

1 适用范围

212, 218, 232 系列, 320, GD-1310 系列, GD-1370 系列, C(K₂SO₄)-1, COD-3, 6802 系列, 217 系列, 350, 901-1

2 主要参数

产品型号	填充/浸泡液	温度范围
212/218/232 系列/320	饱和氯化钾	5-55℃
GD-1310 系列/GD-1370 系列	3.8mol/L 氯化钾	
C(K ₂ SO ₄)-1/COD-3	饱和硫酸钾	
6802	0.1mol/L 氯化钾	
6802A/6802-01	3.8mol/L 氯化钾	
217 系列	第一节盐桥: 饱和氯化钾(含结晶)	
	第二节盐桥: 用户自选	
350	饱和氯化钾	
901-1	土壤专用参比电极浸泡液	

表1

3 使用及维护

3.1 使用步骤

3.1.1 单盐桥式参比电极

a) 将电极保护瓶盖旋开, 依次取下电极保护瓶和电极保护瓶盖, 打开加液塞, 将电极在对应的浸泡液中浸泡2小时以上(350 固态参比电极无加液塞, 需浸泡4个小时以上)。

b) 电极测量端向下, 捏住黑色电极帽部分, 轻甩数次, 检查盐桥处均应充满溶液没有气泡, 填充液为饱和的溶液应有适量的结晶存在。

c) 将电极加液口保持开启状态并与酸度计连接, 与配套的指示电极一起进行校正或测量。

3.1.2 双盐桥式参比电极

a) 电极第一次使用时, 捏住黑色电极帽部分旋开第一节和第二节盐桥, 除去第一节盐桥加液孔处的封口胶带, 取下橡皮套(保存好包装盒中的加液塞和橡皮套以备后用)。

b) 第一节盐桥在浸泡液中浸泡2小时以上。

c) 检查第一节盐桥前端处无气泡, 如有气泡需经过轻甩电极的方法去除气泡。

d) 在第二节盐桥中加入自选的填充液至2/3盐桥管高度。

e) 将第一节盐桥装入第二节盐桥, 轻轻旋紧, 使第一节盐桥充分与第二节盐桥填充液接触。

f) 将电极与仪器连接。

g) 测量完毕后, 旋开第一节盐桥, 将第二节盐桥清洗干净。

注: 电极填充液中含有氯化钾, 可能渗出形成白色结晶, 用去离子水冲洗干净即可。该现象不会影响电极正常使用。

3.2 维护步骤

3.2.1 单盐桥式参比电极

a) 电极长期不使用, 装回保护套和塞子, 干燥保存。

b) 电极使用频率较高, 关闭加液口, 将电极浸于对应的浸泡液中。

3.2.2 双盐桥式参比电极

a) 长期存放时将第一节盐桥的加液孔用包装盒中的透明加液塞密封, 然后将橡皮套套在第一节盐桥前端处, 将电极放回包装盒内。将电极插头和电极分开摆放以免氯化钾盐析时腐蚀电极插头, 干燥保存。

b) 电极短期存放时将第一节盐桥电极浸泡于浸泡液中。

4 注意事项

a) 电极表面如有白色粉末附着, 用湿润的纱布擦去即可。

b) 电极在使用一段时间后, 填充液液面会有所下降, 请及时补充使其液面保持在管体2/3高度以上。

c) 217 型参比电极有两节盐桥, 第一节盐桥在出厂时已填充有饱和氯化钾溶液并带有结晶; 第二节盐桥出厂时为空白, 用户可根据不同的测试要求自己选择填充液。

d) 217-01 型参比电极在使用过程中, 严禁横置或倒置电极, 以防填充液渗漏。

5 其他事项

a) 自产品生产日起一年内, 客户拆盒使用时应能满足各项技术指标。

b) 如用户拆盒使用时, 发现产品因质量问题不能正常测量, 我公司负责进行检测、维修。