

沥青罐液位计

产品名称	沥青罐液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	800.00/台
规格参数	800:价格 适用介质:沥青储罐一般用什么液位计 安装方式:侧装式、顶装式
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

沥青罐液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作的。当被测容器中的液位升降时，磁翻板液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的磁钢通过磁耦合传递到现场指示器，驱动红、白翻柱翻转180°，当液位上升时，翻柱由白色转为红色，当液位下降时，翻柱由红色转为白色，指示器的红、白界位处为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。

测量液体时采用顶装或旁通管侧装方式。磁翻柱主体外加装翻柱液位指示器、液位开关及液位变送器。磁单元置于浮球内部或通过顶杆与浮球相连，当浮球连带磁单元随液位变化时，使磁性色块（磁翻板）翻转；磁性液位开关在对应液位点动作；同时液位传感器在浮球磁力的作用下，输出标准的变化电阻信号，再经过变送器把电阻信号转换成4~20mA电流信号输出。

沥青储罐液位计安装与维护：

- 1、磁翻板液位计必须垂直，以保证磁性浮子在主体管内上下运动自如；
- 2、磁翻板液位计与容器之间应装有截止阀，以便清洗和检修时切断物料；
- 3、磁翻板液位计筒体内不应有固体杂质和磁性杂质进入，以免对浮子造成卡阻及减弱浮力；
- 4、根据介质情况，可定期清洗主导管，清除管内沉积物杂质；
- 5、磁翻板液位计筒体周围不容许有导磁体靠近，否则会直接影响液位计正常工作；
- 6、磁翻板液位计安装完成后，需用磁钢进行校正，对显示板的磁翻柱引导一次，使零位以下显示红色，零位以上显示白色；
- 7、装入浮子时，应注意重端带磁性一端向上，不能倒置；

8、如用户现场自行采用伴热管路时，必须选取用非导磁材料；

9、蒸汽伴热式：从顶部进蒸汽，底部排出。

沥青储罐液位计压力温度配置：

压力温度在这里就不需要再提，同样是因为介质的特殊性，所以都是常温常压，不会存在高温高压力的情况出现。这三个要素都有，就可以完成磁翻板液位计的选型了。

液位计产品在我们生活中有着非常广泛的应用，不知道大家在日常生活中是否有接触过磁性浮子液位计？磁性浮子液位计在各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测方面有着极为广泛的应用。就来为大家讲一讲有关磁翻板液位计组成及安装与维护方面的知识。

磁翻板液位计由现场指示部分及其辅助装置（液位控制开关和液位远传变送器）二部分组成，用户也可以单独选用现场指示部分。该仪表可用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测。该系列的液位计可以做到高密封，防泄漏和适用于高温、高压、耐腐蚀的场合。

一、磁翻板液位计配有远传配套仪表时需做到如下几条：

- 1、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；
- 2、远传配套仪表上感应面应面向和紧贴主导管；
- 3、远传配套仪表与显示仪表或工控机之间的连线应该单独穿保护管敷设或用屏蔽二芯电缆敷设；
- 4、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；
- 5、接线盒进线孔敷设后，要求密封良好，省得雨水、潮气等侵入而使远传配套仪表不能正常兼职，接线盒在检修或调试实现后应及时盖上。

液位计应用举例说明海水为列：

为了防止结垢，需在低温的情况下让海水达到沸点，要求海水淡化装置里面处于负压状况，正常运行时为-0.093MPa左右，此为用户磁翻板液位计使用须达到的工艺要求，以下说明即为仪表在负压状况下发生管路漏气的典范故障分析情况。

一、故障现象说明

海淡水化装置主体U3浓盐水液位计开始出现30%~70%的颠簸，检查液位计本体无异常，将液位计上、下阀门关小后，液位测量颠簸减小，但故障现象并未消失。行使高炉休风机会降海水淡化U3主体负荷并查找故障原因。将液位计上、下阀门全关闭并拆下下部丝堵，翻开排污阀彻底进行排气排污处理，检测磁性浮子，未发现异常。当投运后颠簸现象存在。浓盐水液位计更换后再次试投运，发现液位计液位显示颠簸更大、更频繁。经过排查发现与液位测量容器（见图1）连接的管道焊接处有漏点，对该漏点进行封堵后液位测量显示恢复稳定，负荷状况生产恢复正常。

