

十七、技术偏离表



(一) 自动热释光读数器

序号	标的名称	招标技术要求	投标响应内容	偏离程度	备注
1	自动热释光读数器	配置要求:	配置要求:	响应	详见技术偏离表第11页
2		1. 自动热释光读数器 1 台	1. 自动热释光读数器 1 台	响应	详见技术偏离表第11页
3		2. 热释光退火炉（含散热装置和退火盘）1 台	2. 热释光退火炉（含散热装置和退火盘）1 台	响应	详见技术偏离表第11页
4		3. 热释光剂量片 300 片	3. 热释光剂量片 300 片	响应	详见技术偏离表第11页
5		4. 热释光剂量盒 100 个	4. 热释光剂量盒 100 个	响应	详见技术偏离表第11页
6		5. 检定证书 1 份	5. 检定证书 1 份	响应	详见技术偏离表第11-14页
7		6. 鉴别式剂量盒 30 个	6. 鉴别式剂量盒 30 个	响应	详见技术偏离表第11页
8		7. 配套操作终端 1 套（包括数据录入及成果输出等相关功能）	7. 配套操作终端 1 套（包括数据录入及成果输出等相关功能）	响应	详见技术偏离表第11页
9		技术指标要求:	技术指标要求:	响应	详见技术偏离表第15页
10		一、热释光读数器	一、热释光读数器	响应	详见技术偏离表第15页
11		1、运行温度: 0℃~50℃; 储存温度: -20℃~60℃;	运行温度: 0℃~50℃; 储存温度: -20℃~60℃	响应	详见技术偏离表第15页
12		2、整体机箱抗 1000lux 环境光照射;	整体机箱抗 1000lux 环境光照射	响应	详见技术偏离表第15页
13		★3、读数器集成自动进样和退样系统，单次可自动连续测读剂量元件数量大于 100 个;	数仪集成自动进/退样系统，一次装载最多可以自动读取剂量元件 120 个	响应	详见技术偏离表第15页
14		4、可自动测读剂量元件种类：方片、圆片及玻璃管状样品等;	可自动测读剂量元件种类：方片、圆片及玻璃管状样品等	响应	详见技术偏离表第15页
15		5、加热温度：室温~500℃任意设置;	室温~500℃可任意设置	响应	详见技术偏离表第15页
16		6、升温速率：0℃/s~50℃/s;	0℃/s~50℃/s 可任意设置	响应	详见技术偏离表第15页

