

GH-2080 型便携式明渠流量计



用途

GH-2080 型明渠流量计与明渠堰槽配合使用，采用超声波穿过空气，以非接触的方法测量，适用于水库、河流、水利工程、城市供水、污水处理、农田灌溉、水政水资源等巴歇尔槽、矩形槽、三角堰和等宽堰明渠流量的测量。

主要用来测量污水厂、企事业单位的污水排放口、城市下水道的流量。由于测量时不与流体接触，因此在沾污、腐蚀性液体情况下，比其他测量形式的仪表具有更高的可靠性。

执行标准

HJ 15-2019《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》

HJ 354-2019《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）验收技术规范》

HJ 355-2019《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）运行技术规范》

JJG 711-1990《明渠堰槽流量计试行检定规程》

性能特点

- ◆ 非接触式测量，传感器不与流体接触，不受污水的腐蚀和粘污；
- ◆ 采用进口传感器，ABS 外壳全密封结构，耐酸、耐碱、耐腐蚀，测量数据比对过程及结果输出稳定，应用范围广、测量精准；
- ◆ 传感器直接测流动水面的液位，不使用静水井，可以防止污水中的悬浮物、泥沙等堵塞连通管，造成静水井与量水堰槽内水位不一致，或因冬季结冰，形成虚假液位，从而导致流量测量错误；
- ◆ 本仪表有数据存储功能，存储的记录可以通过仪表上的按键查看，也可以用蓝牙打印机打印和 U 盘导出；
- ◆ 流量计比对测量时实时显示测量比对曲线，直观观察实时液位变化。实时曲线可利于用户观测液位及流量的实时变化，方便掌握在该时间段内的变化趋势，了解污废水排污量情况；
- ◆ 通过键盘设置仪表参数，可与各种量水堰槽配用。以适应地表明渠、地下涵管等不同的应用条件；
- ◆ 选配安装定位系统，可将每次的比对测量地点的经纬度，显示在比对测量报告上，方便对比对结果的追踪及认证。

技术参数

主要参数	参数值
流量范围	由配用的量水堰槽的种类、规格确定
测量频次	1 次/秒
液位分辨	0.1mm
测距范围	(0.1~1) m
液位测量误差	≤3mm
流量测量误差	≤2%
液位比对误差	≤4mm
流量比对误差	≤5%

工作环境温度	(-20~55) °C
供电电源	内置锂电池或者外接 21V 电源适配器