

CH-8150 型 污垢热阻测试仪

操作手册



江苏春晖环保设备有限公司

一、概述

1、CH-8150 型 污垢热阻测试仪用于在线检测循环水污垢热阻和粘附速率两项参数，所有循环水系统均可以使用，一般与监测换热器配套使用比较常见。用户可以自备 3 个 4-20mA 输出的温度传感器，如果不能自备温度传感器，需要在订货时说明。

2、污垢热阻测试仪须待监测换热器正常运行后才能进入温度校验及测试状态，如果仪表显示温度与真实温度存在偏差时，可以微调仪器背面对应的 3 个小电位器。

3、用户的各项参数设定值在未重新设置前会一直保存在仪表中，长按“选择”键约 15 秒后，测试仪会自动恢复至原厂设置状态（默认值）。

4、试验管的初始（清洁管）热阻值在未停机或按“复位”键前也一直保存在仪表中，除非用户重新开始试验，有新的试验管初始热阻值产生后，此时原初始热阻值将被替换，所以要**慎重操作！测试进行中，严禁按“复位”键。**

二、参数设置

1、仪表通电后按“复位”键显示“进入污垢热阻测量系统”状态，按“选择”键能使仪表分别进入“瞬时污垢热阻”、“试验管初始污垢热阻（清洁管）”和“试验参数设定”三种界面显示状态。

1.1 进入污垢热阻测量系统



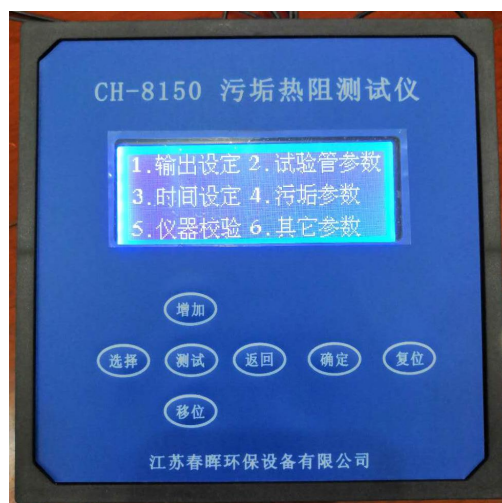
1.2 瞬时污垢热阻



1.3 试验管初始污垢热阻（清洁管）



1.4 试验参数设定



2、用户需先对各个试验参数设置后才能进入污垢热阻测量（出厂前已存入默认值，即常用参数数据）。按“选择”键进入“试验参数设定”界面，接着按“增加”键选择每项主菜单，待所选主菜单反色显示，按“确定”键进入，再按“增加”键选择每项子菜单，待所选子菜单反色显示，按“确定”键进入，接着通过“移位”和“增加”调整子菜单的设置值，最后按“确定”和“返回”键完成参数设置。

3、试验参数的具体内容：

1. 量程与 4-20mA 信号对应关系

名称	4mA 对应量程	20mA 对应量程	输入/输出
污垢热阻	0 m ² · °C/W	3.44 × 10 ⁻⁴ m ² · °C/W	输出
粘附速率	0 mg/cm ² · d	3 mg/cm ² · d	输出
蒸汽温度	50 °C	120 °C	输入
进口温度	20 °C	70 °C	输入
出口温度	20 °C	70 °C	输入

2. 报警值设定

S1：所测得的污垢热阻值大于所设定的“最大污垢热阻值”时报警；

S2：蒸汽温度测量值与设定值相减绝对值大于设定值时报警；

S3：出口温度减去进口温度后的差值小于或等于设定值时报警。

3. 试管参数：内径、有效换热长度、根数。

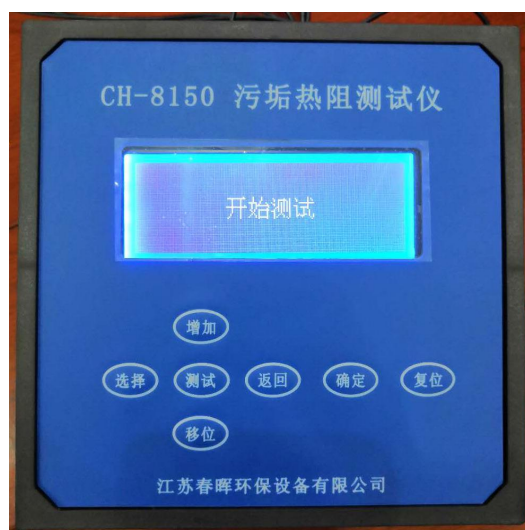
4. 时间参数：试验日期、求初始污垢热阻间隔时间、试验天数。

5. 污垢参数：污垢热导率值、污垢密度值。

6. 温度校验：一通道蒸汽温度、二通道出口温度、三通道进口温度。

7. 流量与蒸汽设定：循环水流量、蒸汽温度。

4、设置完各项试验参数后，按“测试”键，仪表界面显示“开始测试”状态，再按“确定”键，仪表进入测试“试验管初始污垢热阻”状态，在设定的求初始污垢热阻间隔时间内采集 8 次初始污垢（清洁管）热阻，自动求出平均值并保存，接着会自动进入测试“瞬时污垢热阻”状态。



三、联系方式

联系人：黄先生

手机号码：150 6287 8383