

SUPEC 8000 水质实验室 日常操作手册



杭州谱育科技发展有限公司

目录

1. 开机前检查:	3
2. 开机	3
3. 样品检测	5
4. 数据查看	12
5. 关机	12

1. 开机前检查:

- (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) 检查分液站、输送线以及仪器内部是否有样品杯或额外物料影响运动部件正常运行；
- (3) 检查样品盘是否放置到位，检查样品管（出现裂缝或缺口请不要使用）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) 检查各个子系统纯净水桶的水位是否足够分析时所需量求；
- (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

(1) 输送线

打开输送线电源，等待信号灯变为绿色。



(2) 分液站

- 1) 打开分液站电源，



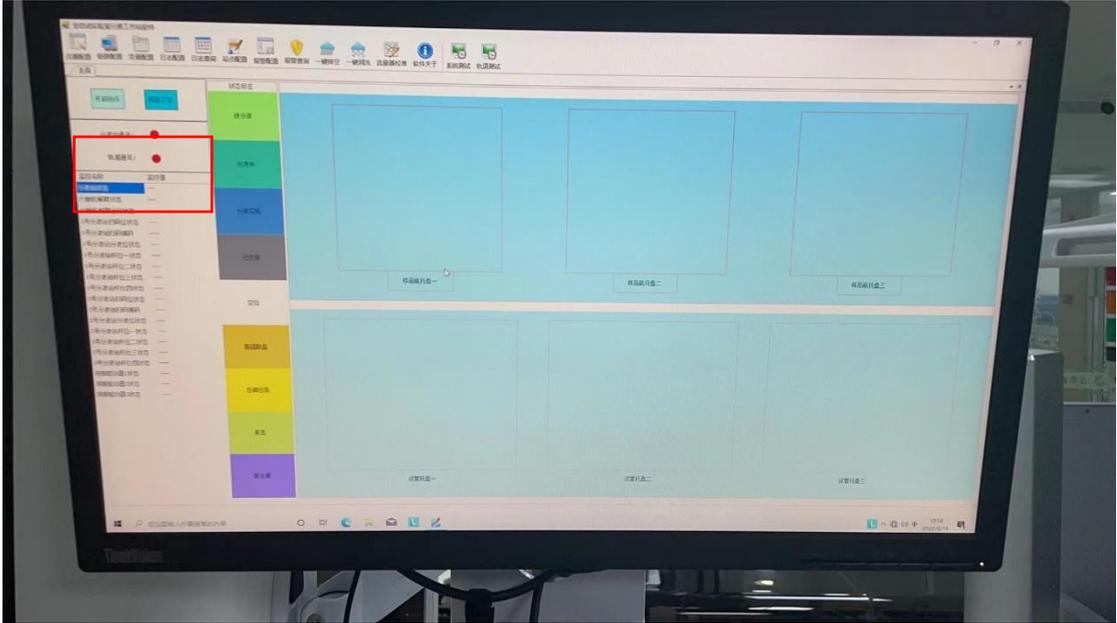
PC: 为电脑电源，空气开关为分液站仪器电源。



- 2) 双击桌面的“SUPEC8000 SEPARATE 维护手册”图标，出现用户登录对话框，选择用户“操作员”，输入SUPEC8000 水质实验室日常维护手册

操作员密码（默认是“0000”），点击“确定”按钮登录软件。

3) 登陆后进入软件工作站主界面。

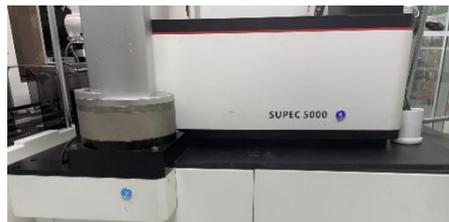


重点观察：分液站通讯、轨道通讯、以及分液站状态，等待分液站通讯和轨道通信变为绿色，开启站点，观察分液站状态。

(3) 检测仪表

这里以氨氮为例，其他同理

1) 打开进样系统及仪表和电脑电源



2) 打开仪表软件 SUPEC 5000 和站点软件 SUPEC 8000

仪表软件：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。然后等到进入空闲，点击新建任务即可。

站点软件：主界面上检查开机后各模块通讯是否正常，在各模块通讯状态变为绿色，点击开启站点，开启站点后观察站点软件和仪表软件中各组成模块是否进入正常状态。（下附站点软件状态栏及仪表软件状态栏截图）

