

酸碱流量计供应商 酸碱流量计 无锡欧百仪表科技公司

产品名称	酸碱流量计供应商 酸碱流量计 无锡欧百仪表科技公司
公司名称	无锡欧百仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4
联系电话	18951589300

产品详情

智能电磁流量计维护之定期检查传感器电性能

首先，粗略地测量电极间电阻。断开传感器与转换器间信号连线，传感器内充满液体，用万用表测量两电极与接地端的电阻值，是否在制造厂规定值范围内，且所测得两值大体相同。记录下首次测量的电阻值，此值对以后判断传感器故障原因（如沉积层是导电的还是绝缘的）是有用的。

其次，将传感器放空液体，擦净内壁，待完全干燥后用兆欧计测量两电极和接地端子间的电阻。

最后，检查激磁线圈绝缘电阻，卸下传感器激磁线圈，将端子与转换器间接线，用兆欧计测量线圈的绝缘电阻。

(1)电磁流量计的计量实时性要满足工业控制的工艺要求，其特点为精准及高速，因而采样处理速率普遍要求高于100ms/次。

(2)电磁水表的采样速率在1~30s/次范围，就可以得到计量的流量数据，况且采样速率低，酸碱流量计，功耗也越低;通常采样速率在15s/次时，内部配备的电池可保证连续计量6年。

8管道结构与测量直管段

(1)电磁流量计可以由市电供电，因而电子元件和电子线路的选择受功耗的影响小，选择范围广;数百毫安的励磁电流使传感器的信号输出幅度也较大，因而不必对流体额外加速以增强信号幅值。电磁流量计的测量腔为直管，工艺简单，加工成本低，是电磁流量计测量腔体的普遍设计方式。直管结构几乎不会引起被测流场的紊乱，测量的流速基本为经济流速(最高流速低于8m/s左右)，高速采样率又可及时修正各种流场变化带来的误差，所以电磁流量计的直管段为前5D和后3D就可以满足计量的精度要求。

(2)电磁水表使用内装的锂电池供电，降低功耗、延长工作寿命是其设计任务的关键，因而只能采用较低的励磁电流(通常它的励磁电流仅为电磁流量计的1/10，甚至更低)，这样传感器的有效输出信号幅值就很微弱。电磁水表研发人员通常用两种方法来增强信号:一是提高信号的放大倍数;二是将测量段缩径，人为提高介质流速，这将大幅提升流量信号。因此，电磁水表的测量腔体几乎都采用缩径工艺，酸碱流量计供应，一般缩径为原标称口径的70%~80%，缩径率以不显著影响仪表的压损并且不显著改变流场的稳定为原则。

在自动配料系统中，液态原料的供给通常需要电磁流量计的计量来达到精确控制的目的。首先通过静态标定电磁流量计的测量精度，在大量试验的基础上拟合出较理想的线性关系，同时找出电机频率与流量间的波动联系，然后利用动态模糊控制作为其核心控制算法，准确地控制液态原料的供给。

电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制成，酸碱流量计供应商，用来测量导电液体体积流量的仪表。目前已广泛地被应用于工业过程[1]中各种导电液体的流量测量，如各种酸、碱、盐等腐蚀性介质;各种浆液流量测量，形成了独特的应用领域。在自动配料系统中，通过控制电机运行频率来控制流量的大小。其应用的准确度对企业产品的质量、原料的消耗以及经济效益等有直接的影响。电磁流量计作为液态原料的计量装置，随着微电子技术的发展而不断提高其计量准确度和应用范围。而流量计计量是极其复杂的动态计量，其准确度会受很多因素影响，如:流体的导电性、非轴对称、电极衬里附着物的影响、电机运行的稳定性、电磁流量计安装的位置、励磁的技术、信号线的长度以及外界等。

酸碱流量计供应商-酸碱流量计-无锡欧百仪表科技公司由无锡欧百仪表科技有限公司提供。酸碱流量计供应商-酸碱流量计-无锡欧百仪表科技公司是无锡欧百仪表科技有限公司(www.yibiao168.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘经理。