

SUPEC 5000 系列氨氮分析仪 日常操作手册



目录

1. 开机前准备	3
2. 开机	3
3. 样品信息编辑	4
4. 校准曲线设置	4
5. 数据分析	5
6. 关机	5


1. 开机前准备

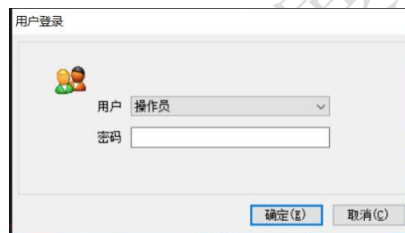
- (1) 检查实验室环境是否符合分析仪运行要求，例如温度、湿度等；
- (2) 检查分析仪内部是否没有额外物料影响机械臂正常运行；
- (3) 检查样品盘是否放置到位，检查样品管是否破损；
- (4) 检查纯水、废液、化学试剂是否按要求连接好，各个连接接头是否紧固；
- (5) 检查纯净水桶的水位是否足够分析时所需；（至少 1/3 桶）；
- (6) 检查废液收集桶内是否有足够的空间储存分析时的废液；

2. 开机

步骤 1 开 PC 主机及显示器。

步骤 2 打开仪器电源开关。

步骤 3 双击桌面的软件图标 ，出现用户登录对话框，选择用户“操作员”，输入操作员密码



步骤 4 登陆后进入软件工作站功能选择界面，根据需要选择样品位数，点击“运行”。进入软件主界面



步骤 5 软件主界面上检查开机后分析仪状态，在实时监控区（左下角），查看通讯状态是否正常，测量系统状态是否空闲。


通讯状态： 正常  断开 

测量系统状态： 空闲

步骤 6 检查上电初始化后各运动部件的待机位置是否正确：SUPEC 5000NH3-N 分析仪机械臂在仪器右上角。

3. 样品信息编辑

步骤 1 新建任务

菜单区点击工具栏新建任务 ，所有样品信息将初始化；（每次测量新批次样品必须新建任务，否则系统会默认为上次关闭时的样品信息）

步骤 2 样品人工准备

人工定量未稀释样品或已稀释样品到空样品管中，将样品管放入试管架孔位，所有水样和质控样需要手工稀释定容好后加入到样品管中，样品管中的水样体积要求在 100ml 左右即可，（加标回收和质控样，加入前需要精准加入定容）；

步骤 3 编辑样品信息

样品编码由手动输入。根据样品盘实际杯位摆放位置，双击样品杯位可编辑杯位信息，将放置样品的杯位设置为有样品，并对对应的样品设置准确的样品信息，具体包括：样品编码（不重复）、水样体积、杯位类型、样品类型、方法类型、更多操作及优先级类型。更多操作是针对浑浊的水样进行的絮凝沉淀及过滤处理，支持象形图修改、列表修改 2 种方式。


样品质控方案建议，将样品盘上的样品杯推荐按照以下方案编辑：1-3 号：水样（放纯水，2、3 号设为空白样）；4-11 号：标线绘制的标样；12-24 号：水样（实际水样），可按需要设置平行样及其他样品。

步骤 4 样品信息下发

样品信息编辑完成后，点击“保存”。系统将自动保存编辑信息，点击测量开始，开始运行流程。

4. 校准曲线设置

仪器重新做标准曲线以后，点击 ，对本次实验的校准曲线进行设置。

将氨氮的标准曲线“设为默认”，或者“打开”历史标准曲线“设为默认”，然后点击 ，在列表左上角对数据进行重新计算，得到结果。

5. 数据分析



菜单区点击数据管理“数据管理”，弹出报表配置对话框，点击打开任务（文件名前数字不可修改），按测量时间选择批次号后打开，会显示该批次的测量数据。

找到对应批次的所有数据后，可勾选需要导出的样品测量值，如下图所示，点击“导出到 Txt”，可导出为 Txt 文件。

点击“数据分析”，可导出本次实验过程中所使用的标准曲线。

6. 关机

关机前建议清洗所有的试剂管路，具体按以下步骤执行。

步骤 1 正确放置管路：将分析仪所有管路放入纯水中；



步骤 2 管路自动清洗：菜单区点击“清洗冲洗”，等到过程中出现提示，将管路按要求拿出液面，等待管路自动清洗完成；

步骤 3 关机：完全关机，当长期不使用仪器时，建议关闭 SUPEC 5000NH3-N 分析仪开关，关闭 PC 电源。