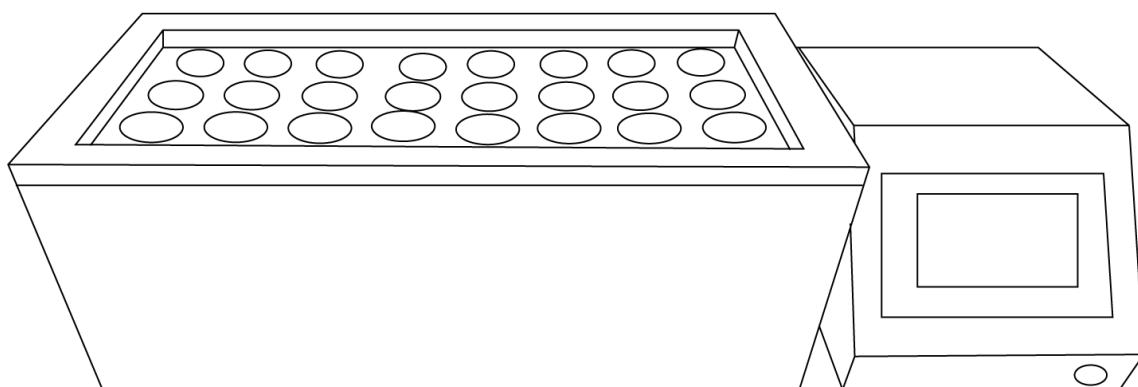


LICHEN



使用说明书

智能石墨赶酸仪

USER'S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

前言

感谢您选择力辰科技智能石墨赶酸仪，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

危险！

- 在使用过程中以及未冷却前切忌用裸手触碰加热面，以防烫伤。
- 禁止在本仪器上使用爆炸性物质、易燃性物质，否则会引发爆炸、火灾。
- 本仪器仅适用于对处理过程中产生的能量不发生危险反应的介质。
- 当清洁仪器时请注意切断电源，并待加热面冷却后方可进行。
- 本仪器为高温电热产品，如不使用，请切断电源，以免发生意外。

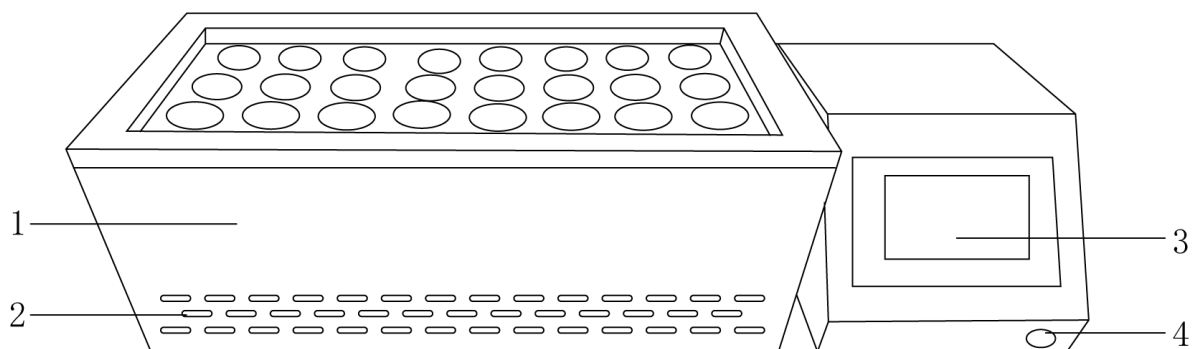
警告！

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故预防等相关规范。
- 请使用独立的有保护接地的电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 严禁在双手湿润状态下操作仪器或插拔仪器电源。
- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，亦切勿把重物置于电源线上。
- 严禁随意拆卸和调整仪器的零部件，若备件损坏，请仅使用原装备件进行更换。
- 设备发生故障时，应及时切断电源，并在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。
- 仪器在搬运过程中，应轻拿轻放，否则易造成仪器内部零件的松动，导致故障。
- 请勿移除警示标签。

一、概述

智能石墨赶酸仪采用高精度自控式匀速温度控制装置,智能PID调节实现自动控温,性能稳定可靠,具有强大样品处理能力、升温快速、智能程序控制、消解完全、温度均匀、稳定性好等优点。此外,石墨赶酸仪节能效果明显,消解用酸量相比传统方法大大减少,极大的减少消解过程中的污染。可用于微波消解的预处理和赶酸处理,是原子吸收、原子荧光、ICP-AES等分析仪器的理想配套产品。

二、结构



- 1、机身 2、散热孔 3、操作面板 4、电源键

三、产品特点

- 1、4.3寸液晶触摸屏,按键排列合理、整齐,操作简单方便,PID温控系统,控温精准,30段程序升温并控制加热保持时间,升温速率稳定;
- 2、加热体及台面均选用具有导热、耐高温、耐腐蚀性能的优质石墨。控制箱体采用防腐开关,易清洁耐腐蚀;
- 3、采用先进一体环绕加热方式,样品各部位受热均匀,防止热量散失,消除同一样品不同部位的温度差,消解快速、彻底;
- 4、环绕加热相比传统热消解样品更快速、方便,可节省电能75%,使用成本低,更经济高效;
- 5、合理的加热方式配套导热性能优越的加热体,保证各个消解孔间的温度均匀性,同时消解多个样品时,保证各个样品都处于相同的反应温度和条件下,实现批量处理;
- 6、具有断电保护功能、上下限温度报警设定功能、温度失控保护和超温报警功能,安全可靠;
- 7、方形散热孔可加快散去仪器运行产生的热量,延长仪器使用寿命;
- 8、橡胶防护脚垫,保障仪器平稳运行。

