

盐城友泰公司是专业生产防喷器的厂家

产品名称	盐城友泰公司是专业生产防喷器的厂家
公司名称	盐城市友泰石油机械有限公司
价格	45000.00/台
规格参数	公称通径:180mm 型号:2FZ18-35 工作压力:35MPa
公司地址	江苏省盐城市盐都区大冈镇工业园区
联系电话	0515-83092128 15995180508

产品详情

一、产品型号

2FZ18-35液动双闸板防喷器

二、主要用途

液动双闸板防喷器是为试油（气）过程中有效地控制井喷而设计的，同时也用于低压井口的修井、测数据等。液动双闸板防喷器可以单独使用，也可和单闸板组合使用，还可与环型防喷器配套使用。

三、工作原理

1、开关动作原理

当液控系统高压油进入左右液缸关闭腔时，推动活塞带动闸板轴及闸板总成沿闸板室限定的轨道分别向井口中心移动，实现封井。当高压油进入左右液缸开启腔时，推动活塞带动闸板轴及闸板总成离开井口中心方向运动打开井口。闸板开关由液控系统换向阀控制防喷器的开、关动作。

2、密封原理：

闸板防喷器要有四处密封才能有效地封闭井口，即：闸板顶密封与壳体的密封。闸板前密封与管子及前密封相互之间的密封。壳体与侧门之间的密封。闸板轴与侧门间的密封。

闸板的密封过程分为两步：一是在液压油作用下闸板轴推动闸板前密封胶芯挤压变形密封前部，顶密封胶芯与壳体间过盈压缩密封顶部，从而形成初始密封。二是在井口有压力时，井压从闸板后部推动闸板前密封进一步挤压变形，同时井压从下部推动闸板上浮贴紧壳体上密封面，从而形成可靠的密封，称为井压助封作用。

具体作业为：

- 1、当井里有管具时，它可以封闭套管和油管之间的环形空间，可配备2 3/8"、2 7/8"、3 1/2"和全封闸板，能封闭以上规格的管具，还有电缆闸板可供选择。（具体规格按客户要求配置）
- 2、当井里无钻具时，用全封闸板可以封空井。
- 3、为了有效控制地层压力，它可以与试油（气）管汇配合使用，实现平衡压力作业。
- 4、可以在封闭井口的情况下实现压井、洗井等特殊作业。

四、防喷器主要技术参数

名称： 液动双闸板防喷器

型号： 2FZ18-35

额定工作压力： 35Mpa

公称通径： 180mm (7 1/16 ")

强度试验压力： 52.5 Mpa

表2 7/8"、下腔装全封闸板

顶部连接： 350法兰

底部连接： 350法兰

尺寸：1380*480*715

重量：920Kg

五、结构简介

液动双闸板防喷器主要由壳体、侧门、油缸、活塞、锁紧轴、闸板轴、闸板等主要零部件组成，侧门为平行式结构，方便闸板的更换。

胶芯拆装过程如下：

拆卸胶芯：

- a.先取下顶密封，再取前密封。

b.安装胶芯时，则先装前密封，后装顶密封。

闸板锁紧装置：

我厂的闸板锁紧装置主要为手动锁紧。

手动锁紧装置是靠人力旋转锁紧轴来实现锁紧。其作用是：当需要长时间封井时，在液压关闭闸板时将闸板锁定在关闭位置，此时液压可泄掉。液压关闭闸板后进行手动锁紧时，向右旋转锁紧轴，由锁紧轴台肩抵在缸盖上，不能后退，只能驱动闸板轴向井口中心移动，锁紧闸板。

手动锁紧装置只能关闭闸板而不能打开闸板，若要打开已被手动锁紧的闸板，必须先使手动锁紧装置复位解锁，再用液压打开闸板，这是唯一的方法，具体操作如下：

a.向左旋转锁紧轴直至终点，然后再向右旋转 $1/8\sim 1/4$ 圈，以防温度变化时锁紧轴在锁紧位置被卡住。

b.用液压打开闸板。

六、安装使用

安装

- 1、液动双闸板防喷器在送往井场前，要进行密封试压，压力为额定工作压力，合格后方可运送。
- 2、清洗垫环槽，安放好垫环，按推荐的扭矩对称均匀地拧紧螺母。
- 3、液动双闸板防喷器所装闸板应和井场使用的管具（电缆）尺寸一致。
- 4、检查防喷器是否处于开启状态。

试行

闸板防喷器安装于井口之后，在使用前应注意检查以下各项工作，进行试压运转，认为无问题时方可使用。

a.检查油路连接管线是否与防喷器所标示的开关一致，可由液控房对每种闸板试开关各两次，以排除油路中的空气，如闸板开关动作与控制台手柄指示不一致,应倒接管线。

b.对井口装置进行全面试压，试压标准应按有关井控规范条例执行，试压后对各连接螺栓再一次紧固，克服松紧不均现象。

c.检查所装胶芯规格与井内管具尺寸是否一致。