二、分析故障原因

从实际情况看在故障发生时浓盐水实际液位并无颠簸，但是磁翻板液位计里面的浮球确实是在上下浮动

，从而呈现了液位颠簸假象。关闭磁翻板液位计上阀门后颠簸停止，可以校验浮球的上下浮动是由于气水混合物和负压环境相互作用所致。即气体从磁翻板液位计底部进入，带动浮球上升，磁翻板液位计上部与负压环境相通，当液位计里面气体穿破水面被负压环境吸入后，由于体积变小而使浮球回落，如此反复，造成液位颠簸假象。

三、提出解决措施

- 1、检修时不但要对磁翻板液位计本体进行检查，还要检查所有连管及法兰。考虑到浓盐水的腐蚀性，应定期更换与液位计相连接的管路。
- 2、负压状况下的磁翻板液位计发生液位显示颠簸现象时，可按以下步骤进行分析和解决。

首先查看液位计磁翻板的显示情况，如果磁翻板显示稳定，即是液位变送单元或信号传输片面出现了问题，继续测量液位变送器输出的电流信号、控制柜内配电隔离器的输出电流信号及线路是否正常，从而查出故障点。

检查液位测量容器及连管漏点。

高温沥青储罐一般用什么液位计选型：

型号	代号	说明
YS-UHZ -		磁性翻板液位计
1.功能	A	液面（可省略）
	B	界面（非互溶性双介质）
2.表现方法	F	翻板侧装（可省略）
	G	翻板顶装
	X	其余
3.中央距L	—	MM
4.应用温度	B	常温 - 20 - 70 （可省略）
	C	中温 - 20 - 150
	D	低温0 - 350
5.压力等级		kg
6.衔接法兰	G	DN20（侧装）
	H	DN25（侧装）（可省略）
	I	DN80(顶装)
	J	DN100(顶装)
7.密封面型式		突面
	X	其余
8.介质密度	—	g/cm ³
9.布局	P	通俗布局（可省略）
	J	夹套
	Q	防霜
10.本体资料	R	304(可省略)

凸面

S	304衬四氟
T	316
U	316衬四氟
V	PP
W	PVC

沥青储罐液位计价格涉及：

磁翻板的使用在于现场可以直观的观察液罐的液位显示计量情况，但是在如防腐工艺和带远传的情况下磁性翻板液位计的价格是会有所不同的。当然除去这些情况下的液位计价格都不会悬殊太多，其中需要考虑的是工艺成本有的严格按照标准做的出产品价格也肯定要比一般的稍高一些。

关于液位计浮子

现场调校中偶尔会发现浮子上下挪动不够灵敏。这大多是由于液位计装置不当惹起的，此时要留意上下法兰的中心能否在一条线上，能否与程度面垂直。普通来说与程度面夹角好不过于小角，假如偏向较大可能会影响浮子的顺利挪动。其液位计当中使用的浮子也是可以根据不同的介质使用不同的材质浮子工艺的。

液位计现场安装0位显示：

安装显示面板时，要将“0”位对准下过程连接法兰的中心线。在安装显示面板时，要先将“0”位对准下过程连接法兰的中心线，然后再旋紧卡箍固定；现场安装完毕后，应用磁钢将“0”位以下的翻片翻成红色，“0”位以上的翻片翻成白色。

第四，对于带有干簧管的远传型磁翻板液位计，在安装干簧管远传变送器时，需要通过微调低位“0”位电位器，将变送器的4mA值（即“0”位）的位置对准显示面板刻度尺的“0”位；调整“高”位电位器，将变送器的20mA的位置（满量程的位置）对准显示面板刻度尺的高位（测量范围的上限值）。通常，这样的调试需经过反复多次进行，才能调试准确。制作磁翻板液位计的每一道工序都必须要做到细心认真，不放过生产中的每一个细节，严格按照工艺规程生产和耐心调试，才能确保产品具有可靠的质量和长期稳定的本职。

液位计关于上下部闸阀：

液位计现场投用时，要特别留意应先翻开上部闸阀，后翻开下部闸阀。这是由于液位计连通管的底部装有维护浮子的止推弹簧，否则大差压的作用可能撞碎浮子招致液位计无法运用。当介质处于平稳状态和液位计连接时候内部介质液体充满就可以正常使用了，该出时候可以参见使用较多的流量计闸阀开启意思都是同一个道理的。

液位计增大浮子和微动开关的距离，因为磁引力是随磁性物质的距离的减小而增大，增大距离也会减小浮子对微动开关的磁引力。具体可以在浮筒的微动开关处加装铁片，加厚一定程度后再加装微动开关，使浮子的磁引力刚好可以带动浮子而这个引力又不太大。

高温沥青罐液位计价格