

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 开箱

开箱后请依据《仪器装箱清单》中的内容，对包装箱内所装物品进行清点核实。以下是仪器及其使用时所需要的相关附件：



5B-3F 型 COD 快速测定仪



比色皿架



比 色 皿



专用耗材试剂



抗高氯试剂/标准溶液



5B-1F 智能型多功能消解器



防 喷 罩



冷 却 架



反 应 管



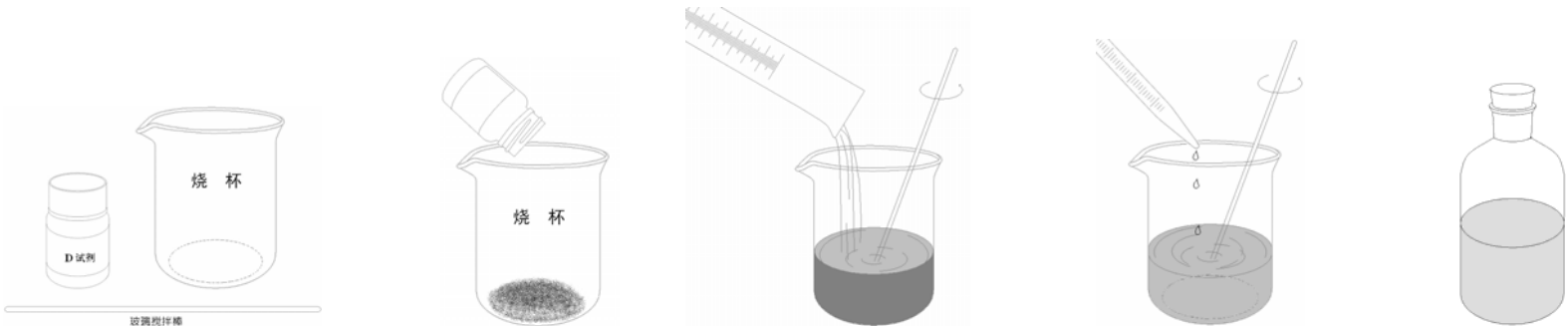
电 源 线

2 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：

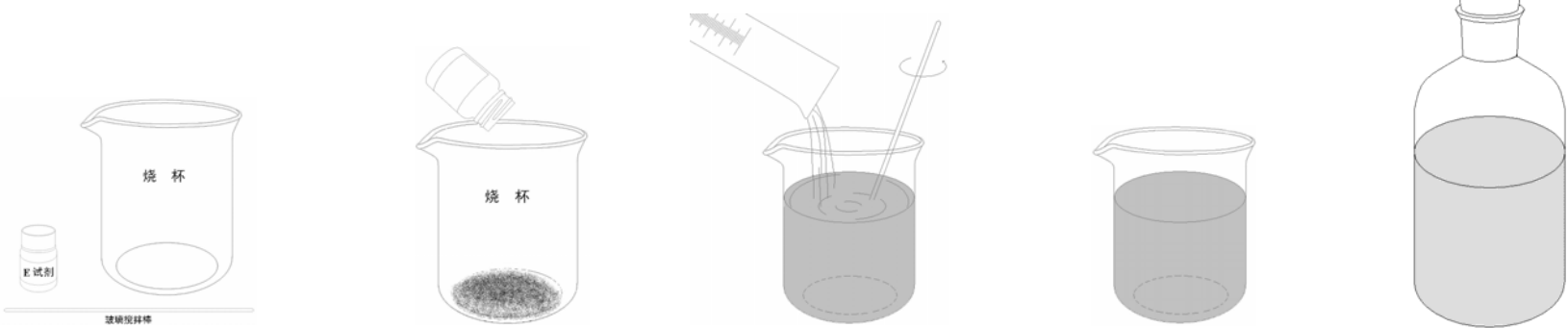
- (1) 准备并清洗各种实验中所用到的玻璃量具及器皿，清洗干净后备用（所用玻璃量具及器皿参考仪器使用说明手册第 9 页）；
- (2) 配制专用耗材试剂：根据耗材试剂的不同规格，按照以下方法进行耗材试剂的配制，配制完成后备用（配制试剂时使用的水为蒸馏水，硫酸用分析纯或以上级的硫酸）；