17		7、测量量程: $0.1 \mu\text{Sv} \sim 10\text{Sv}$;	$0.1 \mu\text{Sv} \sim 10\text{Sv}$	响应	详见技术偏离表第15页
18		8、加热温度稳定性(控制精度): $\pm 1\%$;	设置温度的 $\pm 1\%$	响应	详见技术偏离表第15页
19		9、灵敏度重复性的变化系数: $\leq 0.1\% \pm 0.05\%/\text{^\circ C}$;	$\leq 0.1\% \pm 0.05\%/\text{^\circ C}$	响应	详见技术偏离表第15页
20		10、可测试项目: $\gamma, \beta, X, \text{中子}$;	$\gamma, \beta, X, \text{中子射线}$	响应	详见技术偏离表第15页
21		11、稳定性: 连续10次测量, RSD $\leq 1\%$;	充分预热后连续10次测量, 标准偏差 RSD $\leq 1\%$	响应	详见技术偏离表第15页
22		12、暗电流: RSD $\leq 1\%$, 参考光: RSD $\leq 1\%$;	暗电流: RSD $\leq 1\%$, 参考光: RSD $\leq 1\%$	响应	详见技术偏离表第15页
23		13、制冷: 半导体控制制冷, 可设置制冷温度; (提供设置界面证明)	半导体加控制制冷, 制冷温度: 8~20°C 可自由设置 (已提供设置界面证明)	响应	详见技术偏离表第17页
24		14、多层级管理密码保护模式、可设置管理员、操作员权限; (提供软件设置界面证明)	多层级管理密码保护模式、可设置管理员、操作员权限 (已提供软件设置界面证明)	响应	详见技术偏离表第18页
25		15、读数器触摸屏/上位机可同时控制, 读数器触摸屏/上位机软件界面具有状态显示和报警功能, 可同步显示测量图谱和测量进程;	读数器触摸屏/上位机可同时控制, 读数器触摸屏/上位机软件界面具有状态显示和报警功能, 可同步显示测量图谱和测量进程	响应	详见技术偏离表第15页
26	★	★16、读数器自带诊断功能, 带有设备容错和报错机制, 以及语音提示 (提供自诊断界面证明);	自带诊断功能、带有设备容错和报错机制, 以及语音提示 (已提供自诊断界面证明)	响应	详见技术偏离表第16、19页
27		17、数据库可与 Excel 兼容;	数据库可与 Excel 兼容	响应	详见技术偏离表第15页
28		18、可实现数据、统计、分析、报告、报表功能;	可实现数据、统计、分析、报告、报表功能	响应	详见技术偏离表第15页
29		19、数据库可以批量录入并导出环境/个人剂量监测所有信息, 包括个人剂量监测所有信息, 如二维码、人员编号、姓名、单位、剂量、佩戴日期等信息;	数据库可以批量录入并导出环境/个人剂量监测所有信息, 包括个人剂量监测所有信息, 如二维码、人员编号、姓名、单位、剂量、佩戴日期等信息;	响应	详见技术偏离表第15页
30	▲	20、该系列产品具备计量器具型式批准证书 (需提供复印件加盖公章);	同系产品具备计量器具型式批准证书 (已提供复印件加盖公章)	响应	详见技术偏离表第20页
31		二、热释光退火炉	二、热释光退火炉	响应	详见技术偏离表第16页

32		1、温度范围：0~500℃连续可设；	0~500℃连续可设	响应	详见技术偏离表第16页
33		2、升温时间：室温至设定值≤1小时；	由室温升至设定温度不大于1h	响应	详见技术偏离表第16页
34		3、温度过冲：最大不超过设定值2℃；	最大不超过设定值2℃；	响应	详见技术偏离表第16页
35		4、退火时间：100分钟任意设置，带报警；	100分钟内自由设置，达到设计温度后自动倒计时	响应	详见技术偏离表第16页
36		5、控制方式：触摸屏控制、显示升温曲线和退火进程、带有语音提示	微电脑程序控制、触摸屏显示，语音提示测量进程或者设备状态	响应	详见技术偏离表第16页

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统ESZCS-G-H-250287第5包 2025-12-18 18:25:21
内蒙古九州通供应链管理有限公司 2025-12-18 18:25:21

