SUPEC 5000 系列高锰酸盐指数分析仪 日常操作手册



C 谱育科技

日录

1.	开机前准备	3
2.	开机	
3.	样品信息编辑	4
4.	数据分析	5
5.	关机	5

THE AND A REAL AND A R

EXPEC 谱育科技

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 SUPEC 5000,出现用户登录对话框,选择用户"操作员",输入操 作员密码

<u> </u>	
用户操作员	~
密码	

通过弹窗点击"是",直接新建任务。

-31/2	系统提示	×
- HAV	建议软件重点后新建任务!! 适强"是",将启动软件并自动新建任务;	
	选择"否",将启动软件并恢复上一次任务界面; 提示:不新建任务会便后续检测数据保存到上一次任务	ŧ.
	是① ①景	L)

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。

诵讯状态:	正常 🔵	断开 🌑
THE MANYORS .	т.њ. 🔴	шл <i>7</i> т 🌑

SUPEC 5000 系列高锰酸盐指数分析仪日常操作手册

C 谱育科技

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 瓣路,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-罐润洗 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" 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。

SUPEC 5000 系列高锰酸盐指数分析仪日常操作手册

EXPEC 谱育科技

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。

		请洗择批次					×					
 ○ ↑ ●, 此見島, 新加考(c), SUPEC 5000, Data, 2022年) 12月 ○ 在 12月 中接致 ● 新型文件 ● 新型文件 ● 日2月 中接致 ● ○ 在 12月 中接致 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	 ● ↑ ● 1, 此見話 ● 約20年(5) ● SUPEC 5000 ● Data > 2022年 ● 12月 ● 2 ● 6 日 12月 申提宏 ♪ ● 新国文件共 □ 202212051413461 (社)知弊地設備(目面)	PERSONNER						测量结束时间	IMN指数	草酸钠浓度	校正系数K	终点体积
新聞文件共	Will Cytick If III Control IIII Control IIIII Control IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		> 新加巻 (E:) > SUPEC 5000 > Data	> 2022年 > 12月	~ Õ	在 12月 中搜索	Q					
世紀語	ABE ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	3.0 ▼ 新建文件夹				()EE -	0				A	
20221205141349_14349_14349_14349_14349_14349_14349_1434 5108 文件 8 K8 程度 20221205141349_14349_14349_14349_1437 5108 文件 8 K8 文括 20221218172640_性意思感地致媒 (自动。 2022-12-8 17.26 5308 文件 8 K8 年代 2021 本地理 (1) 取作 (1) 文件 化): 文件 化): (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	20 73 mm 20 22 12 051 41 34 0 15 80 mm km mm 5 mm 20 22 12 051 41 34 0 15 80 mm km mm 20 22 12 051 41 37 0 15 80 mm km mm 20 22 12 051 41 37 0 15 80 mm km mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm mm mm 20 22 12 15 172 640 16 80 mm	. 此电脑 ^ 名利	r ^	修改日期	类型	大小					P	₽ •, •
1.22221206143738.始短環(国政). 2022-12-6 14.37 S10B 文件 8 KB 因片 20221218172640.他與原始設備(国政). 2022-12-18 17:26 S30B 文件 8 KB 音乐 45地程(C) 数件(C) 数件(C) 文件を(出): 文件を(出): 文件(A3db) ▼	 ・ 202212061437391時期時始繁節(目前) 2022-12-61437 5108文件 8 KB 202212181726401時期時始繁節(目前) 2022-12-18 17.26 53D8文件 8 KB ● 202212181726401時期時始繁節(目前) 2022-12-18 17.26 53D8文件 8 KB ● 53D8文件 8 KB ● 53D8文件 8 KB ● 53D8文件 8 KB ● 54 ● 54<td>3D 对象</td><td>20221205141348_检测原始数据(自动</td><td>2022-12-5 14:13</td><td>S3DB 文件</td><td>8 KB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>	3D 对象	20221205141348_检测原始数据(自动	2022-12-5 14:13	S3DB 文件	8 KB						
图片 文档 示 毛 編写 本地理由(C) 新加琴(C) 目目 (F) 文件名(B): 文件 文件 文件: 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件 文件	图片 文档 下载、 自死 4.00221218172640_性制则的故策 (自动, 2022-12-18 17/26 S3DB 文/年 8 KB 第58年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥10年(C) ¥11年(C) ¥11年	📲 視類	20221206143738_检测原始数据(自动	2022-12-6 14:37	S3DB 文件	8 KB						
文括 下覧 音乐 4週 本地理(C) 数件(C) 119 (F) 文件名(b): 文件(b): 文 (b): (b): (b): (b): (b): (b): (b): (b):	文括 下載 高行 4回 4回 5%回盘(C) 5%中② 10 a (C) 文件名(N):	N 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20	20221218172640_检测原始数据(自动	2022-12-18 17:26	S3DB 文件	8 KB						
下載 音乐 電写 本地磁量 (C) 数和 (D) 新加厚 (D) 文中名(b): 文中(b): 文中(b)	下載 音乐 高写 本映画 (C) 取(P (C) 11 @ (P) 文件名(N): 2000 文件名(N): 2000 第2次文件(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2次(*s3db) 第2	文档										
音乐 編页 本地温度(C) 軟印(D) 新加度(C) 11 D (F) 文片名(b):	音乐 集調 本地理量(C) 体的管(C) 以 き (P) 文件名(D): 文件名(D): 文件名(D): 文件名(D): (1):	↓ 下戦										
建国 本地理 (C) 数1(1 (D)	点面 本地磁曲(C) 新加香(E) 1 曲 (P) 文件名(N): (1 曲 (P) 文件名(N): (1 曲 (P) 文件名(N): (1 曲 (P) (1 由 (P) (1 h (P	♪ 音乐										
本地理 (C) 数型 (D) 新型 (D) (1 日 F/F) 文件名(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文件(b): 文(b): (b): (b): (b): (b	本総理 (C) 総理 (D) 目 @ (F) 文件名(N): 2 文件名(N): 2 (1) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	重 桌面										
数件(D) 新加速(E) 1 曲 (F) × 文件名(B): ・ × 文件名(B): ・ ×	数時度 (c) 数時度 (c) 1 @ /F) 文件名(Ŋ): 文件名(Ŋ): 文件名(Ŋ):	🌇 本地磁盘 (C:)										
新知識(店) 11 曲 (F) 文件名(別): マ 文件名(別): マ マ	新加爾(E) 1 B (F) 文件名(B):	🕳 软件 (D:)										
	18 (A) × 文件名(M): ・	新加卷 (E:)										
文件名(b):	文件名(N):	— 11 曲 (F-) ×										
TIL(O) BOOK	打开(①) 取消	文件名(N):			~	批次文件(*.s3db)	~					
7171(0) 30/6						打开(0)	取消					
							al					

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 "新林,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。