

SUPEC 5000 系列高锰酸盐指数分析仪 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. 数据分析	5
5. 关机	5

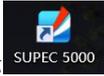
1. 开机前准备

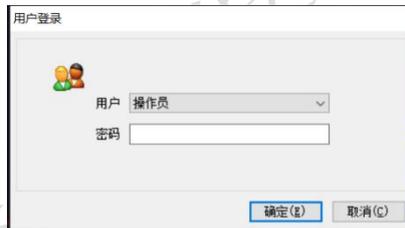
- (1) 检查实验室环境是否符合分析仪运行要求，例如温度、湿度等；
- (2) 检查分析仪内部是否没有额外物料影响机械臂正常运行；
- (3) 检查样品盘是否放置到位，检查样品杯是否破损；
- (4) 检查纯水、废液、化学试剂是否按要求连接好，各个连接接头是否紧固；
- (5) 检查纯净水桶的水位是否足够本次分析水浴锅的补水量（至少 1/3 桶）；
- (6) 检查废液收集桶内是否有足够的空间储存分析时的废液；
- (7) 检查仪器背部的气压表压力是否为 0.5-0.6Mpa。

2. 开机

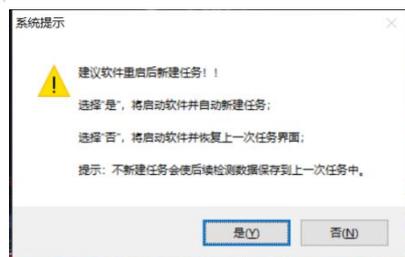
步骤 1 开 PC 主机及显示器。

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



通过弹窗点击“是”，直接新建任务。



步骤 4 登陆后进入软件工作站主界面。

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，（右下角）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 5000 分析仪机械臂在仪器右端。

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；

步骤 2 水浴锅加热：在软件界左上角点击“水浴锅预热”，水浴锅即开始加热，如需要流程结束后关闭水浴锅加热功能，则可勾选“完成后关闭加热”。

完成后关闭加热
 水浴锅预热

步骤 3 一键润洗：准备好各个试剂后，长时间未使用仪器，使用前点击  仪器自动完成管路润洗；

步骤 4 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（样品量为 100ml），将样品杯放入样品盘对应孔位；

步骤 5 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“杯位类型”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、优先级。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：1-2 号：水样（空白样）；3-24 号：水样（实际水样），可按需要设置平行样；（如果需要质控样，可在空白样后添加），质控测试严格按照质控样品证书进行。

步骤 6 样品信息下发：样品信息编辑完成后，点击“下发”。系统将自动保存编辑信息，点击测量开始，开始运行流程；

步骤 7 待空白样测试完毕后，点击软件界面上的“视图切换” ，找到“校正系数 K”

校正系数K

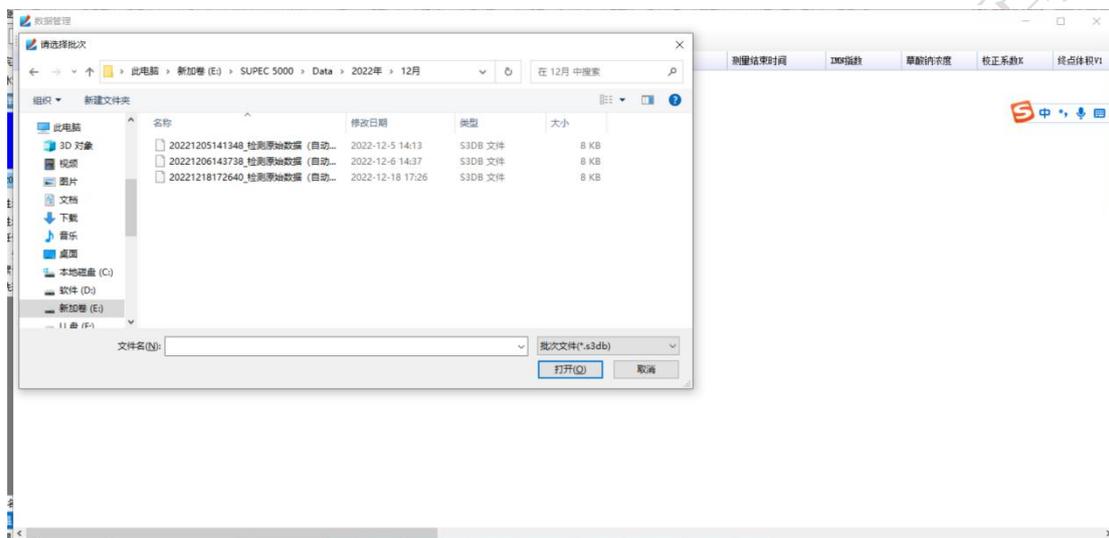
检查空白样滴定出的草酸钠和高锰酸盐试剂溶液的浓度比 K，K 值范围要求在 0.95~1.01 之间。

步骤 8 若一批样品测完后，需要继续测样，试剂未进行更换，可在数据管理中点击“打开任务”，选择需要导入的空白样，并设置“空白样导入位”，设置完毕后点击“空白样导入”，导入完成。

4. 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，如下图所示。



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“报告导出”，可按模版导出文件。

5. 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“一键清洗”，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 4 关机：完全关机，当长期不使用仪器时，建议关闭 SUPEC 5000 分析仪开关，关闭 PC 电源。

步骤 5 关闭空压机：长时间不用空压机，可以将空压机电源关闭，下次使用前打开即可。