**雷磁pH计（测氧化还原电位）注意事项及简易操作方法**

1. **注意事项**

**仪器使用前：**

1．第一次使用或长期停用的电极，在使用前必须在氯化钾溶液中浸泡24小时。

2．使用前需用标准液校准。

**仪器使用时：**

1.测量时防止水溶液或土壤进入仪器内部。

2.保护电极，不要用力撞击，防止电极损坏，

**仪器使用后：**

1.电极使用后，电极前端应用保护套封好，保护套内应放少量氯化钾补充液，以保持电极球泡的湿润；同时请移动电极上部的胶皮护套，遮住氯化钾加液孔，以防氯化钾溶液溢出。

2.使用后请清洁仪器和电极。

3. 长时间不使用本仪器时，请打开仪器后盖，取出电池。

**二. 简易操作程序**

1.校准

（1）按“开关”键，接通电源，仪器进入“mV”测量状态；

（2）按“模式”键仪器进入温度设置状态，“℃”指示符号闪烁。模式循环如下：mV测量（显示MEAS和 mV），温度设置（显示℃闪烁），pH标定1（显示STD1），pH标定2（显示STD2），pH测量（显示MEAS和 pH）；

（3）按“ ▲”或“ ▼”键，使仪器温度显示为标定溶液的温度，按“确认”键，把设置的温度存入仪器内，此时“℃”指示符号停止闪烁；

（4）然后再按“模式”键，此时仪器显示 “STD1”表明仪器进入第一点标定，（如果不须要进行标定则再按“模式”键二次，使仪器显示“MEAS” 直接进入PH测量）；

（5）先把电极用蒸馏水清洗，然后把电极插在三种pH缓冲溶液中的任意一种，此时仪器显示第一点缓冲溶液的电位mV值，待读数稳定后按“ 确认”键，仪器显示第一点缓冲溶液的pH值，第一点标定结束。再按“模式”键此时仪器显示“STD2”表明仪器进入第二点标定状态；

（6）取出插在pH缓冲溶液中的电极，用蒸馏水清洗。把清洗过的电极插入另一种pH缓冲溶液中，此时仪器显示第二点缓冲溶液的电位mV值，待读数稳定后按“ 确认”键，仪器显示第二点缓冲溶液的PH值，再按“模式”键，此时“STD2”熄灭，“MEAS”显示，表明仪器标定结束进入pH测量状态。

2.测定

（1）按“模式”键仪器进入“mV”测量状态。

（2）用蒸馏水清洗电极，将电极插入待测溶液或土壤中，待读数稳定后计数。

（3）测量结束后蒸馏水清洗电极。