SUPEC8000 水质实验室日常维护手册



(4) 清洗站点

打开站点软件：等待通讯状态变为绿色，点击开启站点

3. 样品检测



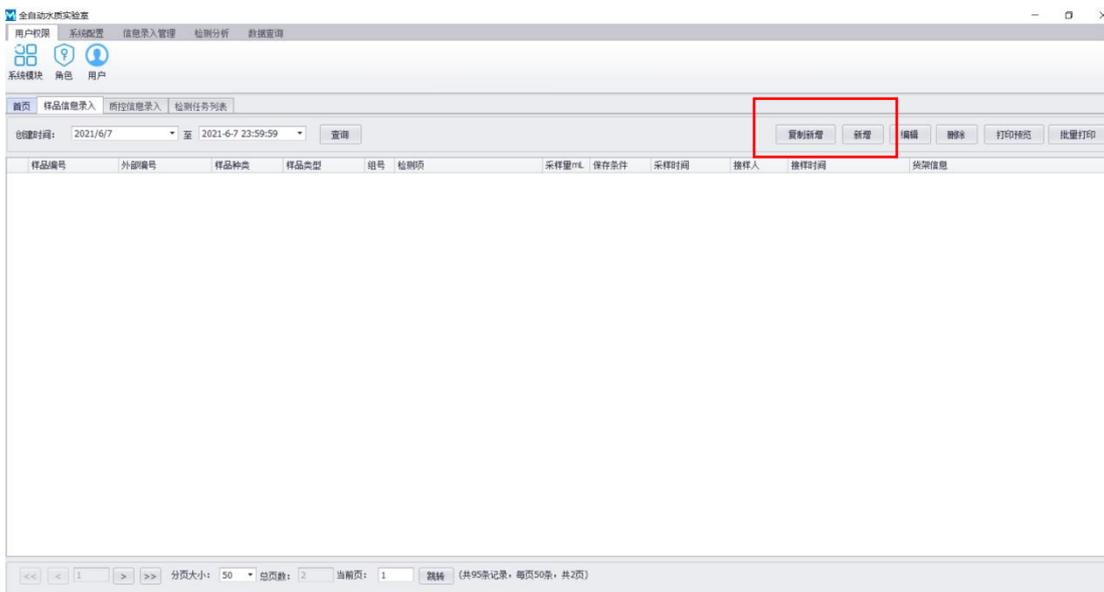
(1) 打开中控软件

(2) 软件首页：

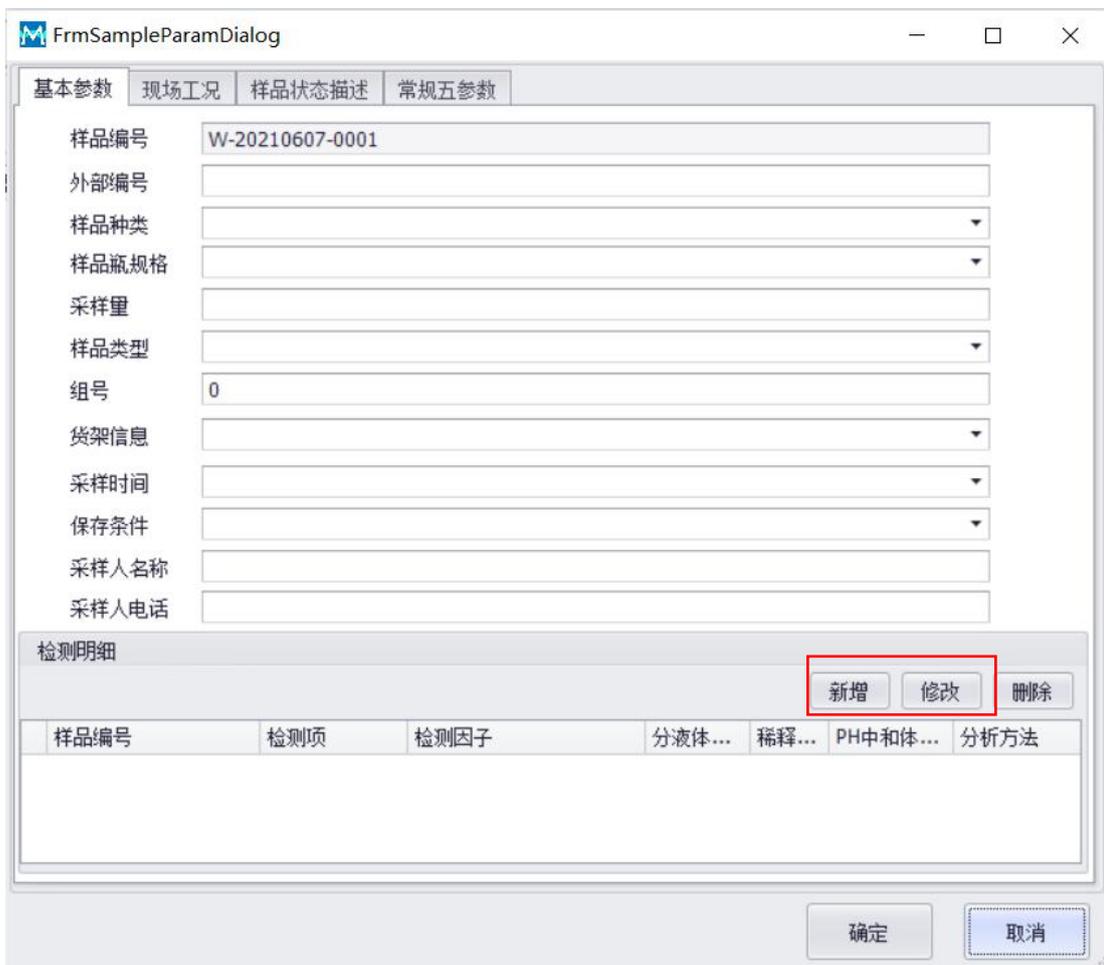


