

# 欣炜科技 高压电磁流量计安装

产品名称	欣炜科技 高压电磁流量计安装
公司名称	欣炜科技（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇北郊农场(农场办公楼)四层411室
联系电话	13520031090

## 产品详情

### 流量计的注意事项

1、精度等级和功能根据测量要求和使用场合选择仪表精度等级，做到经济合算。比如用于贸易结算、产品交接和能源计量的场合，应该选择精度等级高些，如1.0级、0.5级，或者更高等级；用于过程控制的场合，根据控制要求选择不同精度等级；有些仅仅是检测一下过程流量，无需做准确控制和计量的场合，可以选择精度等级稍低的，高温电磁流量计哪家好，如1.5级、2.5级，甚至4.0级，这时可以选用价格低廉的插入式电磁流量计。

2、测量介质流速、仪表量程与口径 测量一般的介质时，电磁流量计的满度流量可以在测量介质流速0.5—12m/s范围内 选用，范围比较宽。选择仪表规格(口径)不一定与工艺管道相同，应视测量流量范围是否在流速范围内确定，即当管道流速偏低，不能满足流量仪表要求时或者在此流速下测量准确度不能保证时，需要缩小仪表口径，从而提高管内流速，得到满意测量结果。

- 3、 尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备，以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。
- 4、 应尽量安装在干燥通风之处，避免日晒雨淋，环境温度应在-20 ~ +60 ，相对湿度小于85%。
- 5、 流量计周围应有充裕的空间，便于检测与维修。

以上内容由欣炜科技为您提供，希望对同行业的朋友有所帮助！

各种介质对流量计测量的影响？

流速分布的影响由流体力学知道，液体在管道内流动时，管道横截面上各点的流速是不相等的，但不管是层流还是紊流，经一定距离的直管段后，流速分布即可成为轴对称分布，流速在管轴中心处为最大，在管壁处为零，其平均流速为 $V$ ，只要流速分布相对测量管中心轴为对称的，则在电极上产生的感应电动势大小与各点的流速分布状态无关，而只是与被测液体的平均流速成正比。因此，流速分布为轴对称是均匀磁场型电磁流量计必须满足的工作条件之一。假如流速分布相对管中心轴为非对称时，虽然总的流量相同，但在电极附近感应电动势大，所以测得的信号比实际流量值大。相反，在与电极成 $90^\circ$ 的地方感应电动势小所得的信号比实际流量值小，造成测量误差。因此，为了使流速度分布轴对称，流量计前加直管段是必要的。

磁场边缘效应对测量的影响 若假定沿流体的流动方向上磁场始终是均匀的，实际上，这意味着沿管轴方向上的磁场为无限长而实际流量计的磁场是有限长的所以就必须要考虑有限长磁场产生的边缘效应对测量的影响。假定管壁是绝缘的，电极附近磁场大致是均匀的，两端则逐渐减弱，形成不均匀的边缘，最后下降为零。这样，使得液体内部电场 $E$ 也不均匀，将产生涡电流。由涡电流所产生的二次磁通反过来改变磁场边缘部分的工作磁通使磁场的均匀性进一步遭到破坏。这时，在电极上测得的感应电动势与无限长磁场下的感应电动势大小不一样，产生了误差。假如管壁是导电的，由于导电管壁的短路作用，磁场边缘效应就会更加明显，随着管壁导电率和壁厚的变化，这种影响也将更见明显，从而导致电极上感应电动势的损失增加。对电磁流量计来说，测量管壁绝缘是非常必要的，所以管壁通常要涂上绝缘层。若被测介质中含有导磁性物质，磁场边缘效应就更复杂。由于导磁物质的存在，使磁场发生严重畸变，造成测量的非线性。所以对于所测液体中含有液态金属的，一般采用直流励磁以减少磁场边缘效应。

## 流量计的发展趋势如何？

### 1. 结构日趋简洁、轻便

早期流量仪表为纯机械就地显示，如容积式流量计。不仅结构复杂笨重，重量/口径比很大；且其中的转动件因磨损需经常维修。随着工业管道口径日益增大，插入式仪表以其结构简单、轻巧、拆装简便，日益受到用户青睐，而近十年发展最快的电磁、超声流量仪表，管道中更是没有任何转动件、阻力件，结构更为简洁，且压损小，准确度高，是最有发展潜力的流量仪表。

### 2. 功能力求完善、多样

早期流量仪表为就地显示（如容积、转子），随着工业水平的不断提高，已不能适应工艺要求数十台仪表集中显示、调节、控制。有必要将传感器（也称一次表，如孔板、喷嘴、内锥）与变送器（也称二次表）分离开。并将流量参数转换为电参数，远传至中央控制室。随着工业规模再扩大，模拟信号已无法适应，输出信号需转换为数字信号，以适应现场总线系统、SCADA系统的要求。

为增加仪表的可靠性，不少仪表已增加多达10余种自诊断功能。如KROHNE公司推出的Optiflux电磁流量计，可自诊断如气泡、电极腐蚀、积垢、电极短路、流体导电率、非满管、衬里损坏、外部磁场等多方面的仪表状况。

欣炜科技拥有先进的技术，我们都以质量为本，信誉高，我们竭诚欢迎广大的顾客来公司洽谈业务。如果您对电磁流量计感兴趣，欢迎点击左右两侧的在线客服，或拨打咨询电话。

欣炜科技(多图)-高压电磁流量计安装由欣炜科技（北京）有限公司提供。欣炜科技（北京）有限公司（[www.xinwei-bj.com](http://www.xinwei-bj.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！