

高压固定球阀

一、高压锻钢球阀工作原理:

高压锻钢球阀它具有旋转 90 度的动作，旋塞体为球体，有圆形通孔或通道通过其轴线。球阀在管路中主要用来做切断、分配和改变介质的流动方向，它只需要用旋转 90 度的操作和很小的转动力矩就能关闭严密。球阀最适宜做开关、切断阀使用，但近来的发展已将球阀设计成使它具有节流和控制流量之用，如 V 型球阀。

二、高压锻钢球阀的主要特点:

本身结构紧凑，密封可靠，结构简单，维修方便，密封面与球面常在闭合状态，不易被介质冲蚀，易于操作和维修，适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质，而且还适用于工作条件恶劣的介质，如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等，在各行业得到广泛的应用。球阀阀体可以是整体的，也可以是组合式的。



三、高压锻钢球阀-优势

1. 流体阻力小，全通径的球阀基本没有流阻。
2. 结构简单、体积小、重量轻。
3. 紧密可靠。它有两个密封面，而且目前球阀的密封面材料广泛使用各种塑料，密封性好，能实现完全密封。在真空系统中也已广泛使用。
4. 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转 90°，便于远距离的控制。
5. 维修方便，球阀结构简单，密封圈一般都是活动的，拆卸更换都比较方便。
6. 在全开或全闭时，球体和阀座的密封面与介质隔离，介质通过时，不会引起阀门密封面的侵蚀。
7. 适用范围广，通径从小到几毫米，大到几米，从高真空至高压压力都可应用。
8. 由于球阀在启闭过程中有擦拭性，所以可用于带悬浮固体颗粒的介质中。

四、高压锻钢球阀使用方法

- 1、操作前须确认管路和阀已被冲洗过。
- 2、阀的操作按执行机构输入信号大小带动阀杆旋转完成：正向旋转 1/4 圈(90°)时，阀关断。反向旋转 1/4 圈(90°)时，阀开启。
- 3、当执行机构方向指示箭头与管线平行时，阀门为开启状态;指示箭头与管线垂直时，阀门为关闭状态。