(二) 大流量生物气溶胶采样器

序号	标的名称	招标技术要求	投标响应内容	偏离程度	备注
1	大流量生物气溶胶采样器	★配置要求:大流量生物气溶胶采样器主机 1 台, 补液模块 1 套, 采样模块 5 套, 样品收集管 100 个, 过滤罩 1 个, 电源适配器 1 个, 仪器箱 1 个, 支架 1 套, 说明书、操作视频等 1 套。	供货配置: 大流量生物气溶胶采样器主机 1 台, 补液模块 1 套, 采样模块 5 套, 样品收集管 100 个, 过滤罩 1 个, 电源适配器 1 个, 仪器箱 1 个, 支架 1 套, 说明书、操作视频、快捷操作指南 1 套。	响应	详见技术偏离表第 22 页
2		1. 采集原理: 气旋式采样法, 将空气中的生物气溶胶直接采集到水、细胞培养液、病毒保存液等液体中;	1. 采集原理: 气旋式采样法, 将空气中的生物气溶胶直接采集到水、细胞培养液、病毒保存液等液体中;	响应	详见技术偏离表第 21 页
3		2. 采集对象: 包括细菌、病毒、真菌、霉菌、花粉和噬菌体等;	2. 采集对象: 包括细菌、病毒、真菌、霉菌、花粉和噬菌体等;	响应	详见技术偏离表第 21 页
4		3. 采样介质: 无菌生理盐水、细胞培养液、病毒保存液、PBS 缓冲液等;	3. 采样介质: 无菌生理盐水、细胞培养液、病毒保存液、PBS 缓冲液等;	响应	详见技术偏离表第 21 页
5	★	4. ★采集效率: 1 μm 粒径颗粒物采集效率 ≥90% (提供彩页或其他相关证明材料);	4. ★采集效率: 1 μm 粒径颗粒物采集效率 91.5% (提供技术白皮书作为证明材料);	正偏离	详见技术偏离表第 21 页
6	★	5. ★采样流量: ≥ 400L/min, 30 分钟可采集 ≥12000L 空气 (提供彩页或其他相关证明材料);	5. ★采样流量: 400L/min, 30 分钟可采集 12000L 空气 (提供技术白皮书作为证明材料);	响应	详见技术偏离表第 21 页
7	▲	6. 样品液量: 2-3ml;	6. 样品液量: 2-3ml;	响应	详见技术偏离表第 21 页
8	★	7. ★补液功能: 配备自动补液模块, 可实时监测采集管和补液瓶中的采样液量, 采集管中采样液不足自动补充, 补液瓶中采样液不足自动声光报警器(提供补液模块实物图);	7. ★补液功能: 配备自动补液模块, 可实时监测采集管和补液瓶中的采样液量, 采集管中采样液不足自动补充, 补液瓶中采样液不足自动声光报警器 (已提供补液模块实物图);	响应	详见技术偏离表第 21 页
9		8. 补液模块与主机分模块设计, 输液管路和控制线路快插设计, 采样器可单独使用, 也可与补液模块配套使用, 提供实物图片;	8. 补液模块与主机分模块设计, 输液管路和控制线路快插设计, 采样器可单独使用, 也可与补液模块配套使用, 已提供实物图片;	响应	详见技术偏离表第 21 页
10		9. 采样控制: 配置液晶触控屏, 可设置采样时间和预约	9. 采样控制: 配置液晶触控屏, 可设置采样时间和预约	响应	详见技术偏离表第 21-22 页

		启动时间；采样过程中可暂停和继续采样；采样时间结束后自动停止采样；采样过程中和采样完成后，实时显示设置的采样时间和已运行的采样时间。	启动时间；采样过程中可暂停和继续采样；采样时间结束后自动停止采样；采样过程中和采样完成后，实时显示设置的采样时间和已运行的采样时间。		
11		10. 污染防控：可现场快速拆卸更换污染的采样管路，避免连续采样的交叉污染；	10. 污染防控：可现场快速拆卸更换污染的采样管路，避免连续采样的交叉污染；	响应	详见技术偏离表第22页
12		11. 样品收集管：一次性灭菌 5ml 冻存管，口径 15mm，螺旋接口，可直接安装至采样模块接口，可现场拆卸及更换；	11. 样品收集管：一次性灭菌 5ml 冻存管，口径 15mm，螺旋接口，可直接安装至采样模块接口，可现场拆卸及更换；	响应	详见技术偏离表第22页
13		12. 温湿度监测：可实时监测温湿度；	12. 温湿度监测：可实时监测温湿度；	响应	详见技术偏离表第22页
14	▲	13. 专用支架：具有折叠收纳功能适应外出采样要求，展开高度不低于 1.5 米，配备专用托盘，可将采样器主机直接固定在支架托盘上不晃动；	13. 专用支架：具有折叠收纳功能适应外出采样要求，展开高度 1.8 米，配备专用托盘，可将采样器主机直接固定在支架托盘上不晃动；	正偏离 2023-12-18 18:25:21	详见技术偏离表第22页
15		14. 电源：可适配 220v 交流电或外接 12v 直流电源；	14. 电源：可适配 220v 交流电或外接 12v 直流电源；	响应	详见技术偏离表第22页
16		15. 可充电电池：电池组可快速插拔更换，单个电池组续航时间 ≥3 小时；	15. 可充电电池：电池组可快速插拔更换，单个电池组续航时间 3 小时；	响应	详见技术偏离表第22页
17		16. 采样环境温度 -15~45℃，湿度 0~80%；	16. 采样环境温度 -15~45℃，湿度 0~80%；	响应	详见技术偏离表第22页
18		17. ▲重量：≤3.5kg，要求轻巧便携；	17. ▲重量：3.0kg，轻巧便携；	响应	详见技术偏离表第22页
19		18. 尺寸：≤250*150*400mm	18. 尺寸：212*130*383mm	正偏离	详见技术偏离表第22页

