

金属管浮子流量计的安装注意事项

1. 金属管浮子流量计安装到工艺管道之前，工艺管道应该吹扫，将管道内的焊渣清洗干净，防止管道中杂质堵塞仪表，影响正常使用。
2. 为了保证测量精度，推荐在流量计上游安装5DN的入口直管段，下游安装250mm出口直管段。
3. 金属管浮子流量计有垂直安装和水平安装形式，如果是垂直安装形式，安装垂直度应该保证优于1%，如果是水平安装形式，安装水平度都应该保证优于1%。
4. 若介质中含有固体杂质，应在阀门和直管段间加装过滤器；若介质中含有铁磁物质，应在金属管浮子流量计的上游安装磁过滤器。
5. 由于金属管浮子流量计安装了一个磁远传系统，要确保周围其他设备产生的磁场不影响测量结果。
6. 若被测介质为大的脉动流或两相流，应在流量计的上游安装缓冲器来消除或减弱脉动，保证介质的流动是单相稳定的，同时，建议流量计好使用阻尼型的。
7. 测量气体的流量计，是在特殊压力下的校准，如果气体在流量计的出口直接排放到大气，将会在浮子处产生较大的压力损失，引起数据失真，如果这样的工况条件，应该在流量计的出口安装一个阀门，以便对所需流量值进行设定。当浮子上方维持标校压力时，气体将在阀门处膨胀。

8. 为便于清洗和维护，保证生产正常运行，建议设旁通管路。
9. 安装管路的轴线必须与流量计同轴，并适当地支撑管道以避免振动和减小流量计所受应力，测量系统控阀应安装在流量计下游。
10. 安装内衬聚四氟乙烯的金属管浮子流量计时，紧固法兰螺栓时应对称紧固且勿过紧，以防四氟变形。