(3) 样品信息录入

点击样品信息录入进入如下界面

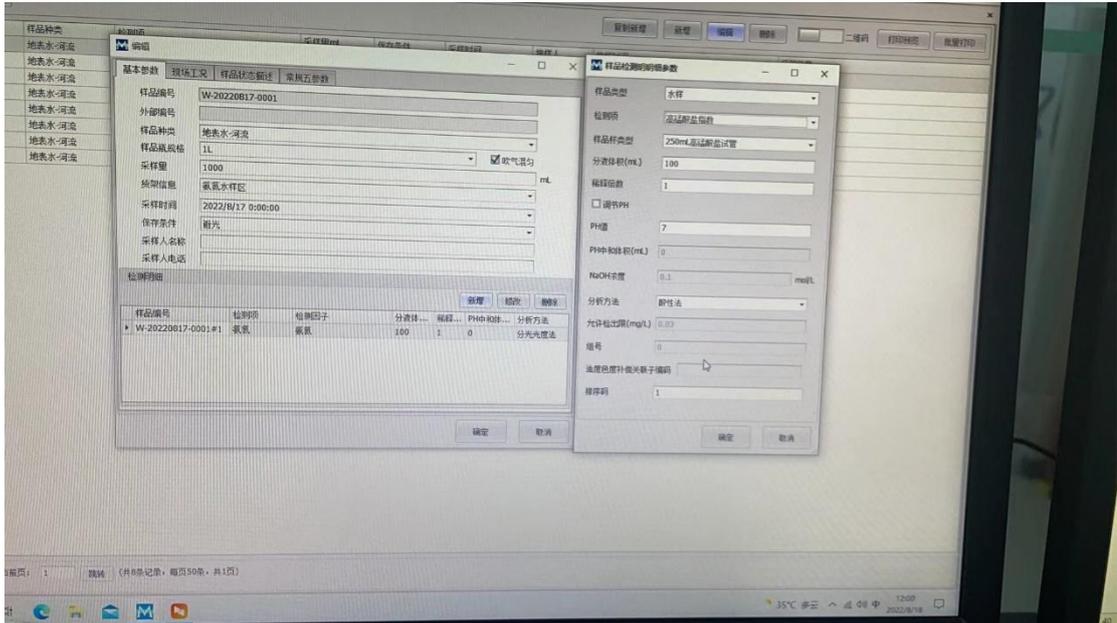


① 点击新增



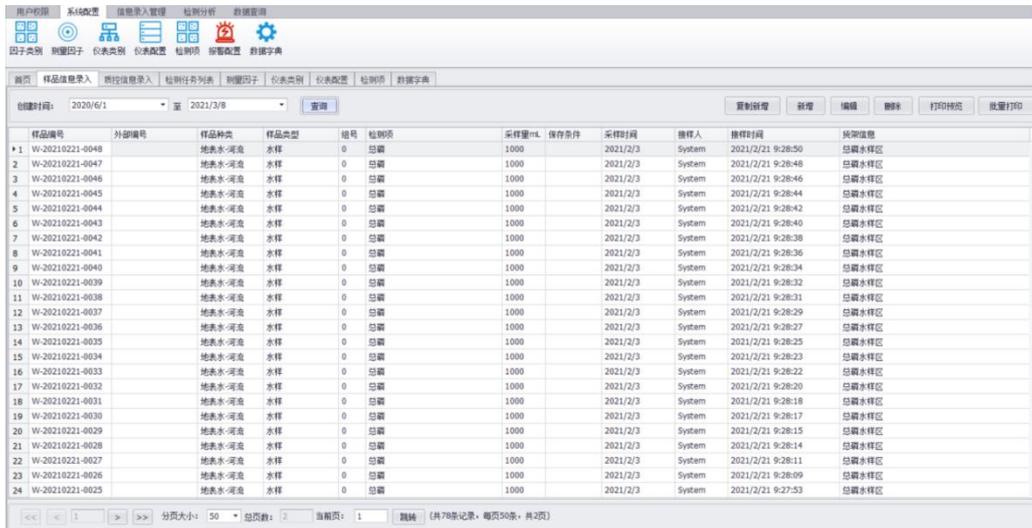
② 在此界面录入样品信息；信息录入完成后，点击新增。选择检测项，并按测量标准 SUPEC8000 水质实验室日常维护手册