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

(三) 便携式环境颗粒物采样器

序号	标的名称	招标技术要求	投标响应内容	偏离程度	备注
1	便携式环境颗粒物采样器	★1. 有自动加热升温与通风降温功能，适于户外安装使用，适用环境温度：-30℃~50℃，相对湿度：0%~100%；	1. 有自动加热升温与通风降温功能，适于户外安装使用，适用环境温度：-30℃~50℃，相对湿度：0%~100%；	响应	详见技术偏离表第23页
2		▲2. 采样流速控制：流速不小于 $6\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	2. ▲采样流速控制：最大流速 $6\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	响应	详见技术偏离表第23页
3		▲3. 在标况或工况下，切割点流量可设定为 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	3. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	响应	详见技术偏离表第23页
4		▲4. 在标况或工况下，切割点流量可设定为 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	4. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	响应	详见技术偏离表第23页
5		▲5. 在标况或工况下，切割点流量可设定为 $2.7\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	5. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 $2.7\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	响应	详见技术偏离表第23-24页
6		▲6. 在标况或工况下，切割点流量可设定为 $3.0\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	6. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 $3.0\text{m}^3/\text{h}$ 。（提供相关证明材料）	响应	详见技术偏离表第24页
7		7. 采样器内部时钟误差： $\pm 5\text{min}$ (30天内)；	7. 采样器内部时钟误差： $\pm 5\text{min}$ (30天内)；	响应	详见技术偏离表第24页
8		8. 采样器数据记录周期： ≤ 5 分钟；	8. 采样器数据记录周期： ≤ 5 分钟；	响应	详见技术偏离表第24页
9		9. 采样器温度传感器精度： $\leq 2^\circ\text{C}$ (在 $-20^\circ\text{C}, 20^\circ\text{C}$ 和 50°C 的环境温度下)；	9. 采样器温度传感器精度： $\leq 2^\circ\text{C}$ (在 $-20^\circ\text{C}, 20^\circ\text{C}$ 和 50°C 的环境温度下)；	响应	详见技术偏离表第24页
10		▲10. 采样器流量控制精度：24小时内流量偏差 $< 2.0\%$ ；（提供相关证明材料）	10. ▲采样器流量控制精度：24小时内流量偏差 $< 2.0\%$ ；（提供相关证明材料）	响应	详见技术偏离表第24页
11		11. 采样器压力传感器精度： $\leq 1\text{kPa}$ ；	11. 采样器压力传感器精度： $\leq 1\text{kPa}$ ；	响应	详见技术偏离表第25页
12		12. 采样器间不确定度： $\leq 2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；	12. 采样器间不确定度： $\leq 2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；	响应	详见技术偏离表第25页
13		13. 工作噪音： $\leq 35\text{dB(A)}$ ；	13. 工作噪音： $\leq 35\text{dB(A)}$ ；	响应	详见技术偏离表第

