

# 饱和蒸汽流量计 无锡欧百仪表公司 饱和蒸汽流量计厂家

产品名称	饱和蒸汽流量计 无锡欧百仪表公司 饱和蒸汽流量计厂家
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

### 有关蒸汽流量计问题的讨论

#### 1.问题的提出

要提高能源管理水平，必须要有准确的计量。但是蒸汽(特别是湿蒸汽)的准确计量是长期以来困扰着流量测量工作者的老大难问题。其存在的问题：(1) 我国现有蒸汽计量没有统一的标准，对仪表系统不确定度不能做出性的评估，使贸易双方由于量差引起的矛盾难以解决。(2) 仪表选型缺乏规范性的技术依据的指导，使仪表选型、安装、使用不合理或超测量范围使用造成测量的偏差过大。(3) 饱和蒸汽由于其本身的物理特性，在输送过程中常常是以汽、水两相流出现(即饱和蒸汽的干度小于100%)，目前的蒸汽计量没有对干度进行修正，饱和蒸汽流量计，使测量的准确度大为下降。(4) 用户使用蒸汽是用所载之热能，而不是工质本身，饱和蒸汽流量计，所以用质量作为蒸汽结算单位不尽合理

2.关于能量计量问题 热能是一个状态参数，不同状态、等质量的蒸汽含有的热能相差很大。所以，以质量为蒸汽的结算单位不能真实反映蒸汽的价值。这会造成一些热用户不积极利用蒸汽，而寻求新的热源。《蒸汽测量方法》(以下简称《蒸汽标准》)针对上述情况，将以能量作为蒸汽的结算单位，并给出相应的数学模型和不确定度的计算，以及根据不同的用热方式来确定能量计算的参考点。同时考虑到人们多年使用蒸汽质量为交结单位的习惯，作为一种过渡，仍保留以质量为蒸汽结算单位，并给出相应的数学模型和不确定度的计算。

### 蒸汽流量计计量产生的影响主要有那些问题说明

蒸汽的计量不同于其它流体如水、空气等介质，饱和蒸汽流量计报价，在实际测量中影响其精1确测量的因素较多，经常会出现流量计本身检定合格，而实际却感觉计量“不准”的现象。影响蒸汽流量计准确计量的因素主要有以下六个方面。

(1)上下游直管段不足。对于传统的涡街或孔板流量计，其前后安装直管段要求分别约为20D和5D。如果上下游直管段不足，则会导致流体未充分发展，存在旋涡和流速分布剖面畸变。流速剖面畸变通常由管道局部阻碍（如阀门）或弯管所造成，而旋涡普遍是由两个或两个以上空间（立体）弯管所引起的。上下游直管段不足可以通过安装流动调整器来调整，简单有效的办法是采用对上下游直管段要求较低的流量计。

(2)量程比不足。量程比是指一个流量计能确保给定的精度和再现性的范围内，所能测量的1大流量和1小流量之比。但涉及量程比时我们必须小心，因为量程比是基于实际的流速，蒸汽系统一般的1大允许速度为35m/s，更高的流动速度会引起系统的冲蚀和噪音。而不同的流量计允许的1低流速是不同的，一般涡街流量计所能测量的1低蒸汽流速为2.8m/s，对于量程比不足的情况，应采用大量程比的流量计或选择多个流量计并联。

蒸汽流量计对旁通管的要求：

为了保证流量计检修时不影响介质的正常使用，在流量计的前后管道上应安装切断阀（截止阀），同时应设置旁通管道。流量控制阀要安装在流量计的下游，饱和蒸汽流量计厂家，流量计使用时上游所装的截止阀必须全开，避免上游部分的流体产生不稳流现象。

蒸汽流量计对外部环境的要求：

蒸汽流量计尽量安装在室内，必须要安装在室外时，一定要采用防晒、防雨、防雷措施，以免影响使用寿命。

饱和蒸汽流量计-无锡欧百仪表公司-

饱和蒸汽流量计厂家由无锡欧百仪表科技有限公司提供。无锡欧百仪表科技有限公司是江苏无锡，电子测量仪器的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在无锡欧百仪表科技领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创无锡欧百仪表科技更加美好的未来。

。