四、产品参数

产品型号	LC-GAD-12	LC-GAD-24	LC-GAD-48	LC-GAD-60
电源电压	220V/50Hz			
功率 KW	2.2	3.8	4.8	6.5
孔数	12	24	48	60
孔的规格 (Φ×H mm)	Φ 35×50	Φ 35×50	Φ 35×50	Φ 23×90
显示方式	4.3 寸液晶触摸屏			
控温范围℃	RT~300			
控温精度℃	±0.1			
加热材质	高纯石墨+PFA 涂层			
净重 Kg	15	23	35	48
产品尺寸 (L×W×H mm)	510×240×190	720×240×190	720×400×190	720×240×190

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求

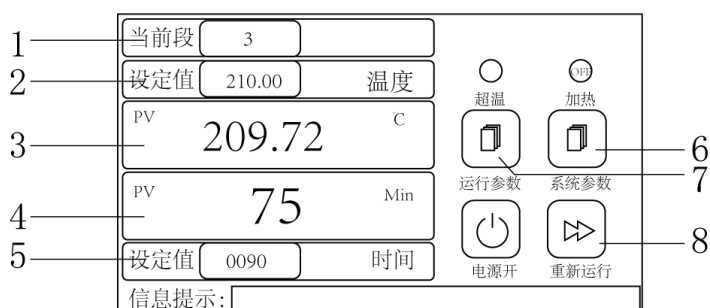
- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受干扰少的地方；
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装，检查在运输过程中是否损坏；
- (2) 将赶酸仪放在水平、干净的工作台面上，把电源线插入仪器背后的电源插口中。

六、设备使用

1、操作界面



- (1) 显示当前段数；
- (2) 显示当前段数设定温度；
- (3) 显示实际温度；

- (4) 显示当前段数运行时间；
- (5) 显示当前段数设定时间；
- (6) 系统参数按钮，点击可进入系统参数界面；
- (7) 运行参数按钮，点击可进入运行参数界面；
- (8) 重新运行按钮，点击按钮 5 秒可根据设定的段数重新开始。

2、操作方式

(1) 系统登入

按下电源按钮后，操作显示屏点亮，出现初始界面，如下图所示：



(2) 设置运行参数



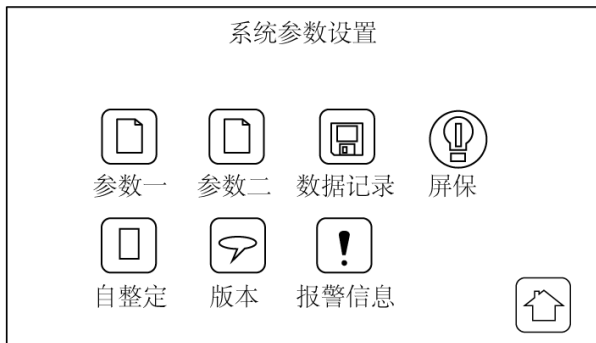
点击“运行参数”按钮，输入运行参数密码，user 密码为 3，system 系统参数的密码为 8080，密码输入弹出运行参数界面窗口，如下图。在对应的温度时间框内，设置温度和时间，点击“▶”按钮可上下翻页，一共可设置 30 段。点击“🏠”可回到主界面。

段号	温度 (C)	时间 (Min)	制冷状态
1	250.00	2	关闭
2	210.00	2	关闭
3	210.00	90	关闭
4	-0.01	0	关闭
5	-0.01	0	关闭

(3) 系统参数界面



点击“系统参数”按钮，进入系统参数界面，如下图。此界面中的参数不建议修改，点击“🏠”按钮回到初始界面。



(4) 历史数据界面



点击“数据记录”按钮后，进入历史数据界面，如下图，可查看运行数据记录。



七、维护保养

- 1、请用拧干的软布擦拭污垢。请勿蘸上汽油、稀释剂、去污粉等或者使用扫帚对仪器进行清洁，否则易造成变形、变质、变色等；
- 2、加热孔位应保持清洁，以免加热时热量传导不均匀；
- 3、避免使用锋利工具，金属类利器或磨砂纸清除加热孔位的残渣；
- 4、仪器若长时间不使用，请关闭电源，放置于阴凉干燥处。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
无法开机	电源线短路。	检查电源线。
无法加热	加热部件损坏或控制器损坏。	更换加热部件或控制器。
冒烟、异味	加热部件损坏。	切断电源，联系我司。

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；

- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机（带电源线）	1 台
2	使用说明书	1 份
3	产品合格证、保修卡	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更,恕不另行通知

最终解释权归本公司所有