					25页
14		▲ 14. 颗粒物采样头: 撞击式采样头。(提供实物图)	14. ▲颗粒物采样头: 撞击式采样头。(提供实物图)	响应	详见技术偏离表第25页
15		★ 15. ★在流速为 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	15. ★在流速为 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	响应	详见技术偏离表第25页
16		★ 16. ★在流速为 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	16. ★在流速为 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	响应	详见技术偏离表第26页
17		▲ 17. 在流速为 $2.7\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	17. ▲在流速为 $2.7\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	响应	详见技术偏离表第26页
18		▲ 18. 在流速为 $3.0\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	18. ▲在流速为 $3.0\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。(提供实物图)	响应	详见技术偏离表第27页
19		19. 采样时温度、压力、流量(工况及标况下)、滤膜压差、采样时间、累计采样体积(工况及标况下)等数据均实时显示并被记录;	19. 采样时温度、压力、流量(工况及标况下)、滤膜压差、采样时间、累计采样体积(工况及标况下)等数据均实时显示并被记录;	响应	详见技术偏离表第27页
20		20. 软件支持多点流量审核与校准;	20. 软件支持多点流量审核与校准;	响应	详见技术偏离表第27页
21		★ 21. ★喷管: 为保证颗粒物采样数据准确性、连续性及可比性, 采样器必须能使用我单位目前在用采样器喷管; 每套喷管均包括 8 根一样的不锈钢管, 不同粒径切割头的喷管均具有相同的长度和外径, 喷管可方便的从切割头中取出。采样头及喷嘴应满足: (1) 喷嘴内径 PM2.5: $2.6+0.01\text{mm}/-0\text{mm}$, PM10: $6.5+0.015\text{mm}/-0\text{mm}$ 。 (2)	21. ★喷管: 为保证颗粒物采样数据准确性、连续性及可比性, 采样器必须能使用我单位目前在用采样器喷管; 每套喷管均包括 8 根一样的不锈钢管, 不同粒径切割头的喷管均具有相同的长度和外径, 喷管可方便的从切割头中取出。采样头及喷嘴应满足: (1) 喷嘴内径 PM2.5: $2.6+0.01\text{mm}/-0\text{mm}$, PM10: $6.5+0.015\text{mm}/-0\text{mm}$ 。 (2)	响应	详见技术偏离表第27-30页

		2. 6+0.01mm/-0mm, PM10: 6.5+0.015mm/-0mm。 (2) 喷嘴长度 PM2.5: 8.07±0.1mm, PM10: 7.0+0.01mm/-0mm。(承诺中标后提供采样头及喷嘴样品, 以备验收时现场证明。)	喷嘴长度 PM2.5: 3.7±0.1mm, PM10: 7.0+0.01mm/-0mm。 (承诺中标后提供采样头及喷嘴样品, 以备验收时现场证明。)		
22		22. 超强泵负载,适合高浓度颗粒物情况下持续工作,适合高阻力的聚四氟乙烯滤膜采样,具有泵过载自动重启/停机功能;	22. 超强泵负载,适合高浓度颗粒物情况下持续工作,适合高阻力的聚四氟乙烯滤膜采样,具有泵过载自动重启/停机功能;	响应	详见技术偏离表第28页
23		23. 满足 IP55 防护标准,适应外出采样要求,重量不大于 25 公斤。	23. 满足 IP55 防护标准,适应外出采样要求,重量约 23 公斤。	正偏离	详见技术偏离表第28页
24		24. 单台配置要求含 6m ³ /h 泵的颗粒物采样器 1 套;	24. 单台配置要求含 6m ³ /h 泵的颗粒物采样器 1 套;	响应	详见技术偏离表第28页
25		25. 颗粒物采样头,能实现: ①在 1.0m ³ /h 流量下采集 PM10 颗粒物; ②在 1.0m ³ /h 流量下采集 PM2.5 颗粒物; ③在 1.0m ³ /h 流量下采集 PM1.0 颗粒物; ④在 2.3m ³ /h 流量下采集 PM10 颗粒物; ⑤在 2.3m ³ /h 流量下采集 PM2.5 颗粒物; ⑥在 2.3m ³ /h 流量下采集 PM1.0 颗粒物;	25. 颗粒物采样头,能实现: ①在 1.0m ³ /h 流量下采集 PM10 颗粒物; ②在 1.0m ³ /h 流量下采集 PM2.5 颗粒物; ③在 1.0m ³ /h 流量下采集 PM1.0 颗粒物; ④在 2.3m ³ /h 流量下采集 PM10 颗粒物; ⑤在 2.3m ³ /h 流量下采集 PM2.5 颗粒物; ⑥在 2.3m ³ /h 流量下采集 PM1.0 颗粒物;	响应	详见技术偏离表第28页

