

# 什么叫二氧化碳爆破?

产品名称	什么叫二氧化碳爆破?
公司名称	衡水威普曼装备制造有限公司
价格	2800.00/件
规格参数	型号:122 爆破力:300anp 产地:衡水
公司地址	饶阳县新城区工业路
联系电话	15610855560

## 产品详情

一种新型二氧化碳气体爆破，包括压盖、发热管、储液管和泄能头，储液管用作注入储藏二氧化碳，储液管两端分别与压盖、泄能头采用螺纹配合连接，使储液管内腔为封闭状态。

所述压盖上设有贯穿其上下端面的导线通孔，发热管固定在压盖下端面上，作为的，所述发热管与压盖固接处设有密封环，保证液态二氧化碳在储液管内密封良好。所述压盖上还设有注液口，注液口通过封堵塞封口并通过注液通道与储液管内腔连通，从注液口向储液管注入液态二氧化碳后，用封堵塞将注液口封住。

所述泄能头包括端头主体和剪切片，端头主体为底端封闭的空心柱状，端头主体的侧壁沿端头主体的底面向上延伸设有环形槽且其上对称设有两泄能口，环形槽底部设有密封垫圈，剪切片为底部具有圆盘的环形柱状，剪切片的厚度与环形槽的槽宽相匹配，剪切片插入设置在环形槽内，使端头主体侧壁上的两泄能口封闭。剪切片的厚度与二氧化碳冲破剪切片的压力有关，不同规格的剪切片对应不同的峰值压力，对岩石的冲击作用也不同，因此，可以更换不同规格的泄能头以达到不同的致裂。

上述技术方案将泄能头内的剪切片设计为平行于钻孔壁，在二氧化碳气体爆破起爆过程中，可以避免泄能头与钻孔底部发生冲击而引起能量损失，从而提高相变过程中的能量利用率。

所述储液管外壁上环套设有封孔装置，所述封孔装置由两封孔片组成，封孔片采用精钢制作，两封孔片可拼接成圆环且两者采用插销结构锁定。所述封孔片的内侧设有外凸卡槽，储液管外壁设有与外凸卡槽匹配的内凹卡槽，通过外凸卡槽与内凹卡槽的配合对封孔装置限位。

对于不同直径钻孔，可以更换不同厚度的封孔片，使封孔装置与钻孔相匹配。使用二氧化碳气体爆破时

，\*\*根据钻孔直径确定封孔装置的厚度，然后进行组装，组装完成后将二氧化碳气体爆破插入钻孔中，再向钻孔中填入粘土炮泥等材料进行封堵。二氧化碳致裂器的封孔技术目前处于初级阶段，多采用粘土炮泥等材料进行封堵，封孔一般且耗时耗力，在一定程度上制约了二氧化碳相变致裂技术的发展。封孔装置有效避免了高压气体沿粘土炮泥的孔隙溢出，保证起爆后二氧化碳气体爆破底部与封孔装置之间的储液管外壁与钻孔壁之间具有充足的高压气体，延长了高压气体对钻孔壁的静压时间，使致裂大幅提升。

。