象，也是不可预见和不可完全控制的现象。冲孔时药剂温度较高且有腐蚀性，冲入眼内可能会对角膜造成严重损害。为防止伤人事故，操作人员必须戴符合国家安全标准生产的防冲击防尘PVC护目镜进行操作。冲孔产生的原因较多，大致有以下几种：（1）钻头选用不当，钻孔直径过大。

（2）布孔设计不当。（3）温度控制不当。第一，水的温度过高或过低，或与气候温度不一致。第二，药剂经过暴晒或已发潮也会影响操作效果。（4）用手搅拌药剂与水的混合物。（5）水和药剂的配兑不合理。（6）将药剂倒入水中到灌注结束的时间过长，灌注时混合物已经在发热冒气。（7）装填不密实，有空气隔层，钻孔内有余水余渣等。因此，为避免发生冲孔，就应对以上原因进行检查和防范。

八、产品储存

本产品运输和存放中应防潮、严禁暴晒。应避免与小孩接触。开封后请立即使用。如一次未使用完，应立即紧扎袋口，需用时再开封。20kg/袋

标准编号：JC506-2008