

浓硫酸液位计选型

产品名称	浓硫酸液位计选型
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	950.00/台
规格参数	适用范围:硫酸 连接方式:国标法兰 测量范围:350mm以上起
公司地址	金湖县工二路15号（注册地址）
联系电话	0517-86884789 15896194586

产品详情

首先本文先说浓硫酸液位计选型有不锈钢，不锈钢衬四氟和塑料表体。根据硫酸温度，压力和腐蚀强度不同来正确选择材质。

初次使用浓硫酸液位计步骤：

仪表浓硫酸液位计在调试时应首先打开上部引管阀门，再缓慢开启下部阀门，让液体介质缓缓平稳进入主导管（运行中应注意不要让液体介质急速冲击浮子，引起浮子强烈的波动，以致于影响显示准确性），仔细观察磁性红白球翻转是否正常确认正常后，接着便可以关闭下引管阀门开启排污阀，让主导管内液位下降，按照以上的步骤重复进行三次，确定正常后磁翻板液位计便可投入生产运行。

运行后浓硫酸液位计检查方法：一、首先我们在购买硫酸液位计运行后的法兰密封，必须定期地对其压紧状况进行检查以保持必要的有效压紧力从而保证法兰的密封。二、我们需要常用的检查方法有以下几种：1) 用试锤轻击垫圈或螺母，看螺栓是否松动。2) 对高温及操作波动的场合，定期进行螺栓的再紧。3) 在易产生螺栓松动的场合安装碟簧，效果较好。三、对液位计法兰重点部位，还要增加如下检查：1) 对法兰间隙进行测定，看间隙大小是否一致。2) 对高温部位用螺栓，应抽检螺栓的伸长来计算有效压紧压力的数值。

一、稀硫酸液位计使用时产生问题的解决方法：对设备上的稀硫酸液位进行测量的时候，需要将压力变送器安装在水箱的最底端，传感器线有良好的性化功能。但是在这个当中有一个相对明显的问题存在，稀硫酸液位上的水流下来的时候，下面的压力震荡会变大，对数据进行分析可以看出，一秒钟内读取出的数据，其震荡幅度是十分大的，但是这里面又存在着正确的数据，即使10ms进行平均数的提取，也难以取得绝对良好的效果，而这种问题究竟该如何解决，可以参见以下几条建议。(1)

不要让液体下流的过程中直接对探头造成冲击作用，或者可以另外使用其他的物体将下流液体的直接冲击力阻挡。(2)将进水口改造变成淋浴形式的，原理就是分解一股大的水流为很多条小的水流以喷洒的状态流下，所获得的效果也是不错的。(3)稍微弯曲一些进水管口，让进水口能够保持一个适当的上抬状态

，这样水出来的时候会先朝着空中做一个事前的喷洒，分散了部分的水压冲击力，以物理学原理解释就是将动能转换成为了势能。(4)将水往水箱壁上引导。以上这几种方法属于磁翻板液位计在利用过程中出现问题的主要解决方式，在实际利用过程中可以参照自身的实际情况选择合适的解决方法。

二、关于浓硫酸液位计选型附加功能：附加功能：磁性液位变送器：磁性液位变送器由液位传感器和转换模块组成一体化液位变送器。与UYZ-34系列液位计处于同一磁耦系统中。当磁性浮子随液位上下移动时，对应液位值的干簧管，受浮子内磁场的作用吸合时，传感器输出发生变化。通过转换模块转换成二线制4~20mA ADC 标准信号。（二）静压式液位变送器：在常压（开口）容量液位测量场合，可将本厂UYB系列静压式液位变送器，直接安装在UYZ-34侧装式浓硫酸液位计主导管的底部。利用液体静压测量原理，将液位计主导管的液位变化转换成二线制4~20mA 标准信号。（三）CK系列液位控制开关和AK系列液位报警开关；液位开关是与UYZ-34系列磁翻球液位计处于同一磁耦系统中。报警开关安装于液位计筒体的外侧。当液位越过高位（或低位）报警点时，受浮子内磁场驱动，报警开关吸合，从而实现液位的报警的目的。报警开关分区域型和记忆型，以上所述都是可以作为不同的选型配置。

关于硫酸液位计注意事项：硫酸液位计安装完毕后，因运输振动等因素，造成现场指示翻球乱，需用所附校正磁钢，对翻球导引一次，以使液相显示红色，气相显示白色。硫酸液位计投入运行时，应先打开上阀门，然后慢慢打开下阀门，避免容器内受压介质快速进入液位筒体，使磁性浮子急速上升，造成现场指示器失灵（跟踪速 0.08m/s）。开口型浮子使用在高压及无冷凝的介质中，在投入运行时，应缓慢打上阀门，使浮子的内外压力达到一致。如果介质有沉淀物或不清洁，应在工艺中规定定期进行清洗。对于本安型系统，必须与安全栅配套使用，构成本安系统，系统布线尽量避免电磁干扰，并将电缆分布参数控制在规定范围之内。

