

DDSJ-308A 型电导率仪操作规程

放置地点：生物地球化学实验室（昆明）、中心实验室（版纳）

一、开机

插上电源插头，按下“ON/OFF”开机，预热 30 分钟以上。

二、电导率模式参数设置

1、重复按仪器上的“模式”键，可选择“盐度”、“TDS”或“电导率”三种模式。仪器默认为“电导率测量”模式。

2、根据被测溶液电导率的高低，选用不同常数的电导电极。被测溶液电导率在 $0.05\sim 2\mu\text{S}/\text{cm}$ 范围内，选用 0.01 钛合金电极测定。被测溶液电导率在 $2\sim 20000\mu\text{S}/\text{cm}$ 范围内，选用 DJS-1C 型铂黑电极测定。若使用 DJS-1C 型铂黑电导电极，默认使用该电极的出厂电极常数，即电极常数为 1.013。

3、温补系数默认使用出厂设置，即温补系数为 0.020。

注意：电极常数、温补系数未经实验室仪器管理员许可，不得更改。

三、电导率测量

1、将电导电极的保护套取下，将电导电极及温度传感器插入仪器背面相应的插口。

2、用去离子水清洗电导电极和温度传感器，并用滤纸吸干，用被测溶液冲洗 1 次后，再插入待测溶液中，等待仪器读数稳定，记录测量数值。

四、关机

1、测量完毕，按下“ON/OFF”关机，断开电源插头。

2、用去离子水清洗电导电极和温度传感器，并用滤纸吸干，取下清洗电导电极和温度传感器，并将电导电极套上保护套。

3、使用结束，将仪器表面、工作桌面擦拭干净，填写仪器设备使用记录。

五、仪器维护及注意事项

1、电极的连接须可靠，防止腐蚀性气体侵入。

2、开机前，须检查电源是否接受。

3、电极的不正确使用常引起仪器工作不正常。测量时应使电极完全浸入溶液中。

4、如仪器显示“溢出”，则说明所测值已超出仪器的测量范围，此时须马上关机，并换用电极常数更大的电极重新测量。

3、电极常数、温补系数默认使用仪器出厂设置值。电极常数、温补系数未经实验室仪器管理员许可，不得更改。若确实需更改电极常数的，必须按仪器说明书配制合适的标准溶液进行标定后才能更改。