

# 污水流量计福建污水处理厂都选择厦门融创自动化

产品名称	污水流量计福建污水处理厂都选择厦门融创自动化
公司名称	厦门融创自动化科技有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:融创/匠仁 型号:RCEF 产地:福建厦门
公司地址	厦门市湖里区悦华路155号厂房6层617单元
联系电话	0592-6011581 13860453882

## 产品详情

### 一、污水流量计概述：

厦门融创自动化RCEF系列电磁流量计是由[传感器和](#)

转换器两部分构成的。它是基于法拉第电磁感应定律的原理进行工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 的导电液体的体积流量，是一种用来测量导电介质体积流量的智能型流量仪表。其除了可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸、强碱等强腐蚀液体，泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量，被广泛应用到石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域用来计量流体流量。

### 二、污水流量计特点：

- 1、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围量程比可达150：1；
- 2、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好；
- 3、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低；
- 4、采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高；
- 5、管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失；
- 6、在现场可根据用户实际需要在线修改量程；
- 7、测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关；

- 8、高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；
- 9、具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出（选配）；
- 10、融创电磁流量计具有自检与自诊断功能；
- 11、小时总量计录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制（选配）；
- 12、内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录16次掉电时间（选配）；
- 13、红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能（选配）；

### 三、污水流量计运用领域：

#### 基于电磁流量计

其独特的工作原理和优势特点，电磁流量计被广泛应用于化工、化纤、食品、造纸、制糖、矿冶、给排水、环保、水利水工、钢铁、石油、制药等工业领域中用来测量各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆、煤水浆、玉米浆、纤维浆、粮浆、石灰乳、污水、冷却原水、给排水、盐水、双氧水、啤酒、麦汁、各种饮料、黑液、绿液等导电液体介质的体积流量。

### 四、污水流量计安装示意图：

- 1、电磁流量计应安装在水平管道较低处和垂直向上处，避免安装在管道的最高点和垂直向下处；
- 2、电磁流量计应安装在管道上升处；
- 3、在开口排放管道安装，应安装在管道的较低处；
- 4、若管道落差超过5m时，在传感器的下游安装排气阀；
- 5、电磁流量计应在传感器的下游安装控制阀和切断阀，而不应安装在传感器上游；
- 6、传感器绝对不能安装在泵的进出口处，应安装在泵的出口处；

### 五、如何正确选择污水流量计安装节点：

#### 正确地选择安装点和正确安装电磁流量计

都是非常重要的环节，若在安装环节失误，轻者影响测量精度，重者会影响流量计的使用寿命，甚至会损坏流量计。选择安装位置时需特别注意：1、非测量电极的轴线必须近似于水平方向；

2、管道内必须完全充满液体；3、电磁流量计前方最少要有 $5 * D$ ( $D$ 为流量计内径)长度的直管段，后方最少要有 $3 * D$ ( $D$ 为流量计内径)长度的直管段；4、流体的流动方向和流量计的箭头方向一致；5、管道内要有真空会损坏流量计的内衬，需特别注意

；6、在电磁流量计

附近应无强电磁场；7、在电磁流量计附近应有充裕的空间，以便安装和维护；8、若测量管道有振动，在流量计的两边应有固定的支座测量不同介质的混合液体时混合点与流量计之间的距离最少要有 $30 * D$ ( $D$ 砂浆流量计内径)长度为方便今后流量计的清洗和维护，应安装旁通管道；

## 六、污水流量计现场案例分享：

近日，本公司销售部接到一老客户来电，说现场有

台污水流量计

最近一两个月数字乱跳动，管网里面没有水，仪表也会走，希望我们能派人前往现场解决，如果解决不了，考虑换成我们融创的。因为这个客户是专业从事污水处理项目的，之前也合作过几台大管径的污水流量计，既然客户有困难，希望能帮忙解决一下，我们就答应帮客户去现场查看原因。

现场是城镇的污水处理厂，专门负责收集和处理镇上汇集的生活污水和雨水，从集水池到沉淀池中间管网安装了一台DN500的电磁流量计，就是这台流量计出现了问题。经过两次现场查看和整改，排除了一切外部原因之后，我们判断是流量传感器出现了问题，让用户考虑更换一台新的流量传感器。鉴于我们融创良好的本地化服务优势，加上之前合作过几次，对我们的产品质量也非常满意，于是，这次合作也可谓是水到渠成了，双方签订了合作协议，并承包给我们融创来安装。我们如期供货、安装，下图是我们融创工作人员在现场安装时拍摄的照片，供大家欣赏：

截管道，焊法兰

将融创电磁流量计传感器部分安放到管道上暂时固定

暂时部分点焊，因为衬里耐温不高，固定好位置，取下传感器再焊死

融创电磁流量计显示器安装在旁边的仪表箱里面

通水测试时已经是第二天凌晨2点多，运行正常稳定