及需求进行填写。点击确定（如需多种检测参数，则确定后需重新点击新增）（使用截图，不要拍屏）



② 样品信息打印

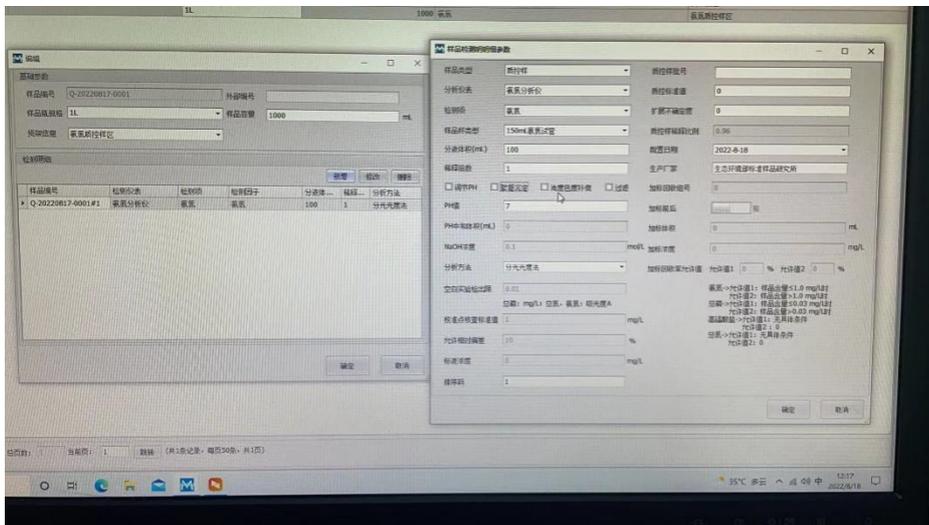
样品编辑完后，选择所需检测的样品，点击批量打印。打印完成后返回首页



(4) 质控样信息录入（实际操作过程中，选择手动配制样品放入检测仪器中）

检测状态	配置时间	样品编号	样品类别	样品规格	样品容量	检测项	检测信息
1	2021/1/18	Q-20210118-0001	质控样	1L	1000	高锰酸盐指数	高锰酸盐质控样区
2	2021/2/3	Q-20210203-0002	质控样	1L	1000	总磷	总磷质控样区
3	2021/1/18	QB-20210118-0001	实验室空白样	1L	1000	高锰酸盐指数	空白样区
4	2021/1/18	QB-20210118-0002	实验室空白样	1L	1000	高锰酸盐指数	空白样区
