

贵州流量计厂家

生成日期: 2025-10-28

电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制成的一种测量导电性液体的仪表。电磁流量计由传感器、转换器、电缆连接线三部分组成,缺一不可。如果电缆连接线很短,安装在流量计壳体内。电磁流量计有一系列优良特性,可以解决其它流量计不易应用的问题,如脏污流、腐蚀流的测量。电磁流量计优点:测量通道是段光滑直管,不会阻塞,适用于测量含固体颗粒的液固二相流体,如纸浆、泥浆、污水等;不产生流量检测所造成的压力损失,节能效果好;所测得体积流量实际上不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的明显影响;流量范围大,口径范围宽;可应用腐蚀性流体。电磁流量计缺点:不能测量电导率很低的液体,如石油制品;不能测量气体、蒸汽和含有较大气泡的液体;不能用于较高温度。容积流量计:流量计用于测量液体或气体的体积流速,它将流体引入计量空间内,并计算转动次数。贵州流量计厂家

插入式电磁流量计结构简单,结构精巧,安装维护方便,测量期间不受被测管道材质影响。适用于石化,电力、冶金、纺织、医药、食品、造纸等行业及环保、水利等部门。插电式电磁流量计有集成式和分体式两种组合式,均具有百分比流量或实际流量和累计总量的数字显示功能。输出级采用电气隔离,可方便与后置仪表配合,实现记录、控制、调节流量的功能。同时流量计配有通信接口,可与电脑互联。安装连接可选择法兰连接和可选连接。每一套产品都是按照订单要求的流量用水校准,通常无需任何调整即可投入使用。贵州流量计厂家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。

气体涡轮流量计由于产品精度高,适合贸易结算和苛刻的工作条件,但必须正确安装,否则会影响后期使用。流量计制造商楚天仪表对安装方法提出了以下建议:1.流量计装入管道前,撕掉兰法出入口处的胶带,用吹制的方形法检查叶轮转动是否灵活平稳。2.在流量计开始安装之前,特别是当安装在新管路或修理过的管道上时,应首先清洁管道,以清理所有炉渣、铁锈和其他管道碎片。3.水压试验后,管道中残留的任何液体都会损坏涡轮流量计的内部零件。如果需要进行水压试验,则必须用一个管段来代替涡轮流量计,以确保水压试验后没有液体残留在燃气涡轮流量计的上游管道中。

涡轮流量计传感器的维护,涡轮流量计是一种精密的测量流量计,与相应的流量积算仪配合使用,可用于测量液体的流量和总量。普遍应用于石油、化工、冶金、科研等领域的测控系统。配有卫生接头的涡轮流量计传感器可用于制药、食品等行业。涡轮流量计传感器的维护应注意以下几点:1.使用时,保持被测介质清洁,无纤维、颗粒等杂质。2.开始使用涡轮流量传感器时,传感器应缓慢充满介质,然后打开出口阀(阀门应安装在流量计的后端)。传感器处于无介质状态时,严禁高速流体冲击。3.涡轮流量传感器的维护周期一般为半年。请注意不要损坏测量型腔内的零件,尤其是叶轮。组装时,请注意导向装置和叶轮之间的位置关系。4.当涡轮流量传感器不使用时,清洁内部介质,吹干,并在传感器两端增加保护套,防止灰尘进入,然后存放在干燥的地方。5.配套过滤器应定期清洗,不使用时应清洗内部介质。就像传感器一样,应该加防尘罩,存放在干燥的地方。6.安装传感器前,先用嘴吹叶轮或用手拨叶轮,使其快速转动,观察有无显示,有显示时再安装传感器。如果没有显示,应检查相关零件以排除故障。电磁流量计可用于测量浆状流体的流速。

智能旋进旋涡流量计操作原理:流量传感器的流量剖面与文相似在进口侧布置了一组螺旋导流叶片,当流体进入流量传感器时,导流叶片迫使流体产生强烈的涡流。当流体进入扩散段时,涡流在回流的作用下开始二次旋转,形成陀螺涡流进动现象。进动频率与流速成正比,不受流体物理性质和密度的影响。由检测元件测量的流体的第二旋转进动频率可以在宽流量范围内获得良好的线性。信号经前置放大器放大、滤波、整形后,转

换成与流量成正比的脉冲信号，再与温度、压力等检测信号一起送入微处理器进行积分处理。测量结果(瞬时流量、累计流量、温度和压力数据)显示在液晶屏上。涡街流量计优点：结构简单，安装维护方便。贵州流量计厂家

科里奥利流量计可用于液体、浆体、气体或蒸汽的质量流量的测量。贵州流量计厂家

流量计安装费用：1安装费应包括作定期维护所需旁路管和运行截止阀等辅助件的费用。运行费用2流量仪表运行费用主要是工作时能量消耗，包括电动仪表电力消耗或气动仪表的气源耗能（现代仪表的功率极小，只有几w到几十w）以及测量过程中推动流体通过仪表所消耗的能量，亦即克服仪表因测量产生压力损失的泵送能耗费。泵送费用是一个隐蔽性费用，往往被忽视。校准费用3定期校准费用取决于校准频度和所校准仪表精度的要求。为了经常在线校准石油制品储存交接贸易结算用仪表，常在现场设置标准体积管式流量标准装置。维护费用4维护费用是仪表投入运行后保持测量系统正常工作所需费用，主要包括维护劳务和备用品费用。贵州流量计厂家