

## SDAs1000a (b) 砷分析仪安装调试须知

尊敬的用户：

您好！

承蒙惠顾本公司生产的产品，谨致谢意！

为了顺利开展仪器的调试工作，保证仪器设备尽早投入使用，请您务必和贵单位的使用部门协调，按我公司提供的以下相关要求及时作好准备工作，若有任何疑问请致电：**0731-88812697 或 89863966**。

注：若调试条件不具备或达不到要求，我公司人员有权拒绝开展调试工作。

谢谢合作！

### 1、实验室条件：

- a、配备空调（出风口不能直吹仪器），室内温度 15-30℃（应相对恒定），相对湿度 $\leq 85\%$ ；
- b、室内应具备坚实、稳定、水平的水泥、大理石或其他工作台面（推荐尺寸：长宽高 3×0.8×0.8m）；
- c、工作环境应整洁，无烟尘、扬尘存在；
- d、工作环境应稳定，无强干扰源、振动源与腐蚀性气体存在。
- e、使用氢化物原子吸收方法测砷，原子吸收分光光度计会生成  $H_2S$  气体，实验室对应需要配置原子吸收分光光度计的通风橱，及时抽走有害气体。

### 2、电源：

- a、电源电压：AC220V $\pm 10\%$ ；
- b、SDAs1000a 仪器共需两路电源：第一路为加热电源，功率约为 4KW（单控），配备空气开关；第二路电源不超过 1500W，配备 10A 三脚插座一个，要求与加热电源分相，以免干扰；SDAs1000b 需要在 SDAs1000a 配置的基础上，增加一路 7000W 电源，配备空气开关。
- c、电源必须有良好接地；
- d、若电源电压不稳定，客户应配置不小于 500VA 的稳压电源（供计算机使用）。

### 3、其他物品：

- a、客户需自配 99.99% 氩气、乙炔气各一瓶及对应专用的氩气和乙炔气的减压阀各一个，氩气气瓶减压阀标配最大压力输出 0.6MPa，乙炔气气瓶减

压阀标配最大压力输出 0.25MPa，并且最好有专门的储存报警柜。

b、客户需自配感量不低于 0.1mg 的分析天平一台与合适的干燥器皿一个。

c、附录中化学试剂及玻璃器皿中请确保齐套，备注栏有“★”标识的请您自备，未标识的我们已为您随货配送。

附录：

表 1 玻璃器皿及实验用具

序号	物料名称	规格参数	单位	单套用量	备注
1	烧杯	250ml	个	1	★（客户自备）
2	容量瓶	容量 100ml	个	12	★（客户自备）
3	容量瓶	容量 50ml	个	2	★（客户自备）
4	容量瓶	容量 1000ml	个	2	★（客户自备）
5	试剂瓶	容量 1000ml，塑料	个	1	
6	烧杯	500ml	个	2	★（客户自备）
7	瓷蒸发皿	100ml	个	2	★（客户自备）
8	瓷坩埚	30ml	个	10	
9	玛瑙研钵			1	★（客户自备）
10	量筒	20ml	个	1	★（客户自备）
11	移液管	1ml，带刻度	个	1	★（客户自备）
12	移液管	2ml，带刻度	个	1	★（客户自备）
13	移液管	3ml，带刻度	个	1	★（客户自备）
14	移液管	4ml，带刻度	个	1	★（客户自备）
15	移液管	5ml，带刻度	个	1	★（客户自备）
16	移液管	10ml，带刻度	个	1	★（客户自备）
17	烧杯	150ml	个	5	★（客户自备）

18	量筒	50ml	个	1	★（客户自备）
19	容量瓶	500ml	个	2	★（客户自备）
20	玻璃棒		根	1	★（客户自备）
21	定量滤纸		盒	1	
22	洗瓶		个	1	
23					
24					
25					

表 2 化学试剂

序号	物料名称	规格参数	备注
1	水	GB/T 6682 中的三级水或二次去离子水	★（客户自备）
2	硼氢化钾	分析纯	★（客户自备）
3	氧化镁	化学纯	★（客户自备）
4	无水碳酸钠	化学纯	★（客户自备）
5	盐酸	相对密度 1.18	★（客户自备）
6	硫代硫酸钠	分析纯	★（客户自备）
7	碘化钾	优级纯	★（客户自备）
8	抗坏血酸	优级纯	★（客户自备）
9	氩气	99.99%	★（客户自备）
10	氢氧化钾	优级纯	★（客户自备）
11	砷标液	10 $\mu$ g/mL	★（客户自备）
12	乙炔气	99.99%	★（客户自备）
13			
14			
15			