5	2021/1/18	QB-20210118-0003	实验室空白样	1L	1000	高锰酸盐指数	空白样区
6	2021/2/3	QB-20210203-0004	实验室空白样	1L	1000	总磷	空白样区
7	2021/2/3	QB-20210203-0005	实验室空白样	1L	1000	总磷(3次)	空白样区
8	2021/2/3	S-20210203-0001	标样	1L	1000	总磷(6次)	总磷标样区

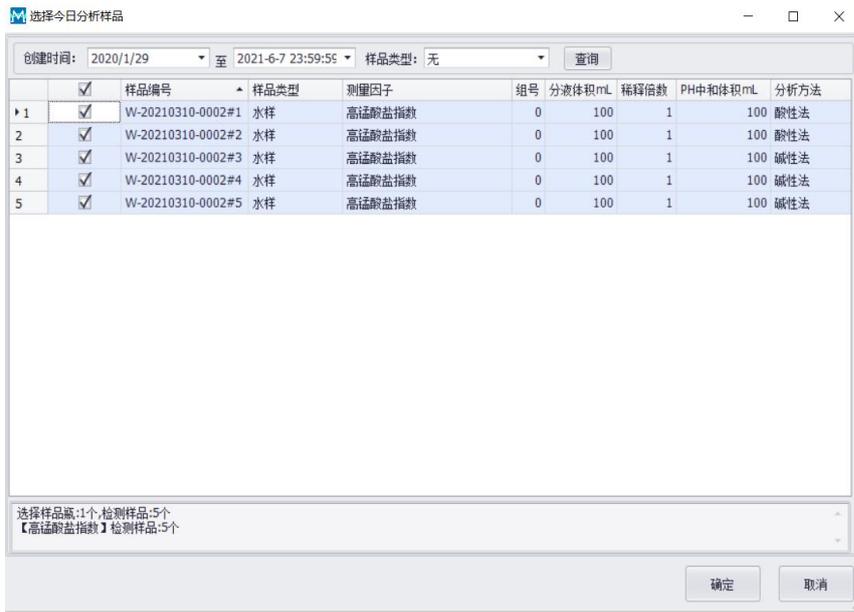
点击新增（使用截图，不要拍屏）



(5) 新建检测任务

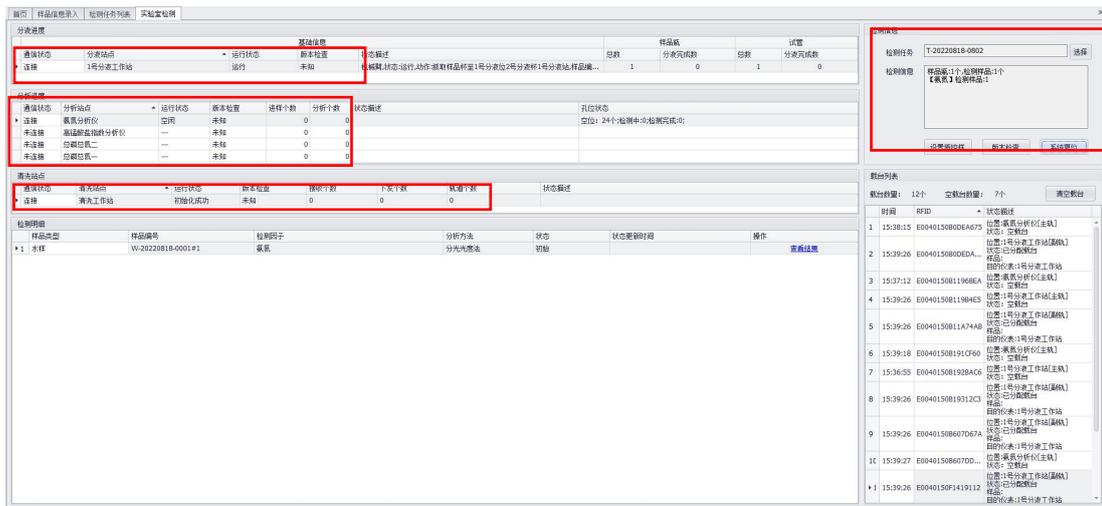
检测状态	任务编号	任务名称	样品总个数	检测样品个数	已检测	未检测	创建日期	创建用户	备注	操作
未检测	T-20210607-018	test	0	0	0	0	2021/6/7	System	test	导出样品清单

