

武汉宝钢制罐有限公司管理文件

文件编号：WHBGZG/W07.07

第 1 版

签发：罗志前

品检仪器操作规程(015)

1 仪器编号：WHC-QC-015

2 仪器名称：电导率仪

3 仪器型号：DDS-11A

4 使用方法

4.1 按电源开关开机，预热 10 分钟，

4.2 按下‘测量/较准’按钮，使其处于较准状态，调节‘常数’调节旋钮，使显示值和电极常数相同

4.3 选择合适的量程，将电极插入被测溶液中，按‘测量/较准’，进行测量，

4.4 数值稳定后数即为被测溶液的电导率

4.5 用完后，洗净电极，并将电极浸泡在去离子水中；

5 电极使用

5.1 被测溶液电导率低于 10(s/cm, 使用 DJS-1 型光亮电极；

5.2 被测溶液电导率在 10(s/cm-106(s/cm 范围, 使用 DJS-1 型铂黑电极；

5.3 使用时应把 RW2 调节在与所配套的电极的常数相对应的位置上(电极的常数标在电极的商标纸上)；

5.4 光亮电极在使用前用酒精浸泡，然后在去离子水中洗干净；

5.5 铂黑电极在使用前可浸在去离子水内，以防止铂黑惰化，如发现镀铂黑的电极失灵，可浸入 10%硝酸或盐酸中 2 分钟，然后用去离子水冲洗，再行测量，如情况并无改善，则需更换电极；

5.6 用毕后, 电极必须洗净, 铂黑电极可浸泡在去离子水中.

6 维修保养

6.1 电极的引线不能潮湿, 否则测量会不准确;

6.2 高纯水被盛入容器后, 迅速测量, 否则电导率升高很快, 因为空气中的二氧化碳 (CO_2) 溶入水中, 变成碳酸根离子 CO_3^{2-} ;

6.3 装被测溶液的容器必须清洁, 无离子沾污.

6.4 用毕后, 电极必须洗净, 铂黑电极可浸泡在去离子水中