

# 关于调节阀的几个常遇问题

## 1、双座调节阀处于小开度工作状态下时容易产生振荡？

双座调节阀为什么不能小开度使用，这是由它的阀座结构所决定的。双调节阀有两个阀芯，上阀芯处于流开，下阀芯处于流闭，调节阀的阀芯处于流开时，稳定性比较好，所以当双座调节阀的阀芯处于接近流闭状态的小开度范围工作时，阀芯将会产生震荡。因此，在调节阀选型上，一定要避免双座调节阀在小开度范围的使用。

## 2、双座调节阀不能作为切断阀来使用？

双座调节阀的阀芯具有力平衡结构的优点，允许阀前、阀后压差范围大，由于两个密封面不能同时良好接触，所以泄漏量大，无法在管路中起到截断的作用，即使现在对双座阀增加了套筒改进，但也无法改变它因结构设计所造成的局限性。

## 3、直行程调节阀与角行程阀的防堵性比较？

直行程调节阀的阀芯是垂直运动，流体是水平运动，阀腔内流道结构并不是直通式，一般呈到S形，这样变形成许多的盲区，时间一长，介质容易在这些盲区形成沉淀，进而容易造成堵塞相象。角行程阀门的阀芯处于水平旋转运动，而介质也处于水平流向，因此不容易存在死角，沉淀物质容易被流体带走。因此直行程调节阀比角行程阀门的防堵性能要好很多。

## 4、直行程调节阀阀杆较细的原因？

由于滑动摩擦大、滚动摩擦小的原理。直行程阀的阀杆是做上下滑动运动，这样产生较大的摩擦力。所以将阀杆设计得细小，采用摩擦系数小的四氟填料，都是为了最大可能的减小摩擦力。但由此产生了阀杆细，则易弯，填料寿命短等问题。

## 5、角行程类阀的切断压差较大？

由于介质作用在阀芯上产生的合力对阀轴产生的力矩非常小，因此能够承受较大的压差，所以角行程类阀的切断压差较大，

## 6、为什么切断阀应尽量选用硬密封？

仅从切断效果来说，软密封阀门要比硬密封阀门性能好。但是软密封阀门在耐磨性、可靠性比硬密封阀门性能要差很多，所以从泄漏量、可靠性的双重标准而言，硬密封切断阀要比软密封切断阀好。现在很多切断阀采用堆焊耐磨合金，大大提高密封性能，足以满足切断阀的要求。