点击新增后，输入任务名称及备注。完成后点击样品清单



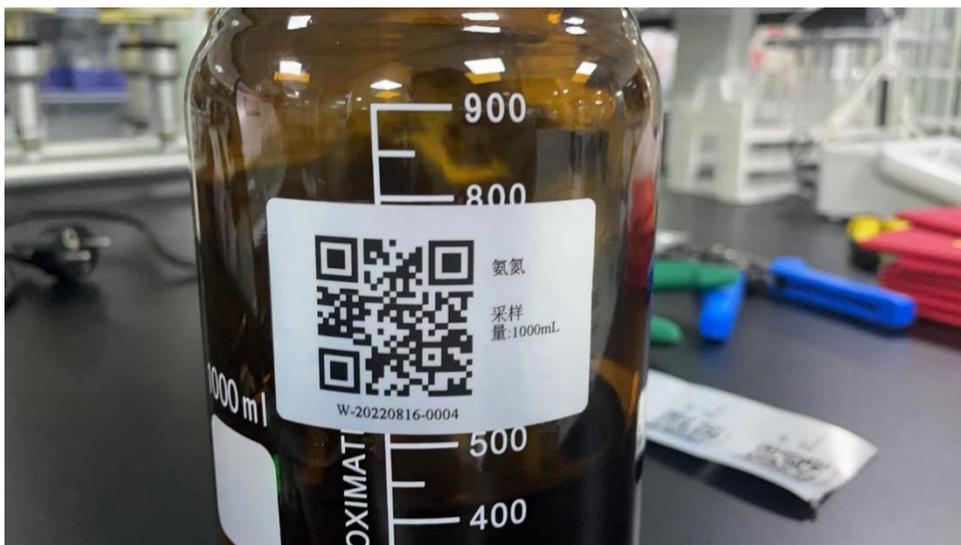
选择今日分析样品后点击确定，随后返回首页。

(6) 检测分析



选择要检测任务，右上角导入，在检查分液站，仪表及清洗站的通讯状态是否连接，运行状态是否空闲，点击系统复位，复位标志为，分液站，仪表运行状态进入空闲。分液站副轨进入载台。

