

DN25电磁流量计

产品名称	DN25电磁流量计
公司名称	江苏丰辉仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县闵桥镇工业集中区建设路66号
联系电话	0517-86889108 18015125918

产品详情

DN25电磁流量计

FH-1000型智能电磁流量计可广泛应用于自来水、化工、煤炭、环保、轻纺、冶金、造纸等行业中的导电液体的流量计量。本公司生产的电磁流量计主要有二种：一体智能型和分体智能型。

一、概述：

电磁流量计测量原理是法拉第电磁感应定律，传感器主要组成部分是：测量管、电极、励磁线圈、铁芯与磁轭壳体。电磁流量计主要用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量。包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体。电磁流量计广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业以及环保、市政管理，水利建设等领域。

DN25电磁流量计

二、产品特点：

- 1、测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；
- 2、测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低；
- 3、系列公称通径DN15 ~ DN3000。传感器衬里和电极材料有多种选择；
- 4、转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、精确度高。流量范围度可达1500：1；
- 5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；
- 6、转换器采用16位高性能微处理器，2x16LCD显示，参数设定方便，编程可靠；

7、电磁流量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；可显示正、反流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART；

8、转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能；

DN25电磁流量计

三、选型：

1、口径选择

根据该污水处理厂提供的工艺管道直径、管道压力及污水流速，选择口径D-600mm的电磁流量计，现场不需要缩管和扩管。

2、内衬、电极材料选择

电磁流量计主要用于测电导率 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 的流体流量，应根据被测物质的腐蚀性、磨损性、温度及凝结性等特点和价格承受能力，应选择不同内衬、电极材料。

电磁流量计的内衬材料有：耐腐蚀性中等、耐一般低浓度的酸、碱、盐的氯丁橡胶材料，耐磨损性强而耐腐蚀性能一般的聚氨脂橡胶，耐腐蚀性能强和适于温度高的聚四氟乙烯，化学性质等同于聚四氟乙烯的抗拉、抗压聚全氟乙丙烯，耐稀酸、碱、盐的温度 <60 的聚乙烯和温度 <100 的聚苯硫醚等。

电极材料装于其管道内壁，与被测物质直接接触，故应根据被测物质的腐蚀性选定。电磁流量计电极的材料有：耐盐和小于50%浓度碱溶液的钛(Ti)电极，耐酸和盐的钽(Ta)电极，耐腐蚀能力强的贵金属铂电极，不适于盐酸的哈氏合金C电极和不适于哈氏合金B电极，耐腐蚀能力一般、但价格低廉的不锈钢316L等。

根据该污水处理厂主要处理生活废水及工业废水，再考虑用户能接受的价格，选用氯丁橡胶材料内衬和不锈钢316L材料电极。

防爆型电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律，防爆型电磁流量计由传感器和转换器组成，传感器安装在测量管道上，转换器可以与传感器组合连接在一起称为一体型电磁流量计，转换器被安装在离传感器30米内或100米内的场合，两者间由屏蔽电缆连接称为分离型电磁流量计。