

sc100™ UVAS有机物在线分析仪快速参考指南

● 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、检查传感器的浸入深度与取样点是否一致,控制水样流速不小于 0.5L/h。
- 3、接通控制器电源,请使用“UP (向上)”和“DOWN (向下)”键来选择适当的语言,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。按“菜单”键来进入主菜单。按“向下”方向键来选中“System Setup”,按“回车”键。按“向下”方向键来选中“Display Setup (显示设置)”,按“回车”键。选择“Adjust Contrast (调节对比度)”,按“回车”键。用“向上”和“向下”方向键来增加和减小对比度,观察显示屏的变化,调到合适的亮度状态时按“回车”键。
- 2、设置日期和日间。按“菜单”键来进入主菜单,然后用“向下”方向键来选择“System Setup (系统设置)”,按“回车”键。用“向下”方向键选择“Display Setup (显示设置)”,按“回车”键。用“向下”方向键选择“Date/Time (日期/时间)”,按“回车”键。用“向下”方向键选择“Time (时间)”,按“回车”键。用“向右”和“向左”方向键选择要编辑的字符(此时字符会闪烁)。用“向上”和“向下”方向键来选择适当的数字。当所有的数字都正确后,按“回车”键。
- 3、设置传感器。从“Sensor Setup (传感器安装)”菜单,选择所需要的传感器,按“回车”键。选择“Configure (配置)”,按“回车”键。用“向下”方向键选择“SET PARAMETER (设置参数)”菜单,选择“CODuv”参数,按“回车”键。用“向上”和“向下”方向键选择“MEAS UNITS (测量单位)”菜单,选择mg/L,按“回车”键来选定。用“向上”和“向下”方向键来选择“CLEAN INTERVAL (清洗间隔)”菜单,选择合适的清洗间隔时间。

● 校准:

传感器在出厂时已经经过校准,需要定期验证校准。在出现较大偏移的情况下,首先需要验证零点校准,在斜率允许使用单点校准进行更改之前,补偿零点偏移量。测定CODuv时,可在不同条件下进行2—5点校正。

校准验证

- 1、从主菜单选择传感器设置 (SENSOR SETUP), 并进行确认。
- 2、选择校准 (CALIBRATE), 并进行确认。
- 3、从旁路面板或水槽中拆除探头。
- 4、选择验证 (VERIFY), 并进行确认
- 5、显示**MOVE WIPER TO POS OUT PRESS ENTER TO CONTINUE**。擦拭器应该转到狭缝的外部位置, 并进行确认。
- 6、用过滤光片取代水样进行1个样品的校准。
- 7、**PRESS ENTER WHEN STABLE, XX.X mE, XX.X%**。屏幕显示过滤光片的mE值, 当读数稳定时, 按回车键。
- 8、选择校准 (CALIBRATE) 并进行确认。
- 9、调节滤光片的XX.X mE值。
- 10、**WHEN STABLE PRESS ENTER XX.X mE, XX.X%**, 校准验证完成。

零点校准

- 1、从主菜单选择传感器设置 (SENSOR SETUP), 并进行确认。
- 2、选择校准 (CALIBRATE), 并进行确认。
- 3、选择零点校准并进行确认。
- 4、显示**FILL IN AQUA DEST PRESS ENTER TO CONTINUE**。从水池中拆除传感器, 并使用蒸馏水润洗测量光路。保证测量光路水平, 并用蒸馏水填满。然后进行确认。
- 5、显示**WHEN STABLE PRESS ENTER** 并进行确认。
- 6、显示**CALIBRATION, WIPE**。擦拭过程开始。
- 7、显示**WHEN STABLE PRESS ENTER** 并进行确认。
- 8、选择校准并进行确认。
- 9、偏移量: 显示**X.X mE**值并进行确认。
- 10、显示**WHEN STABLE PRESS ENTER, ±X.X**,

并进行确认。

11、显示CALIBRATION, WIPE。擦拭过程开始。

12、显示WHEN STABLE PRESS ENTER 并进行确认。

13、选择校准（CALIBRATE），并进行确认。

14、显示CALIBRATION，并进行确认。

15、RETURN PROBE TO PROCESS? 将传感器浸没在测量位置。

16、显示READY。开始自动清洗，然后返回测量状态。

2点校准

在UVAS 探头所在的位置采两个有代表性的水样。从探头上读取相应的SAC 值。对需要相关的COD参数进行实验室测量。

1、从主菜单选择传感器设置（SENSOR SETUP），并进行确认。

2、选择配置（CONFIGURATION），并进行确认。

3、选择参数设定（set Parameter）并进行确认。

4、选择CODuv 并进行确认。

6. 选择测量单位（MEAS UNIT）并进行确认。调节到mg/L。

7. 选择相关性（CORRELATION），并进行确认。

8. 选择正确值（PAIR 1:1[1/m]=105, 1 [mg/L]=150; PAIR 2:2[1/m]=35, 2[mg/L]=38），然后进行确认。

完成2点校准，返回到测量模式。

● 维护：

■ 清洗测量通路：

如果擦拭器的周期设定正确，且擦拭器定期进行更换，则通常不需要对测量通路进行额外的清洗。将传感器从测量通路中取下，根据污染的程度和本质，使用窗口清洁剂、油脂去除剂或5%的盐酸进行清洗。浸泡5~10分钟，然后用蒸馏水小心的清洗测量通路。

■ 更换传感器刮片

仪器附带的刮片（5片/包），仅供使用一年，推荐每三个月更换一次刮片。

■ 清洁控制器：

在外壳关严实的情况下，用湿布擦拭外表面。

■ 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（1.5A，250V，慢熔）。

HACH—sc100™ UVAS 有机物在线仪注意事项

- 传感器的密封塞必须由哈希公司授权的服务工程师每年进行一次更换。密封破损会导致水进入传感器内部，严重损坏仪器。
- 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。