

明渠流量计福建很多排污口都能看到安装了厦门融创的

产品名称	明渠流量计福建很多排污口都能看到安装了厦门融创的
公司名称	厦门融创自动化科技有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:融创/匠仁 型号:RCDF 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、明渠流量计：

超声波明渠流量计参数

项目性能参数

主机类型 分体壁挂式

电源 220VAC(或24VDC)

液位精度 0.25%-0.5%

适用范围 巴歇尔槽、三角堰、矩形堰等

输出信号 四线制，4-20mA; 另可选配485/232

探头材质 聚甲醛（可定制聚四氟乙烯）

连接方式 M48*2 /M78*2螺纹

介质温度 -40 ~ +80

工作温度 -40 ~ +60

测量方式 非接触式

防爆要求 非防爆

二、超声波明渠流量计；

厦门融创RCDF系列超声波明渠流量计是一种高精度的利用超声波测量文丘里渠或巴歇尔槽的流量仪表,它测量声波在接触到渠道水面后反射回来的时间,然后根据公式计算出渠道的流量,它能提供流量输出,显示流速、显示总流量、显示水位。本仪表与量水堰槽配用,主要用来测量具有自由流条件的渠道内的污水流量。仪表工作时,传感器不与被测流体接触,避免了渠道内污水的沾污和腐蚀。用于测量污水流量,可以比其它形式的仪表,具有更高的可靠性。 涡街流量计

由传感器和流量积算仪两部分组成,如下图所示。传感器由旋涡发生体(阻流体、检测元件、壳体等部分组成。流量积算仪则包括信号处理电路(由前置放大器、滤波整形电路组成)、微处理器、A/D转换电路、按键、电源、输出接口电路、显示、通讯电路等部分组成。涡街流量计的传感器由旋涡发生体(阻流体)、检测元件、壳体等部分组成。

应用领域:水及污水处理;电力、矿山;食品工业;石油化工;溪流、湖泊、河道;进水渠、出水渠等;控制系统配套使用。

三、流量计超声波明渠型；

环保局污水流量计(明渠流量计)共有巴歇尔槽,三角堰,矩形堰三种堰槽规格:

1、三角堰:(材料:PVC、玻璃钢、不锈钢可选)。流量越大,相应增加壁厚

三角口处的尺寸准确、缘台平直、光滑。板面光滑、平整、无扭曲。;

三角堰的中心线要与渠道的中心线重合。

2、矩形堰:(材质:PVC、玻璃钢、不锈钢可选)流量越大,相应增加壁厚。

矩形口处的尺寸要准确、缘台平直、光滑。板面光滑、平整、无扭曲。

矩形堰的中心线要与渠道的中心线重合。

3、巴歇尔槽:(材质:PVC、玻璃钢、不锈钢可选)流量越大,相应增加壁厚。

巴歇尔槽的中心线要与渠道的中心线重合,使水流进入巴歇尔槽不出现偏流。

巴歇尔槽通水后,水的流态要自由流。巴歇尔槽的淹没度要小于规定的临界淹没度。

巴歇尔槽的上游应有大于5倍渠道宽的平直段,使水流能平稳进入巴歇尔槽。即没有左右偏流,也没有渠道坡降形成的冲力。

巴歇尔槽安装在渠道上要牢固。与渠道侧壁、渠底连结要紧密,不能漏水。使水流全部流经巴歇尔槽的计量部位。巴歇尔槽的计量部位是槽内喉道段。

四、明渠超声波流量计工作原理；

融创RCDF系列超声波明渠流量计由测量液位的仪表和按计量院公布的文件制作的水槽两部分组成,液位仪表是直接测量的是渠道或者水槽内的液体高度。用于明渠测流量时,在明渠上安装量水堰槽。量水堰槽把明渠内流量的大小转成液位的高低。仪表测量量水堰槽内的水位,再按相应量水堰槽的水位—流量

关系推算出流量。

1、超声波测液位原理

发射超声换能器发射出的超声脉冲，通过传播媒质传播到被测液面，经反射后再通过传声媒质返回到接收换能器，测出超声脉冲从发射到接收在传声媒质中传播的时间。再根据传声媒质中的声速，就可以算得从换能器到液面的距离。从而确定液位。因此我们可以计算出探头到反射面的距离 $D = C \cdot t / 2$ (除以2是因为声波从发射到接收实际是一个来回，D是距离，C是声速，t是时间)。再通过减法运算就可得出液位值。

2、量水堰槽的测流量原理

流通顺畅的明渠内流量越大，液位越高；流量越小，液位越低（如图2.1）。通过测量水位可以推算出流量。普通明渠内流量与水位之间的对应关系，受渠道的坡降比和表面的糙度影响。在渠道内安装量水堰槽，产生节流作用，使明渠内的流量与液位有固定的对应关系，这种对应关系主要取决于量水堰槽的构造尺寸，把渠道的影响尽可能减小。

直角三角堰也是用相应的公式计算出水位—流量对应关系。

矩形堰也有相应的公式。但是还与安装的渠道尺寸有关，确定水位-流量关系时，矩形堰与渠道宽B、开口宽b、上游堰坎高度p有关。

五、明渠流量计能达到多高精度；

为了能够顺利和圆满完成水污染防治工作的目标，必须坚持生态扩容和源头控制两手发力。《水污染防治行动计划》中提出，取缔“十小”企业，专项整治十大重点行业，集中治理工业集聚区水污染，集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施；强化城镇生活污染治理，加快城镇污水处理设施建设与改造，全面加强配套管网建设，到2020年底基本实现污水全收集、全处理。《关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》中也提出，打好水源地保护攻坚战，加强水源水、出厂水、管网水、末梢水的全过程管理；打好城市黑臭水体治理攻坚战，加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理。要分享的就是关于我们融创的污水排放在线监测流量计安装在医院排污口，实时监测医院废水排放量的案例。

旋涡发生体是涡街流量计的主要部件，它的形状、几何参数与涡街流量计的流量特性（仪表系数、线性度、范围度、重复性等）和阻力特性密切相关，具有以下特点：

1、应有非流线型、对称的截面，流体通过时可产生均匀的旋涡，截面的边缘锋利能使得旋涡在发生体轴线方向上同步分离；在较宽的雷诺数范围内，有稳定的旋涡分离点，保持恒定的斯特劳哈尔数；

2、可产生强烈的涡街，信号的信噪比高，便于信号的检测；

3、形状和结构简单，便于加工；

4、满足不同介质对发生体的要求，如高温、低温、耐腐蚀、耐磨蚀、耐脏污等。

六、明渠流量计没水还有流量；

近日，本公司接到一经常合作，做环保污水处理的客户的来电，询问超声波明渠流量计的情况，说是要安装到厦门市第三医院的排污口。当前，我国还处在严峻的防控过程中，而病毒传播性极高，可通过飞沫、粪口传播，所以，医疗废物的收集和安全处置事关人民群众生命健康和社会稳定，是不可忽视的关键环节。根据《医疗废物管理条例》第二十条规定，医疗卫生机构产生的污水、传染病病人或者疑似传染病病人的排泄物，应当按照规定严格消毒，达到规定的排放标准后，方可排入污水处理系统。我们融创的污水排放在线监测流量计就是安装到医院的排放口，监测进入市政污水处理系统的医疗废水的流量。因为我们与这家环保公司合作了很多次，一直保持良好的合作关系，所以，了解完现场关于流量计的参数后，我们双方很快便签订了合作协议。