

# 椭圆齿轮流量计使用

## 1、清洗管线

新投管线运行前要清扫，往往随后还要用实流冲洗，以去除残留焊屑垢皮等。此时应先关闭流量计前后截止阀，让液流从旁路管流过。若无旁路管，仪表位置应装短管代替。

## 2、排尽气体

通常实液扫线后，管道内还残留较多空气，随着加压运行，空气以较高流速流过仪表，活动测量元件可能超速运转，损伤轴和轴承。因此开始时要缓慢增加流量，使空气渐渐外逸。

## 3、检查过滤器

新线启动过滤器网最易被打破，试运行后要及时检查网是否完好。同时过滤网清洁无污物时记录下常用流量下的压力损失这两个参数，今后不必卸下检查网堵塞状况，即以压力损失增加程度判断是否要清洗。

## 4、测量高粘度液体

用于高粘度液体，一般均加热后使之流动。当仪表停用后，其内部液体冷却而变稠，再启用时必须先加热待液体粘度降低后才让液体流过仪表，否则会咬住活动测量元件使流量计损坏。

### 5、避免急剧流量变化

急剧流量变化将产生较大附加惯性力，使转子损坏。用作控制系统的检测仪表时，若下游控制突然截止流动，转子一时停不下来，产生压气机效应，下游压力升高，然后倒流，发出错误信号。

### 6、使用量不能过小

如果使用时被测介质的流量过小，仪表的泄漏误差的影响就会突出，不能再保证足够的测量精度。因此，不同型号规格的椭圆齿轮流量计对最小使用流量有一允许值，只有当实际被测流量大于该下限流量允许值时，测量精度才能得到保证。

### 7、定期检查齿轮状况

长期使用后的椭圆齿轮流量计，其内部的齿轮会被腐蚀和磨损，从而影响测量精度。因此，要经常注意观察，并定期拆下进行检查，若条件允许最好定期进行标定。