硫酸测量中储罐硫酸液位计不锈钢防腐：不锈钢内衬防腐型储罐硫酸液位计采用不锈钢本体内衬聚丙烯（PP）和聚四氟乙烯（PTFE）工艺，有很高的结构强度和耐腐蚀性，可适用于盐酸等酸性液体、碱性液体和有机溶剂。但不适合浓缩硝酸、含氯溶剂、芳香剂、脂肪族等介质液体的测量。侧装式内衬防腐储罐硫酸液位计有不锈钢主体内衬聚四氟乙烯（PTFE）和不锈钢内衬聚丙烯（PP）两种，适合腐蚀性介质的测量。侧装式内衬型储罐硫酸液位计（PTFE）适用于腐蚀性介质且工作温度又较高场合的液位测量，采用先进的不锈钢内衬聚四氟乙烯拉伸翻边新工艺，结构可靠，使用寿命长。是氢氟酸等强腐蚀性介质液位测量的好选择。侧装式内衬型储罐硫酸液位计（PP）适用于盐酸、稀硫酸等无机类腐蚀性液体的测量，由于采用进口高强度可与金属接近，尤其是PPR独特的保温性，合该产品适用于室外水箱液位测量，遇冬季内部不会结冰。但不如衬PTFE型耐温及耐压性能好，温度及压力较低时选用此产品性价比较高。

硫酸介质测量中液位对比使用方法：

1、替换法要求有两台同型号的仪器或有足够的备件。将一个好的备品与故障机上的同一元器件进行替换，看故障是否消除。2、对比法要求有两台同型号的仪表，并有一台是正常运行的。使用这种方法还要具备必要的设备，例如，万用表、示波器等。按比较的性质分有，电压比较、波形比较、静态阻抗比较、输出结果比较、电流比较等。具体方法是：让有故障的磁翻板式硫酸专用液位计和正常仪表在相同情况下运行，而后检测一些点的信号再比较所测的两组信号，若有不同，则可以断定故障出在这里。这种方法要求维修人员具有相当的知识技能。3、升降温法有时，仪表工作较长时间，或在夏季工作环境温度较高时就会出现故障，关机检查正常，停一段时间再开机又正常，过一会儿又出现故障。这种现象是由于个别IC或元器件性能差，高温特性参数达不到指标要求所致。为了找出故障原因，可采用升降温法。所谓降温，就是在故障出现时，用棉纤将无水酒精在可能出故障的部位抹擦，使其降温，观察故障是否消除。所谓升温就是人为地将环境温度升高，比如用电烙铁放近有疑点的部位（注意切不可将温度升得太高以致损坏正常器件）试看故障是否出现。4、电容旁路法当某一电路产生比较奇怪的现象，例如显示器混乱时，可以用电容旁路法确定大概出故障的电路部分。将电容跨接在IC的电源和地端；对晶体管电路跨接在基极输入端或集电极输出端，观察对故障现象的影响。如果电容旁路输入端无效而旁路它的输出端时故障现象消失，则确定故障就出现在这一级电路中。

发烟硫酸液位计太长了怎么办？对超过一定长度的，需增加中间加固法兰或耳攀作固定支撑，以增加强度和克服自身重量。发烟硫酸液位计的安装位置，应避免或远离物料介质进出口处，避免物料流体局部

区域的急速变化，影响液位测量的准确性。当配有远传配套仪表时需做到如下几条：远传配套仪表零位应与液位计零位指示处在同一水平线上。远传配套仪表与显示仪表或工控机之间的连线最好单独穿保护管敷设或用屏蔽二芯电缆敷设。应使远传配套仪表紧贴液位计主导管，并用不锈钢抱箍固定（禁用铁质）。远传配套仪表上感应面应面向和紧贴主导管。接线盒进线孔敷设后，要求密封良好，以免雨水、潮气等侵入而使远传配套仪表不能正常工作，接线盒在检修或调试完成后应及时盖上。

全文结尾说明液位计消磁现象其解决方法可以分以下几个方面：A、从设计的角度来看要选用恰当的硬磁材料。比如选用居里温度高于使用温度20%以上，保证五年后剩磁超过临界值的磁性材料。B、从生产的角度来看加工磁浮子要注意以下几点：1、焊接时需要采取降温措施以避免磁性材料处的温度超过磁性材料的居里温度。2、磁浮子内填充惰性气体C、从使用的角度来看，用户要做到以下几点：1、订货时选用恰当的型号达到使用温度不超过磁翻板液位计的标称温度。2、在使用中要随时观察液位计能否正常用于计量工作，还要记录介质的实际温度。