连华科技 LIANHUA TECHNOLOGY 因为专一 所以专业 Therefore, because the single-minded professional

客服热线：**400-686-5885** 售后技术支持：**0931-7535031**

快速使用指南

请首先阅读该快速使用指南后，再对仪器进行操作！
使用过程中如果存在疑问，请参考仪器使用说明手册，确保规范使用仪器！
使用过程中遇到的疑问或无法解决的问题，请您与连华售后服务联系！
本产品信息如有更改，将不再另行通知。对其中涉及的描述和图像，以包装箱内实际内容为准，连华保留最终解释权。

1 准备工作

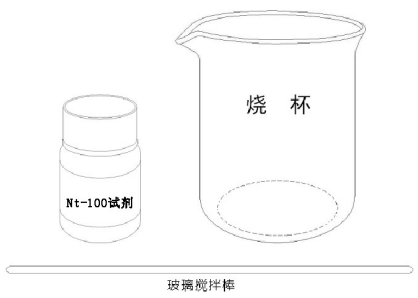
依据仪器使用说明手册中（第四节 首次使用前的准备工作）的要求，进行使用前的准备工作，具体内容如下：

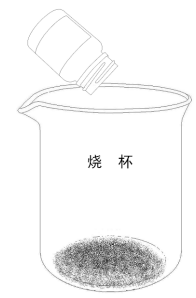
（1）准备并清洗各种实验中所用到的玻璃量具及器皿，清洗干净后备用（所用玻璃量具及器皿参考仪器使用说明手册）；

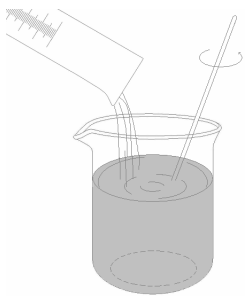
（2）配制专用耗材试剂：根据耗材试剂的不同规格，按照以下方法进行耗材试剂的配制，配制完成后备用(配制试剂时使用的水为蒸馏水或无氨水，硫酸用分析纯或以上级的硫酸)；

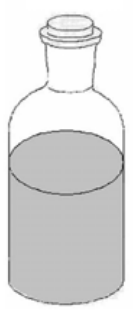
➢ **总氮试剂配制**

碱性氧化剂配制过程图解：测定水样时，每个样品中需要加入该试剂 2.0mL;









