

## U53超声波明渠流量计快速参考指南

### ● 开机：

#### ■ 开始运行

- 1、开机之前检查传感器与控制器连接是否正确。
- 2、检查传感器的安装位置是否正确。
- 3、接通控制器电源，请使用方向键来选择适当的语言（中文），然后按“ENTER（确认）”来完成选择，仪器直接进入测量模式。

#### ■ 仪器初始设置

- 1、调节显示屏的对比度。随着屏幕显示出MEASURE（测量），持续按住ENTER（确认）键，并同时按向上或向下键，直到获得所期望的对比度。
- 2、设置显示单位。设定分析仪测量显示的流量、体积（可重置）和水深处于所需的测量单位的范围内。设置流量单位为 $m^3$ 。
- 3、设置流量堰的类型。选择测量所用的明渠类型。

### ● 校准：

分析仪的测试体系设置完成后，必须对系统进行校准，以使测量值精确代表实际实际的数值。首选“2点”校准法进行校准，以达到最佳精度。也可以使用“1点”校准法校准。

#### 2点校准

- 1、按“MENU（菜单）”键显示主菜单，选择“CALIBRATE（校准）”行，按“ENTER”键确认。用向下键选择“CAL DEPTH 2 POINT”（两点校准水深）行，按确认键。
- 2、在“CAL DEPTH 2 POINT MEASURE RANGE”出现后，按确认键，显示CAL DEPTH 2 POINT RANGE NOW X.XX m”，表示当前校准数值的范围。按确认键显示“SET RANGE? X.XX m”，精确测量当前的实际范围（即从传感器正面到水面的距离），如不一致，用方向键调整显示值与实际值一致，按确认键确认该数值。
- 3、在“CAL DEPTH 2 POINT MEASURE DEPTH”出现后。按确认键显示“CAL DEPTH 2 POINT DEPTH NOW: X.XX m”，表示当前的深度校准数值。按确认键，显示为“SET DEPTH? X.XX m”。准确测

量当前传感器下面的垂直水深，如与实测值不一致，用方向键调整显示值与实际值一致，按确认键确认数值并完成校准过程。

- 4、正确完成校准后，出现“CONFIRM CAL OK？”

（确认完成校准吗？）。按确认键，显示“CONFIRM ACTIVE？”再次按确认键，使其从模拟输出和中继状态返回到激活状态（MEASURE测量屏出现时）。

如果校准失败，将出现“CONFIRM CAL OK?”（确认校准失败吗？）。按ENTER（确认）键，显示“CONFIRM ACTIVE?”（确认激活吗？），然后，再次按ENTER（确认）键，从模拟输出和中继状态返回到其激活状态（MEASURE测量屏出现时）。至此完成了“CAL DEPTH 2 POINT”（2点法校准水深）。系统将开始准备测量流量。

### ● 维护：

#### ■ 清洁传感器：

超声波流量传感器并不要求额外的日常维护，只要偶尔使用温皂液和清水漂洗即可。

#### ■ 保持系统校准

依赖于分析仪的使用情况，定期校准分析仪，以维护测量准确度。

#### ■ 更换保险丝

取出旧保险丝，安装同类型和标称值的新保险丝（100mA，250V，慢熔）。

## HACH—U53 超声波明渠流量计注意事项

- 非专业（指定）人员不要打开机箱。
- 为了保证仪器正常运转，定期按说明书上提供的时间表进行维护、部件的更换。
- 不要对仪器有任何的外力冲击。
- 仪器周围不能有强电、磁场。