D 试剂配制过程图解：



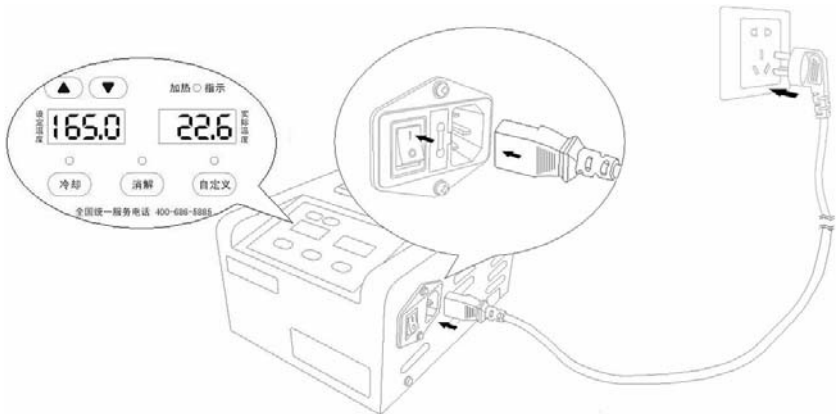
- D-100** 试剂配制方法：将整瓶的粉末状晶体试剂倒入烧杯中，加入 75mL 蒸馏水，加入 5mL 分析纯硫酸后不断搅拌直至全部溶解后备用（性状为桔红色清澈透明液体）。
- D-500** 试剂配制方法：将整瓶的粉末状晶体试剂倒入烧杯中，加入 348mL 蒸馏水，加入 22mL 分析纯硫酸后不断搅拌直至全部溶解后备用（性状为桔红色清澈透明液体）。

E 试剂配制过程图解：

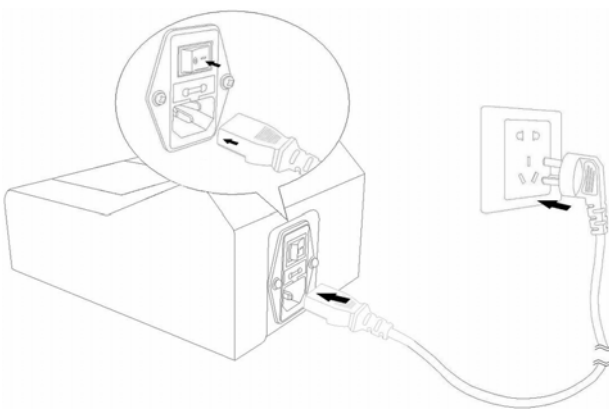


- E-100** 试剂配制方法：将整瓶的粉末状晶体 E-100 试剂，全部溶于 500mL 分析纯硫酸中，不断搅拌或隔夜放置，直至全部溶解（性状为无色透明液体）。
- E-500** 试剂配制方法：将整瓶的粉末状晶体 E-500 试剂，全部溶于 2500mL 分析纯硫酸中，不断搅拌或隔夜放置，直至全部溶解（性状为无色透明液体）。

- (3) 仪器通电预热：使用前对 5B-1F 智能型消解器及 5B-3F 型 COD 快速测定仪进行通电预热；（操作前请参照仪器使用说明手册第六节仪器相关介绍后进行！）



- ① 将消解器与电源（220V/ 50Hz）连接，打开仪器电源开关，将设定温度设为 165℃；
- ② 仪器开始自动升温，当实际温度升至设定温度后将报警提示，按任意键停止提示；
- ③ 当消解器温度到达设定温度后，可按照“3 测量操作过程”中的步骤进行水样的处理。