碱性氧化剂配制方法：将一小瓶专用试剂Nt-100溶于无氨水中，并稀释至200mL；储存于聚丙烯瓶中，最长可保存一个月。

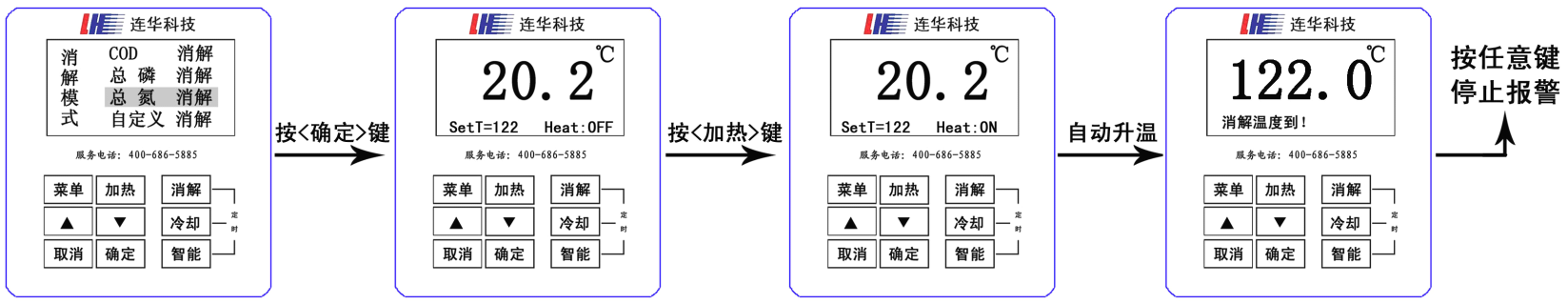
盐酸溶液：将取6.5ml分析纯盐酸，稀释至500mL备用。

2水样测定

当以上的前期准备工作完成后，可按照以下流程对所采集的水样进行处理并检测。

5B-1型(V8.0版）消解器快速入门

1、 开机加热

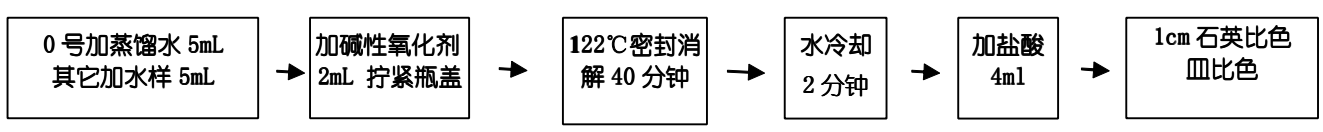


- 在①中，可按▲、▼键可选择消解模式！
- 消解器升温至设定温度后即可用于水样消解，用户可按消解、冷却、定时键对消解过程的相应操作进行计时。
- 消解温度到、计时时间到仪器均会报警提示，按任意键即可停止报警。
- 更多详细操作说明请参考仪器说明书第六节的相关内容。

5B-3B(N)型总氮快速入门

1. 打开 5B-3B(N)仪器开关，在初始界面下对仪器预热十分钟。

2. 操作流程图

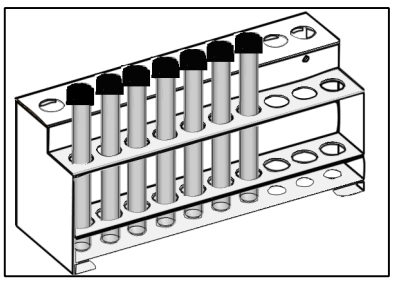


3. 具体操作步骤

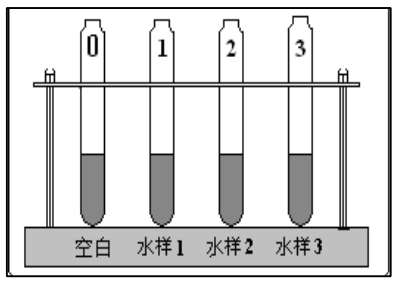
以下过程是检测水样时的重要环节，在操作过程中如果存在疑问，建议结合仪器使用说明手册中（第五节 快速入门）的要求进行操作 。
以下每个步骤的操作注意事项，请您参考仪器使用说明手册。

转背页 …

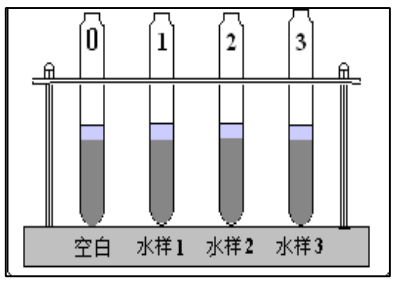
接前页 …



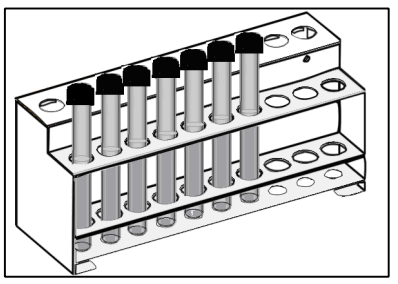
⑴取随机配带的反应管数支。洗净并烘干后置于冷却架上。并向冷却架后排孔内加入自来水作为冷却水。



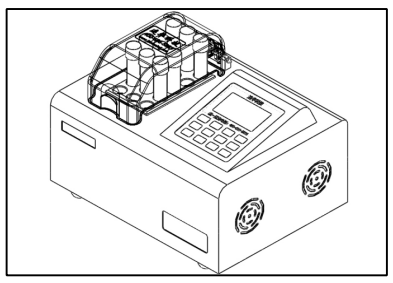
⑵准确量取 **5mL** 的无氨水放入 **0** 号反应管。再依次准确量取各待测污水样 **5mL** 加入各反应管（**1～n**）内。



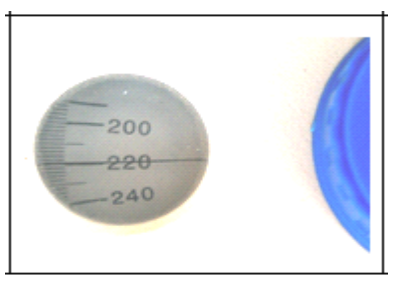
⑶依次向各反应管内加入碱性氧化剂 2**mL**。



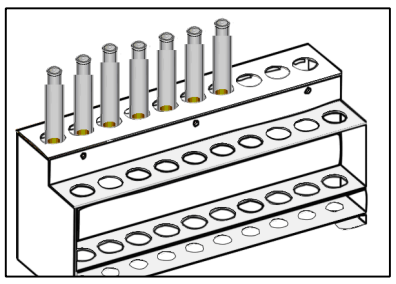
⑷将瓶塞拧紧，摇匀水样。



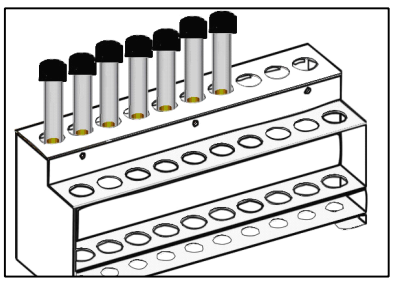
⑸消解器 122℃报警后，依次放入反应管，按“消解”键，定时 40 分钟，密封消解。