打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

(四) 便携式采样器

序号	标的名称	招标技术要求	投标响应内容	偏离程度	备注
1	便携式采样器	★流量范围: (3~30)L/min 采样流量: 28.3L/min	1. ★流量范围: (3~30)L/min 采样流量: 28.3L/min	响应	详见技术偏离表第31页
2		2. 恒流方式: 恒流(精准闭环控制流量不受电压波动和气阻变化的影响,持续恒流)	2. 恒流方式: 恒流(精准闭环控制流量不受电压波动和气阻变化的影响,持续恒流)	响应	详见技术偏离表第31页
3		3. 流量校准: 开放性后台校准系统, 用户可对仪器进行自校准。	3. 流量校准: 开放性后台校准系统, 用户可对仪器进行自校准。	响应	详见技术偏离表第31页
4		4. 体积计算: 工况体积标况体积自动计算	4. 体积计算: 工况体积标况体积自动计算	响应	详见技术偏离表第31页
5		5. 数据存储: 可存储100组采样数据, 配USB数据线下载采样数据。	5. 数据存储: 可存储100组采样数据, 配USB数据线下载采样数据。	响应	详见技术偏离表第31页
6		★6. ★流量误差: ≤±5%FS	6. ★流量误差: ≤±5%FS	响应	详见技术偏离表第31页
7		7. LCD显示屏: 采用4.3英寸高清触摸屏, 操作方便。提供实时流量、运行时间、标况体积、电池电量、等各种信息	7. LCD显示屏: 采用4.3英寸高清触摸屏, 操作方便。提供实时流量、运行时间、标况体积、电池电量、等各种信息	响应	详见技术偏离表第31页
8		▲8. 流量稳定性: ≤3%FS	8. 流量稳定性: ≤3%FS	响应	详见技术偏离表第31页
9		▲9. 流量重复性: ≤2%	9. 流量重复性: ≤2%	响应	详见技术偏离表第31页
10		★10. ★计时误差: ≤±0.1%	10. ★计时误差: ≤±0.1%	响应	详见技术偏离表第31页
11		▲11. 定时范围: 1min~99h59min	11. 定时范围: 1min~99h59min	响应	详见技术偏离表第31页
12		▲12. 工作温度: -10~50℃	12. 工作温度: -10~50℃	响应	详见技术偏离表第31页
13		13. 相对湿度: ≤95%RH	13. 相对湿度: ≤95%RH	响应	详见技术偏离表第31页
14		▲14. 续航时间: >8小时@5L/min	14. 续航时间: >8小时@5L/min	响应	详见技术偏离表第31页
15		▲15. 负载能力: ≥2500pa@30L/min	15. 负载能力: ≥2500pa@30L/min	响应	详见技术偏离表第31页
16		16. 定时模式: 定时采样、定容采样、循环采样、手动采样	16. 定时模式: 定时采样、定容采样、循环采样、手动采样	响应	详见技术偏离表第31页
17		17. 运行噪声: <65dB(A)	17. 运行噪声: <65dB(A)	响应	详见技术偏离表第31页
18		18. 防爆形式: ExibIIAT3Gb	18. 防爆形式: ExibIIAT3Gb	响应	详见技术偏离表第31页

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

说明:

1. “招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。
2. “投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
3. “偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。
4. “备注”栏可填写偏离情况的具体说明。
5. 本表填写内容与分项报价表不一致的，以分项报价表内容为准。

1、自动热释光读数器



8 系统配置清单

验收项目	序号	名称	数量	单位	备注
热释光测 量仪 参数4.3 ← 参数7.6 ←	1	自动热释光读数器	1	台	→参数2.1
	2	热释光退火炉（含散热装置和退火盘）	1	台	→参数3.2
	3	IDMS 数据采集管理系统操作软件	1	套	→参数8.7
	4	使用说明书、保修卡、合格证及其他操作附件等	1	套	
	5	法定市级及以上计量检定证书	1	份	此为 1 套测量 装置的清单 →参数6.5
	6	热释光剂量片	300	片	
	7	热释光剂量盒	100	个	
	8	鉴别式剂量盒	30	个	→参数5.4
	9	自动进样盘	2	个	



