

6 腐蚀性介质对流量计的危害！

流量计在使用过程中，由于工作环境的要求，经常会测量带有腐蚀性的介质，这种腐蚀性的介质对流量计探头产生化学作用而破坏，使得流量计不能正常使用。下面北京同创富来科技开发有限公司介绍下如何产生腐蚀,以及腐蚀对流量仪表的影响。腐蚀是指由化学或电化学作用使物体消耗或破坏(例如铁在大气中的生锈)。



因为流量仪表测量载有介质的管道有金属的，还有流量仪表探头和仪表本体是金属，所以腐蚀对流量计仪表的影响如下：

1、腐蚀性介质对流量测量仪表的损害：由于流量计的探头接触被测介质, 探头被腐蚀导致出现两种情况。

a.导致流量示值偏低。

b.探头发射和接收信号变弱, 严重时丧失灵敏度。

2、腐蚀对流量仪表的损坏。

a.流量测量仪表的关键零部件长时间受腐蚀性介质的腐蚀而改变几何尺寸, 导致仪表准确度降低。

b.不利于仪表维修保养, 影响仪表使用寿命。

3、腐蚀对管道的影响

a.影响流量仪表在管道上的安装

b.腐蚀性介质渗漏, 如及时发现, 及时处理, 还容易酿成安全和人身事故。

从上面我们可以看出腐蚀对流量仪表影响是很大, 所以我们应该根据所测介质的腐蚀性, 选择合适的探头, 达到防腐性要求。同时加大对流量计本体以及核心部件的防腐措施, 以及承载介质管道的防腐性能。