

# SUPEC 5000 系列总磷总氮分析仪 日常操作规范





## 目录

| 1.        | 开机前准备           | 3     |
|-----------|-----------------|-------|
|           | 开机              |       |
|           | 并品信息编辑          |       |
|           | 校准曲线设置          |       |
|           | 数据分析            |       |
|           | 关机              |       |
| <b>U.</b> | <b>/\/\/\/\</b> | ••• ~ |



#### 1. 开机前准备

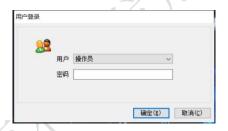
- (1) 检查实验室环境是否符合分析仪运行要求,例如温度、湿度等;
- (2) 检查分析仪内部是否没有额外物料影响机械臂正常运行;
- (3) 检查样品盘是否放置到位,检查样品管是否破损;
- (4) 检查纯水、废液、化学试剂是否按要求连接好,各个连接接头是否紧固;
- (5) 检查纯水桶的水位是否足够高压锅内进水量要求及分析时所需量求;(至少2/3桶);
- (6) 检查废液收集桶内是否有足够的空间储存分析时的废液;

## 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 UPIN) , 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。



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 5000TPTN 分析仪机 械臂在仪器左上角。

### 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 新建任务 , 所有样品信息将初始化; (每次测量新批次样品必 SUPEC 5000 系列总磷总氮分析仪日常操作规范



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(TN 10ml; TP 25ml);

#### 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。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(放纯水,2号设为空白样);3-9号: 标线绘制的标样;10-12号质控样(有证标准样品);11-49号: 水样(实际水样),可按需要设置平行样。

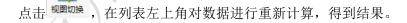
## 步骤 4 样品信息下发

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,点击校准曲线,对本次实验的校准曲线进行设置。

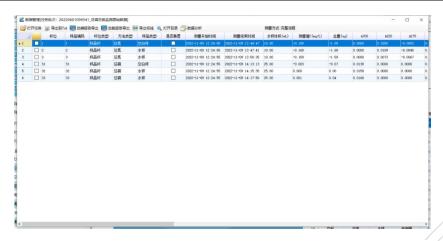
将总磷、总氮的标准曲线"设为默认",或者"打开"历史标准曲线"设为默认",然后



#### 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,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;总磷结果和总氮结果需要分别导出。

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 一头满,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 5000TPTN 分析仪开关, 关闭 PC 电源。