

江苏电磁流量计报价 欣炜科技

产品名称	江苏电磁流量计报价 欣炜科技
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

流量计运行故障如何解决？

欣炜科技专业生产、销售电磁流量计，我们为您分析该产品的以下信息。

经初期调试并正常运行一段时期后在运行期间出现的故障，常见故障原因有：流量传感器内壁附着层，雷dian击，环境条件变化。

1、内壁附着层由于电磁流量计测量含有悬浮固相或污脏体的机会远比其他流量仪表多，出现内壁附着层产生的故障概率也就相对较高。若附着层电导率与液体电导率相近，仪表还能正常输出信号，只是改变流通面积，形成测量误差的隐性故障；若是高电导率附着层，电极间电动势将被短路；若是绝缘性附着层，电极表面被绝缘而断开测量电路。后两种现象均会使仪表无法工作。

2、雷dian击雷dian击在线路中感应瞬时高电压和浪涌电流，进入仪表就会损坏仪表。雷dian击损仪表有3条引入途径：电源线，传感器与转换器间的流量信号线和激磁线。然而从雷电故障中损坏零部件的分析，引起故障的感应高电压和浪涌电流大部分是从控制室电源线路引入的，其他两条途径较少。还从发生雷击事故现场了解到，不仅电磁流量计出现故障，控制室中其他仪表常常同时出现雷击事故。因此使用单位要认识设置控制室仪表电源线防雷设施的重要性。现任已有若干设计单位认识和探索解决这一问题，如齐鲁石化设计院。

3、环境条件变化主要原因同上节调试期故障环境方面，只是干rao源不在调试期出现而在运行期间再介入的。例如一台接地保护并不理想的电磁流量计，调试期因无厂扰源，仪表运行正常，然而在运行期出现新干rao源（例如测量点附近管道或较远处实施管道电焊）干rao仪表正常运行，出现输出信号大幅度波动。

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° 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，电磁流量计价格，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。

电磁流量计的测量范围

电磁流量计测量范围度大，通常为 $20:1\sim 50:1$ ，可选流量范围宽；电磁流量计的口径范围比其它品种流量仪表宽，从几毫米到3米；可测量正反双向流量，也可测脉动流量，只要脉动频率低于激磁频率很多；仪表输出本质上是线性的；易于选择与流体接触件的材料品种，可应用于腐蚀性流体等优点。由于电磁流量计测量含有悬浮固体或污脏体的机会远比其他流量仪表多，出现内壁附着层产生的故障概率也就相对较高。若附着层电导率与液体电导率相近，仪表还能正常输出信号，只是改变流通面积，形成测量误差的隐性故障；若是高电导率附着层，电极间电动势将被短路；若是绝缘性附着层，电极表面被绝缘而断开测量电路。后两种现象均会使仪表无法工作。

想要了解更多电磁流量计的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

江苏电磁流量计报价-欣炜科技(优质商家)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)是一家从事“电磁流量计,涡街流量计,V锥流量计,孔板流量计”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“瑞士STS”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使欣炜科技在其它中赢得了众的客户信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！