

气体涡街流量计 内蒙涡街流量计 拓思特仪表

产品名称	气体涡街流量计 内蒙涡街流量计 拓思特仪表
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

气体涡轮流量计在工作中出现的问题及解决方法

由于在测量过程中各种原因的影响，气体涡轮流量计在实际应用的过程中还是存在一些问题的。比如常见的问题有：无信号、气体涡轮流量计不计数、负偏差增加以及设计流量与实际流量不匹配等等。针对这些问题小编给大家总结了一些解决方法，希望可以帮到大家。

- 1、对于无信号的情况，要先检查电源，检查电源没问题后再对气体涡轮流量计本身进行检查，并判断是一次仪表还是二次仪表的故障，如果二次仪表没有问题，则检查信号线是否正确连接，如果仍然无信号输出，也有可能是流体的流速太慢或者传感器出现了问题，导致检测不到信号。
- 2、对于运转速度忽慢忽快的情况，首先可以通过调整仪表系数来控制速度，如果仪表系数变化较大，也可以检查插入杆深度是否恰当，大多数情况下，是由于叶轮无法运转，流量计内部含有污物，可以使用盐酸来清洗污物。
- 3、对于气体涡轮流量计不计数的情况，可能是由于电源或者开关接触不良导致的，所以要对气体涡轮流量计内部的器件进行检查，检查各个部件是否出现故障，如果出现了故障，要及时修理或更换零件。
- 4、作为速度式流量计，随着运行时间的增加，内部轴承会逐渐磨损，容易造成叶轮转速变慢，计量负偏差增大，从而引起计量偏少的现象，对大流量的计量影响尤为突出。建议改善方式是和生产厂家及代理商积极沟通，进行有针对性的维护或者干脆定期更换轴承。

涡轮流量计的日常维护与保养

涡轮流量计是一种速度式仪表，它具有精度高、重复性好、耐高压、测量范围宽、体积小、压力损失小、寿命长、操作简单、维修方便、高量程比等优点，用于封闭管道中测量低粘度、清洁液体的体积流量和累积量。

涡轮流量计的主要结构是由涡轮和装于外部的检脉冲器构成，液体流进涡轮，引起转子旋转，特定的内径使转子转速直接与流量成比例。检脉冲器将探测到的转子叶片转动转化成与流量成比例的脉冲信号。特定的变量是K因数，每个传感器都通过校验确定出K因数并在标牌上注明，如客户要求还可提供校验报告。

工作原理是涡轮流量计是速度式流量计中的主要种类，当被测流体流过涡轮流量计传感器时，在流体的作用下，叶轮受力旋转，其转速与管道平均流速成正比，同时，叶片周期性地切割电磁铁产生的磁力线，改变线圈的磁通量，气体涡街流量计，根据电磁感应原理，在线圈内将感应出脉动的电势信号，即电脉冲信号，此电脉冲信号的频率与被测流体的流量成正比。

液体涡轮流量计拥有高质量轴承、特别设计的导流片，因此极大降低了磨损，对峰值不敏感，涡街流量计生产厂家，甚者恶劣的条件下也可以给出可靠的测量变量。涡轮流量计输出信号为脉冲，易于数字化。

随着社会的进步，内蒙涡街流量计，对能源的需求量也越来越高，智能涡街流量计，人们对于机器的控制意识和能源管理也需要进一步加强，能源的计量的准确与否显得非常重要。通过分析影响涡街流量计在气体测量准确度的几点原因，并加以改善，从而有效提高测量数据的准确性。保障工艺操作控制、增加效益核算管理，为企业经营管理决策提供更加可靠的依据。

涡街流量计属于流体振动型流量计，除压电晶体检测式涡街流量计，其它涡街流量计对机械振动特别敏感。由于涡街流量计输出脉冲与流速成正比、检测涡街的升力与流速平方和被测流体的密度成正比，所以在小流量时，涡街流量传感器信号频率低且幅值小，受到低频的管道振动干扰影响严重，输出脉冲误差大；随着流量的增大，涡街流量传感器信号频率变大且幅值增强，受到低频的管道振动干扰影响减弱，输出脉冲也随之误差变小。

涡街流量计主要对单相流体进行测量，当出现两相流时测量结果将有明显的偏差。如测量过热蒸汽时，如果管道保温不好或流动阻力损失太大，将造成过热蒸汽温度快速下降而使蒸汽由过热变为饱和，出现凝结水。而凝结水的密度远远大于蒸汽密度，因而，蒸汽凝结导致涡街流量计测量蒸汽流量明显变小。我们应对易于液化气体介质进行加压或保温措施，并实时监控介质温度与压力，防止气液两相流出现。

气体涡街流量计-内蒙涡街流量计-拓思特仪表(查看)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)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。拓思特仪表——您可信赖的朋友，公司地址：山东省泰安东平工业园，联系人：陈可兴。