

## 二氧化碳充装机 二氧化碳充装设备

产品名称	二氧化碳充装机 二氧化碳充装设备
公司名称	济南赛思特流体系统设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:YCC 型号:FB-CC
公司地址	济南市工业北路182-27
联系电话	0531-68858218 15628993701

### 产品详情

## 二氧化碳充装机 二氧化碳充装设备

二氧化碳充装机

二氧化碳充装设备

致裂器充装机

致裂器充装设备

致裂器充装设备 致裂器灌装设备 致裂器拧紧机 致裂器拧管机 二氧化碳增压设备 二氧化碳灌装设备

二氧化碳充装设备 二氧化碳致裂设备

二氧化碳致裂器充装设备

致裂器矿山开采设备

二氧化碳（CO<sub>2</sub>）自动灌装充压设备/机

高压管专用设备/矿山开采设备

产品别名：二氧化碳增压设备/灌装设备/充装设备/加压设备/稳压设备二氧化碳自动增压机/增压器/

产品简介：

气体增压设备是根据客户的实际需要，将气体增压泵及各部件装配在管式框架内或封闭箱体内部，结构紧凑，使用方便。压力表、阀门、压力调节器等均为面板安装。通过设定气压调节器可调节输出压力。到达设定压力时泵自动停止，压力下降时恢复工作。

用于杜瓦罐 瓶装二氧化碳灌装 充装设备 致裂器专用充装设备

咨询热线：18660138026/15628993701

QQ：276323760

设备技术参数：

增压范围: 入口压力：1.6~16MPa; 出口压力：1—140Mpa;

控制方式：手动控制/数显控制/计算机控制

全套设备明细：

- 1、制冷充装设备、充装架一套（赠两台泵）；
- 2、旋紧机一台；
- 3、350L低温储气罐一支；
- 4、装配架一件；

- 5、低压空气压缩机一台；
- 6、气一把；
- 7、启器两台；
- 8、电线一盘；
- 9、BAOPAO片、活化器500套；
- 10、致裂管60根；
- 11、欧姆表一支；

#### 液态二氧化碳充装温度、压力、流量

当二氧化碳低温储罐内压力在1.6MPa~2.2MPa，温度在-20~-15℃时，充装机出口液态二氧化碳温度不高于-25℃，出口压力24 MPa~30MPa，流量不小于4L/min。

#### 充装机柜体及管路

充装机内设置二级加压柱塞泵，冷却系统，真空泵。柱塞泵和冷却系统对液态二氧化碳进行加压和冷却，真空泵对起爆管抽真空。

充装机柜体采用碳钢材料，保持充装泵长时间在低温状态下工作，柜体上设置有触摸控制屏，具有启停机、冷却控制键，具备充装介质质量、充装压力及充装温度显示功能，充装机柜体底部设置滚轮可移动，柜体上方四角设置吊耳或吊耳孔方便吊装。

充装机与低温储罐及充装台之间应采用高压软管连接，软管长度不小于2m，并包裹聚氨酯保温材料。

杜瓦瓶接口：M36×2-6h，球面密封。

防护等级：IP54。

## 充装机充装台

充装台一次可充装5--8根起爆管，（可根据客户要求来配置）并具备充装单根起爆管功能，致裂管充装头接口孔径 8mm，底部设置电子称向控制柜传输质量信号。

## 电源、气源

电源：AC 220V/380V，不大于2KW；

气源：压力0.6~0.7MPa，流量1m<sup>3</sup>/min。

## 二氧化碳致裂技术起源和发展

该项技术自二十世纪五十年代开始被重视和开发，是专门为高瓦斯矿井的采煤工作面研发的。因其安全高效使用方便的特点很快被应用于水泥、钢铁行业。随着技术的不断发展完善，目前已经在欧美国家的采矿业、隧道工程、市政工程、水下致裂等领域进行广泛推广和应用。我国引用此技术相对滞后且保守。为了改变这种现状，我公司从德国引进设备，在诸多领域推广和应用。目前该技术日臻完善和成熟。传统ZHAYAO退出民爆市场的时代已经来临，即将开启一个划时代的革命！

技术简介 致裂孔孔径一般为60mm或64mm，高压管直径54mm,管长1500mm（\*\*\*长可延至2500mm），致裂深度一般不超过2500mm。高压管在孔外的一端设有充放气阀，一端安设与qibao器连接的接线头。管内装有气体产生器，其电极与qibao器连线头连接。高压管baop端的释放头设有径向喷发孔。qibao后，二氧化碳气造成的冲击波往侧向爆发。在致裂较松软的煤层时，高压管可装上致裂孔口固定套。固定套的固定机构随致裂启动，防止高压管自致裂孔中射出。高压管管体（结构如图1所示）以特种钢材制成，换上新的活化器、破裂盘，充入液态二氧化碳便可重复再用。二氧化碳炮相关技术参数如表1所示：

基本原理 CO<sub>2</sub>二氧化碳气体在一定的高压下可转变为液态，通过高压泵将液态的二氧化碳压缩至圆柱体容器（致裂筒）内，装入安全膜、破裂片、导热棒和密封圈，拧紧合金帽即完成了致裂前的准备工作。将致裂筒和QIBAO器及电源线携至致裂现场，把致裂筒插入钻孔中固定好，连接QIBAO器电源。当微电流通过高导热棒时，产生高温击穿安全膜，瞬间将液态二氧化碳气化，急剧膨胀产生高压冲击波致泄压阀自动打开，被致裂物品或堆积物受几何级当量冲击波向外迅猛推进，从启动至结束整个过程只需0.4毫秒，且是低温下运行，与周围环境的液体，气体不相融合，不产生任何有害气体，不产生电弧和电火花，不受高温、高热、高湿、高寒影响。在井下致裂时对瓦斯具有稀释作用，无震荡，无粉尘。二氧化碳

属于惰性气体非易燃易爆物质，致裂过程就是体积膨胀的过程，物理做功而非化学反应。

气体扩展设备；

矿山开采·煤矿BAOPO，二氧化碳BAOPO管/致裂器充装成套设备；

高低压安全阀/减压阀/呼吸阀压力校验设备（DN25--400/40MPA）；

气瓶/钢瓶检测成套设备（PD1---PD5）；

消防瓶/呼吸器气瓶检测成套设备；气体/气液压力控制检测设备；

气瓶检验员/安全阀检验员挂靠，协助评审；

感兴趣来电咨询：孙工18660138026