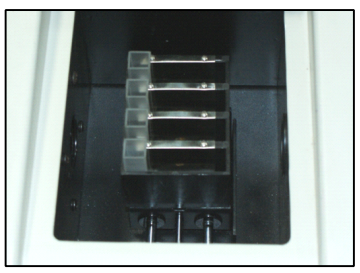
⑹打开主机开关，预热 15 分钟，调整测量波长为 220nm，曲线号调为 1 号。



⑺定时报警声响起后，按“▲”键或”▼”键取消报警，将反应管取出放入冷却槽水冷 2 分钟。



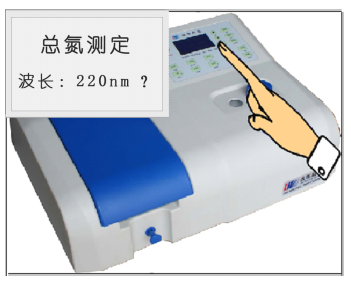
⑻打开瓶盖，在各反应管中加入盐酸 **4ml**，**然后**将水样依次倒入 1cm 石英比色皿，擦净比色皿透光面。



⑼将空白及其它待测水样依次靠左放入比色栏，空白水样靠近操作者做参比溶液。关闭上盖。



⑽按测量键，系统显示如小图所示。按▲，▼键选择水样数。



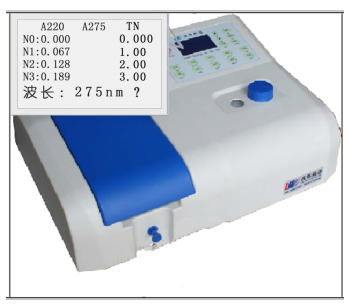
⑾检查波长，确认为 220nm 后，按确定键。



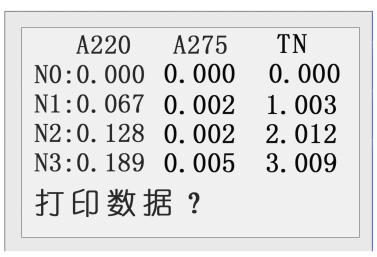
⑿确认空白水样比色皿置于光路后，按确定键。仪器自动置空白。



⒀拉动拉杆，使“1”号比色皿处于测量位置。按确定键。
根据液晶屏提示，依次将各水样置于光路后按确定键。



⒁220nm 下全部水样测定完毕后，调整波长为 275nm。依次将空白及各水样置于光路后，根据液晶屏提示按确定键。测完全部水样



⒂全部水样测完后，如需打印数据，按确定键进行打印；也可按保存键保存数据。无其他操作，按取消键，退回初始界面。

5 使用注意事项及须知

以下是使用该仪器时的注意事项及用户须知，建议用户在对该仪器使用前认真阅读。

（**1**）请仔细阅读仪器使用说明手册中的“安全警示和注意事项”和“免责及质保”，以确保正确、安全、合理的使用该仪器。

（**2**）在遵守仪器使用原则的前提下，可以延长产品的使用寿命，并可以避免发生危险。

（**3**）消解系统应提前打开进行升温预热，到达设定温度后，再进行“**3** 测量操作过程”操作测量过程；

（**4**）水样预处理及比色过程（**3** 测量操作过程）各个环节，应该连续、紧凑完成；

（**5**）溶液比色时比色皿外壁必须保持清洁干净，不能有溶液、污渍或水痕存在；

（**6**）用比色系统进行比色时需注意：禁止将比色溶液洒到仪器表面及比色槽中。

（**7**）当仪器的测定结果出现系统误差时，请按照仪器使用说明手册“仪器校准及标定”章节中的要求，对原曲线值重新进行校准。

THE END

请妥善保管此使用指南，确保首先阅读该快速使用指南，在按照其中的要求使用该产品。

如通过参考该指南和产品的使用说明手册，仍无法正常使用，请您及时与连华客户服务中心联系！（全国统一服务热线：**400-686-5885**）