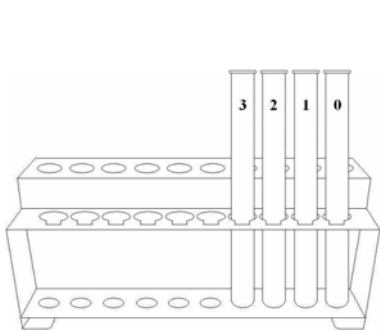


- ① 按照“3 测量操作过程”中的流程执行到第 5 步骤时，再对测定仪进行预热；
- ② 将测定仪与电源（220V/ 50Hz）连接，如图所示打开仪器电源开关；
- ③ 用测定仪比色的过程参照“3 测量操作过程”步骤进行。

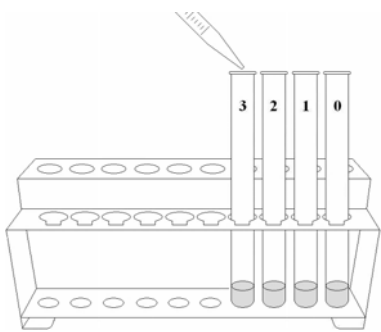
3 测量操作过程 当以上的前期准备工作完成后，可按照以下流程对所采集的水样进行处理并检测。



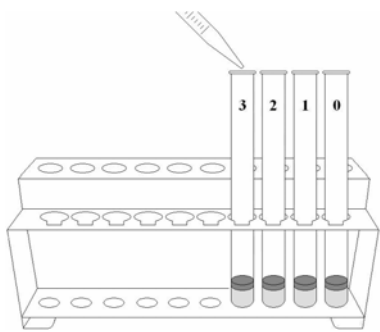
以下过程是检测水样时的重要环节，在操作过程中如果存在疑问，建议结合仪器使用说明手册中（第五节 快速入门）的要求进行操作。
以下每个步骤的操作注意事项，请您参考仪器使用说明手册。



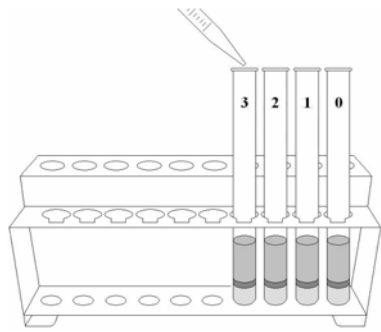
1. 准备数支反应管置于冷却架的空冷槽上；



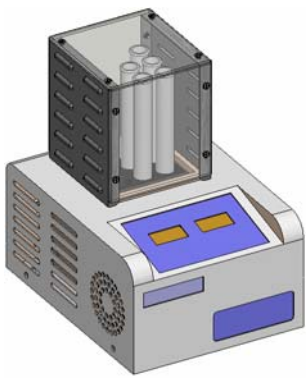
2. 依次准确量取 2.5mL 蒸馏水到“0”号反应管中；量取各检测水样 2.5mL 分别到其他反应管中；



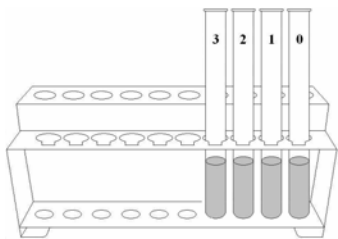
3. 依次向各个反应管中加入专用耗材 D 试剂 0.7mL（建议使用厂家的专用定量器）；



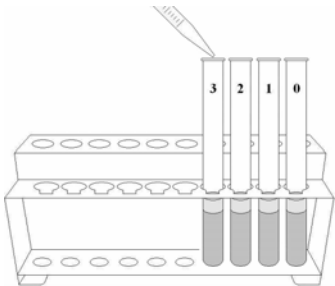
4. 依次向各反应管中加入专用耗材 E 试剂 4.8mL（建议使用厂家的专用定量器）；



