

质量流量计在油库及与加油站交接中的应用介绍

产品名称	质量流量计在油库及与加油站交接中的应用介绍
公司名称	青岛澳威流体计量有限公司
价格	1.00/1
规格参数	
公司地址	青岛保税区汉城路13号厂房二层东区
联系电话	0532-86890063 15318754646

产品详情

导读：经调查研究发现目前油库根据客户需求：一是用的体积升数交接方式与各处加油站进行的贸易结算，并且是按油品在标准状况下的体积进行计量交接，即V20。二、对有些客户还会用到质量进行结算。并且自我进行盘库时也会用到质量交接，所以对油库油品体积和密度的测量提出了更高的要求，依赖的仪表和计量员操作流程较多，没法做到简化。

您是否遇到过这样的问题？

- 1、油库盘库存在算不准，大罐是用质量盘库算法很头疼，各项测量的数据参数均有误差，不知用哪个更准确
- 2、油品密度测量麻烦，计量员操作水平参差不齐，误差不准影响油库付油交接，造成油品损失。
- 3、油库需要根据客户的需求，需要不断切换使用体积V20和质量两种和客户结算方式，而大部分油库均使用体积流量计，两种结算方式依赖的算法不同，计算误差时有不准对计量人员造成大量困扰。

原因在这里：

大部分油库均用的体积流量计只能测量体积，精度为千分之二，不能直接测量介质质量，并且密度还需人工测量换算。换算成质量付油还需要配合现场温度计使用，各种设备均有误差，所以对油库计量人员的操作有了更高的要求，而计量人员的水平有高有低，所以误差叠加起来造成总误差偏大且不稳定。即使用体积流量计进行质量付油或质量盘库时还需要计量员隔段时间进行密度的维护，发货油品体积易受温度和密度的影响，并且大罐油品密度容易分层。如果不能及时检测密度，会对油库造成油品不可估量的损失。

质量流量计介绍：

质量流量计因其原理的特殊性，可以直接测量管道内流体的质量流量。从原理上消除了温度、压力、流体状态、密度等参数的变化对测量精度的影响，可以直接获得各种介质在复杂环境条件下精确的流量值和密度值，不需要经过中间参数的转换，避免因中间转换产生测量误差，从而实现高准确度的测量。

它可以做到：

质量流量计因为能同时测质量、密度、温度、体积等参数，并且具有较高的测量精度，这时的应用市场及表现变得越加重要和优势也越来越明显。

本公司青岛澳威研发生产的科里奥利质量流量计，通过对质量流量计传感器结构参数的优化，采用数字技术应用在变送器上，提高了采样率，极大的缩短了响应时间，所以质量测量误差能够完全做到优于千分之一，满足油库对质量盘库的精度要求。并且视密度通过标定可以做到万分之五的误差。即可以通过内部算法可换算成标准密度 ρ_{20} 和标准体积总量 V_{20} 在变送器上集成显示，满足油库对 V_{20} 和质量付油两种方式的随意切换。质量流量计还具有实时温度检测及质量补偿功能，所以换算成体积测量精度可以做到千分之一。

收益：

使用质量流量计质量和体积测量均能达到千分之一，做到减小误差，可以减小油库油品损失，并且集中在变送器上集成显示，方便计量人员操作查看，减轻测量时间成本。质量流量计不只能及时检测质量、体积、密度、温度等这些数据，还能上传到数据库，数据可视化程度高。可以满足中石油、中石化对客户进行体积 V_{20} 交接以及油库进行自我质量盘库的需求。