

四川涡街流量计 拓思特仪表 涡街流量计工作原理

产品名称	四川涡街流量计 拓思特仪表 涡街流量计工作原理
公司名称	泰安拓思特仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安东平工业园
联系电话	18611026918

产品详情

涡街流量计的现象分析

在现场使用中非定常流并不少见，非定常流可分为两大类：周期性脉动和随机性波动。在发动机、泵、风机等出口的流动可见周期脉动，而管道中的流动受阻流件及管道系统的干扰一般都存在随机性波动。至今还没有明确规定流量所需要的定常流条件的定量指标。

在流量测量标准中只是含糊地规定：管道内的流量应该不随时间而变化，或实际上只随时间有微小和缓慢的变化。满足流量检测件上下游直管段所需要的作业空间、加装多孔导流装置和保证安装管线与流量计管径中心线对齐，气体涡街流量计，且无凸出物突入测量管道，可以有效避免非定常流的出现。

涡街流量计，主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸气等多种介质。其特点是压力损失小，量程范围大，精度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小。仪表参数能长期稳定。涡街流量计采用压电应力式传感器，蒸汽流量计涡街，可靠性高，可在-20 ~ +250 的工作温度范围内工作。有模拟标准信号，也有数字脉冲信号输出，容易与计算机等数字系统配套使用，是一种比较先进、理想的测量仪器。

安装涡街流量计需要注意的五点

- 1、涡街流量计要有效挑选安装自然环境和场地。避开强高频设备，四川涡街流量计，安装机器设备，强电源总开关机器设备；避开高温热原的危害，避开明显振动场地和强浸蚀自然环境等，另外要考虑到安装检修便捷。
- 2、涡街流量计上中下游务必有充足的直管段。若传感器安装点的上下游在同一平面图上带二个90。弯管，则：上下游直管段 25D，中下游直管段 5D。若传感器安装点的上下游在不一样平面图上带二个90。弯管，则：上下游直管段 40D，中下游直管段 5D。调节阀门应安装在传感器的中下游5D之外处，若务必安装在传感器的上下游，传感器上下游直管段应不低于50D，中下游需有不低于5D。
- 3、涡街流量计安装点上中下游的穿管应与传感器同舟，同轴输出误差应不低于0.5DN。
- 4、涡街流量

计管道采用减震动对策。传感器尽量减少安装在震动极强的管道上，非常是横着震动。若迫不得已要安装时，务必采用减震对策，在传感器的上中下游2D处各自设定管道拧紧设备，并加隔振垫。5. 涡街流量计在水准管道上安装是总流量传感器**常见的安装方法。测量气体压力时，若被测汽体中带有小量的液體，传感器应安装在管道的较高空。测量液體总流量时，若被测液體中带有小量的汽体，传感器应安装在管道的较低处。

齿轮流量计和涡轮流量计都是平常用得比较多的流量计，虽然它们的名字差不多，但是还是有一定的区别的，下面小编详细地给大家介绍一下他们的区别吧，涡街流量计工作原理，看看您都知道吗？

1、测量原理不同

液体涡轮流量计是一种速度式流量计，表体材质一般使用不锈钢。根据现场要求，可以做成防爆型产品。椭圆齿轮流量计是一种容积式流量计，精度0.5%，是一种纯机械的机构，流量计转子在转动的时候带动计数器的转动，产生累计总数。在防爆要求比较高的场合，这种流量计特别受到大家的欢迎。

2、工作压力的要求不同

椭圆齿轮流量计的工作压力一般不大，为1.6Mpa，使用铸钢材质，能达到2.5Mpa。相比较涡轮流量计更容易做成高压型的产品。高压型涡轮流量计压力可达25Mpa以上。对低工作压力的要求也不一样涡轮流量计对管道内的低工作压力无太大要求，基本是有介质流过，就可以计量。而椭圆齿轮流量计对小工作压力的要求比较高。因为口径的不同，推动流量计转子工作所需要的压力就不一样。从小口径到大口径所需的小工作压力在0.3到0.8Mpa之间。

3、工作温度的影响不同

涡轮流量计的高工作温度120 ，椭圆齿轮流量计的高工作温度160 。

4、适用介质的区别不同

水、溶剂、轻质油类等可较好地适用于液体涡轮流量计，粘度太大的介质不适用。而椭圆齿轮流量计一般适用于油类介质，适用介质粘度比涡轮流量计高，而且介质粘度越大，精度越高。对于一些有腐蚀型的介质，这两种流量计都可以部分测量。但不锈钢椭圆齿轮流量计的性价比不高，而且对于水和一些电解质溶液，椭圆齿轮流量计不能使用。因为内部的机械部件易因进水而损坏。

5、安装现场的要求不同

椭圆齿轮流量计作为一种容积式流量计对前后的直管段要求比较低，要求非常低。而涡轮流量计作为速度式流量计对前后直管段要求比较高，特别是一些小口径的涡轮流量计，必须配套一段相应的直管段。所以区别还是比较大的。

四川涡街流量计-拓思特仪表-涡街流量计工作原理由泰安拓思特仪表有限公司提供。泰安拓思特仪表有限公司(www.tameter.com)是从事“流量仪表，流量配套设备”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：陈可兴。