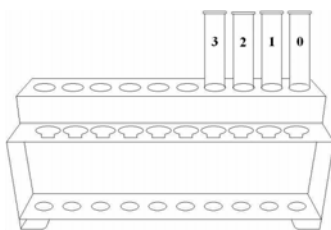
5. 将各样品充分混匀，放入提前预热到 165℃ 的消解器中。盖上防喷罩，按消解 键。同时打开测定仪电源开关进行预热；



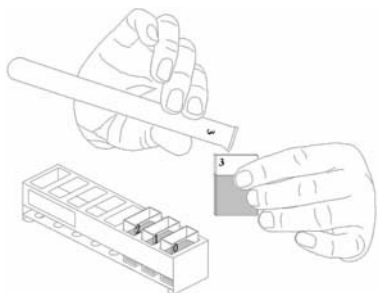
6. 消解完成后，将各样品依次放到冷却架的空冷槽上，然后按 冷却 键进行空气冷却；



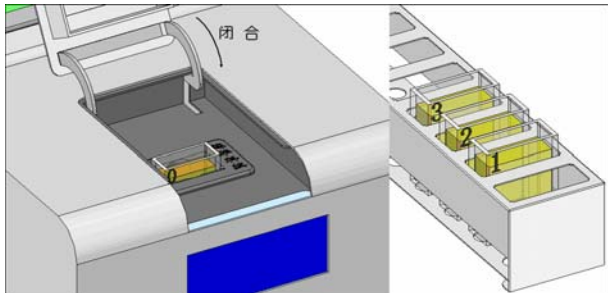
7. 空气冷却完成后，依次向各反应管中加入 2.5mL 蒸馏水并混匀；



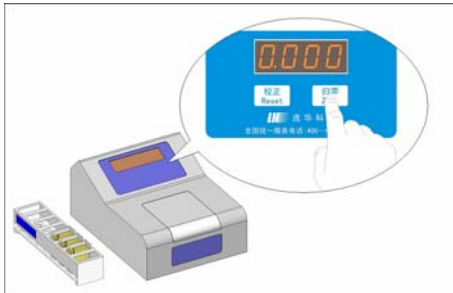
8. 将混匀后的各反应管放到冷却架的水冷槽（提前加入自来水）中。按 冷却 键进行水冷却；



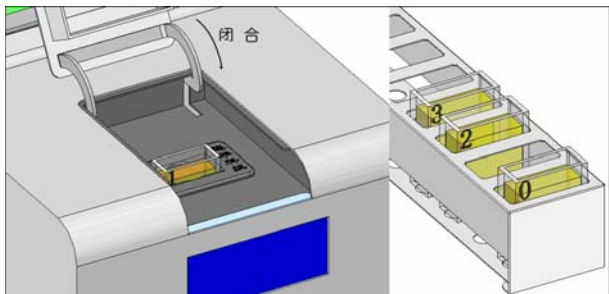
9. 水冷却完成后，将反应管从水冷槽中拿出，擦干外壁水珠。并将溶液依次倒入对应编号的比色皿中（充分混匀）；



10. 将“0”号比色皿（空白溶液）放入仪器的比色槽中并关闭上盖。



11. 观察 3 - 4 秒待数值稳定后，按 空白 键，仪器屏幕将如图显示。然后将“0”号比色皿（空白溶液）从比色槽中拿出；



12. 将“1”号比色皿放入比色槽中，并关闭上盖。



13. 观察 3 - 4 秒待数值稳定后,此时屏幕上所显示的结果即为 1 号样品的 COD 浓度。

14. 然后将“1”号比色皿从仪器中拿出，再将“2”号比色皿放入比色槽中，并关闭上盖。观察 3 - 4 秒待数值稳定后,此时屏幕上所显示的结果即为 2 号样品的 COD 浓度。其他样品测定过程类同。

15. 比色完成后的溶液，不能随意倾倒，应统一收集，并进行集中处理。

4 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：400-009-1718）