

机械蒸汽表 蒸汽表 无锡欧百仪表科技公司

产品名称	机械蒸汽表 蒸汽表 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

蒸汽流量计如何正确计量确保测量精度

蒸汽的密度补偿要科学准

为了正确计量蒸汽的质量流量，必须考虑蒸汽压力和温度的变化，通过流量积算仪对蒸汽密度进行补偿。测量蒸汽温度的铂电阻一定要规范安装：测温铂热电阻插入管道中心位置、铂热电阻安装在流量计下游的5倍管径处、安装铂热电阻的管道位置采取保温措施等，确保测得的温度数值准确。在蒸汽压力的测量中一定要注意，如果采用引压管引压，蒸汽表，必须进行零点迁移(因为引压管内冷凝水的重力作用会使压力变送器测量到的压力与实际压力之间出现一定的差值，引起密度补偿的误差)，也可在流量积算仪内进行修正。压力变送器安装在蒸汽流量计下游的4倍管径处，压力变送器前的阀门、密封垫应完好畅通，以保证蒸汽压力的准确测量。如果采用设定压力、温度进行补偿，所设定的数值应力求接近实际，否则误差很大，一般不建议采用。

蒸汽流量计的干扰信号主要有电磁干扰和机械振动干扰两种，如何解决这两种抗干扰问题就成为改进蒸汽流量计的关键。蒸汽流量计通常采用金属外壳，专业蒸汽表，外壳的屏蔽效应可以防止电场和射频干扰;对于磁场的干扰，可以在内部电路设计中通过优选非磁性元件、印刷电路板合理布线等办法解决，随着电子技术的发展和制造工艺的完善也不成问题。因此抗电磁干扰主要是抗地线电流干扰。

蒸汽流量计的压电晶体装在阻流体结构上，压电晶体的一端接外壳，故信号前置放大器必然接地。蒸汽流量计的输出信号送到二次仪表，而信号放大所需的直流电源又由二次仪表提供。压电晶体的地线与二次仪表的地线之间极可能存在跨步电压形成电流。这个电流在信号放大器的地线中流过就会有压降，这个压降与有效信号迭加在一起，无法分离，就是地线电流干扰。

蒸汽流量计安装环境要求：1. 蒸汽流量计尽可能避开强电设备、高频设备、强开关电源设备。仪表的供电电源尽可能与这些设备分离。

2. 蒸汽流量计避开高温热源和辐射源的影响。若必须安装，须有隔热通风措施。

3. 蒸汽流量计避开高湿环境和强腐蚀气体环境。若必须安装，须有通风措施。

4. 蒸汽流量计涡街流量仪表应尽量避免安装在振动较强的管道上。若必须安装，须在其上下游2D处加设管道紧固装置，并加防振垫，机械蒸汽表，加强抗振效果。

5. 蒸汽流量计仪表最好安装在室内，安装在室外应注意防水，蒸汽表报价，特别注意在电气接口处应将电缆线弯成U形，避免水顺着电缆线进入放大器壳内。

6. 蒸汽流量计仪表安装点周围应该留有较充裕的空间，以便安装接线和定期维护。

机械蒸汽表-蒸汽表-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。机械蒸汽表-蒸汽表-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。