响应参数 6.5:



中国计量科学研究院



检定证书

证书编号 DLjl2025-12755

送检单位 上海新漫传感科技有限公司

计量器具名称 热释光剂量测量装置

读出器: 360A

型号 / 规格 探测器: FSS-003

出厂编号 21225103

读出器: 上海锐比检测技术有限公司

制造单位 探测器: 上海锐比检测技术有限公司

JJG 593-2016 个人与环境监测用 X、γ 辐射热释光

检定依据 剂量测量(装置)系统

检定结论 合格

批准人

李德凡

核验员

吕丽娟

检定员

张璇

检定日期 2025年9月26日

有效期至 2026年9月25日

地址: 北京北三环东路 18 号

邮编: 100029

电话: 010-64525569/74

传真: 010-64271948

网址: <http://www.nim.ac.cn>

电子邮箱: kehufuwu@nim.ac.cn

2019-jd-R0520

第 1 页共 3 页



中国计量科学研究院



证书编号 DLj12025-12755

中国计量科学研究院（NIM）是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999 年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。

质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。

2020 年，NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

检定环境条件及地点：

温度：24 ℃ 地点：和-10-215、和-10-120
湿度：50 % RH 其它：气压：96 kPa

检定使用的计量基（标）准装置（含标准物质）

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)
热释光剂量测量系 统检定装置	$(1.0 \times 10^{-4} \sim 3)$ Sv	3.1% ($k = 2$)	[1993]国量标计证 字第 191 号	2026-03-02

2019-jd-R0520

第 2 页共 3 页



中国计量科学研究院



证书编号 DLJ12025-12755

检定结果

检定方法

- 在参考辐射场中，用替代法检定。
- 被检剂量计置于辐射场中，并对准射线束中心轴线，在测定过剂量值的检验点上，以参考方向（0°）对剂量计进行辐照。

二、检定结果

1. 非线性响应

约定值/mGy	0.33	0.64	0.92	2.82	5.10
非线性($E_i/E_{r,0} - U_{com,i}$) $*C_{r,0}/C_i$	1.01	0.99	1.00	0.98	1.00
非线性($E_i/E_{r,0} + U_{com,i}$) $*C_{r,0}/C_i$	1.05	1.02	1.03	1.02	1.03

2. 变异系数

约定值/mGy	0.33	0.64	0.92	2.82	5.10
变异系数($s_i/E_i/1.77$)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
变异系数($s_i/E_i/1.24$)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

3. 相对误差

约定值/mGy	0.33	0.64	0.92	2.82	5.10
相对误差($(E_r - U_i) - C_i$)/ C_i	0.9%	-0.3%	0.6%	-1.2%	0.5%
相对误差($(E_r + U_i) - C_i$)/ C_i	4.6%	1.5%	2.4%	1.2%	2.5%

4. 能量响应

在(65~662)keV 范围内的能量响应的最大偏差为-16%。

5. 量值检验

相对误差为(0.5%~2.2%) (约定值为 1.56 mGy)。

备注:

- 该热释光测量数据由客户提供；
- 照射过程中采用客户的剂量盒。

-----以下空白-----



声明:

- 我院仅对加盖“中国计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责。
- 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

2019-jd-R0520

第 3 页共 3 页

产品概述

360A 是一款高质量、高可靠性和高性价比的热释光读数仪，读数仪可以有效测量装在剂量盒内的热释光材料吸收的辐射剂量。读数仪集成自动进/退样系统，一次装载最多可以自动读取剂量元件 120 个，支持多批次连续测量。系统软件集成有结果数据库，操作人员可以轻松管理各种格式的测量数据和生成特定格式的测量报告。

参数名称

参数指标

设备物理参数

尺寸、重量

280*269*448mm; 单机重量约 27 公斤;