(7) 样品标签粘贴



二维码标签，上水平与 800ml 刻度线持平。二维码标签保持水平。

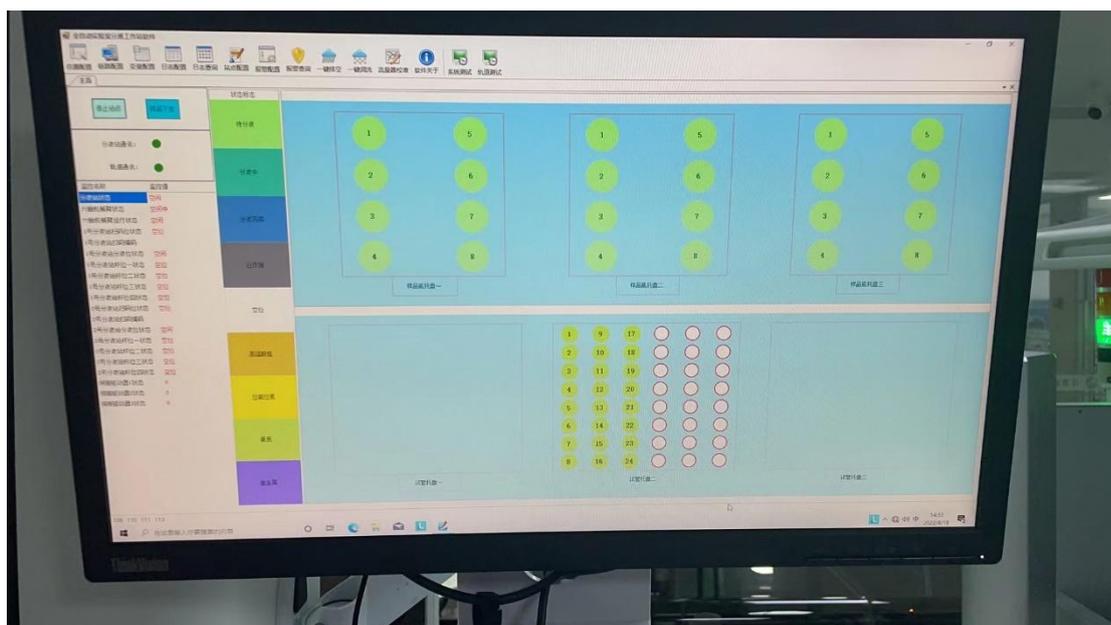
(8) 样品下发：

- ① 将待测样品瓶及样品杯放入分液站样品盘内部。



样品瓶托盘一

- ② 双击托盘，编辑托盘信息（样品瓶和试管同种操作模式）

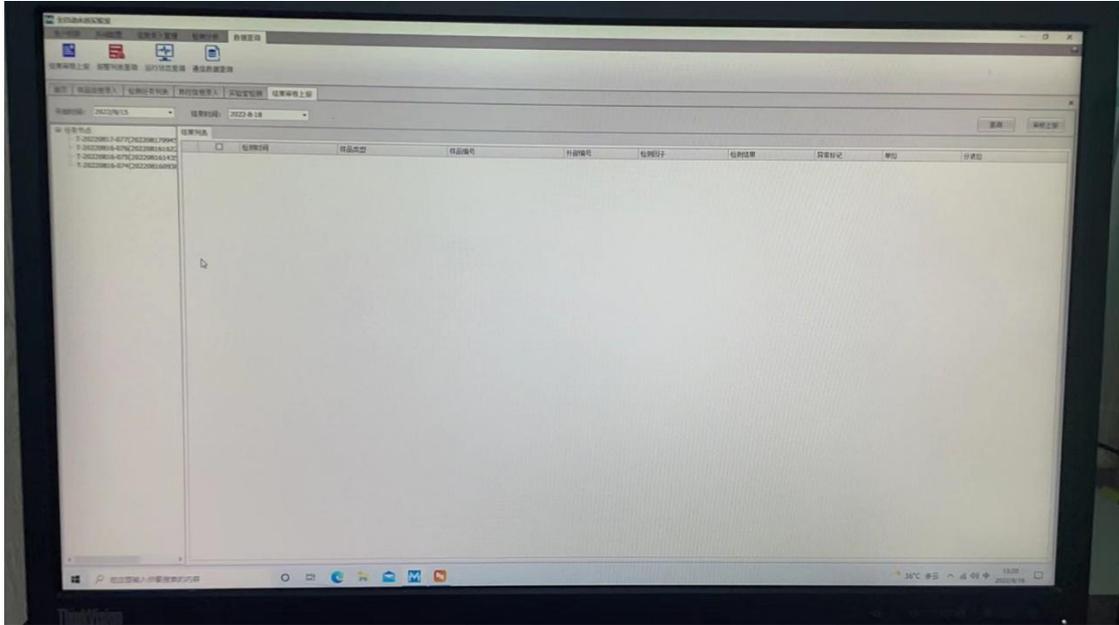


若对应孔位没有杯子或瓶子，可右键点击对应孔位，选择取出。（截图，不要拍屏）
（按住左键可以框选）

③ 在分液站站软件界面，点击样品下发及可开始测量流程。

4. 数据查看

(1) 点击数据查询，结果审核上报，选择对应的任务节点，查看数据（使用截图，不要拍屏）



5. 关机

对于仪表来说，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”（或手动模式下其他控制的清洗测试进行单独试剂管清洗），等待管路自动清洗完成；

步骤 3 再次放置管路：将分析仪所有管路放置空气中，点击屏幕上的确定按钮，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 TPTN 分析仪开关，关闭 PC 电源。

对于系统：点击分液站软件菜单区：“一键排空”将仪器内部试管液体排空。然后将各个子系统电源关闭