外壳材质

高强度塑料机箱, 内喷防静电铜漆整体机箱抗 1000 lux
环境光照射

参数12.2
参数11.1

储运环境

环境: 运行温度: 0°C~50°C; 储存温度: -20°C~60°C

电源: 220VAC/50Hz 市电供应

设备运行参数

运行方式

自动连续测读

探测方式

光子计数器模拟信号放大处理

交互方式

带有触摸屏人机界面和应用软件同步双工作业

维护模式

带有自诊断功能; 模块化设计便于现场快速更换;

适配剂量片

国内通用的片状剂量片

测量射线

γ, β, X, 中子射线

参数20.10

加热单元参数

加热方法

电极加热、线性升温, 最高温 500°C

获取温度

室温~500°C 可任意设置

参数15.5

预热温度

室温~200°C 可任意设置

升温速率

0°C/s~50°C/s 可任意设置

参数16.6

控温精度

设置温度的±1%

参数18.8

测量单元参数

测量方式

光子计数器, 模拟信号放大 10⁷ 量级

高压供应

高压 0~1500V 可调节, 高压稳定性≤1%

探测单元制冷

半导体加控制制冷, 制冷温度: 8~20°C 可自由设置

测量量程

0.1 μSv~10Sv

参数17.7

灵敏度重复性的变化系数

≤0.1%±0.05%/°C

参数19.9

测量分辨率

实验室条件下充分预热后可到 0.1uSv

测量稳定性

充分预热后连续 10 次测量, 标准偏差 RSD≤1%

参数21.11

暗电流

预热后连续多次测读 RSD≤1%

参数22.11

参考光

预热后连续多次测读 RSD≤1%

参数22.12

线性化

预热后连续多剂量值测读 RSD≤10%

产品特点:

参数13.3

参数14.4

自动取样、退样、自动测量和数据处理;

可自动测读剂量元件种类: 方片、圆片及玻璃管状样品等;

一次装载可自动连续测量 120 个剂量计; 参数13.3

测量精准, 采用宽量程、高分辨率、高稳定性

多层次管理密码保护模式、可设置管理员、操作员权限

安全可靠, 运行稳定, 核心部件、MCU、接口芯片全部采用

国产器件, 可替代性强、保供能力好;

自带诊断功能、带有设备容错和报错机制, 以及语音提示

接口丰富, 具有标准的 RS232/USB/RJ45 网络接口

数据库可与 Excel 兼容

参数27.17

可实现数据、统计、分析、报告、报表功能

参数28.18

数据库可以批量录入并导出环境/个人剂量监测所有信息,

包括个人剂量监测所有信息, 如二维码、人员编号、姓名、单位

、剂量、佩戴日期等信息

参数29.19

读数器触摸屏/上位机可同时控制, 读数器触摸屏/上位机软

件界面具有状态显示和报警功能, 可同步显示测量图谱和测量进程

同系产品具备型式批准证书

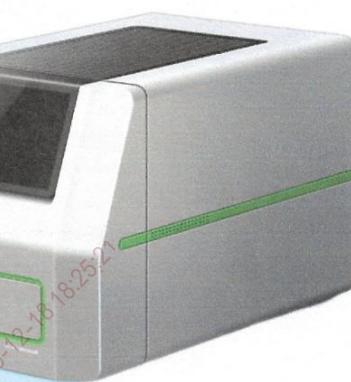
参数25.15

联系方式:

电话: 021-60892185 传真: 021-60892186

网址: www.ruibi-tech.com 邮箱: ruibitech@126.com

地址: 上海市金山工业区夏宁路 818 弄联东 U 谷北区 76 号楼



锐比技术
RUIBI TECH

产品概述



FO300 是由上海锐比检测技术有限公司研发和制造的一款小巧的台式加热退火炉。微电脑芯片控制，全数字显示界面，升温速度快，控温精确，退火效率高。

参数名称 参数指标

设备物理参数

尺寸、重量	344*225*206mm；单机重量约 9.5 公斤；
外壳材质	钣金外壳，喷塑或者阳极氧化
工作温度	0℃-40℃
储运环境	贮存环境：-40℃--60℃，10%-60%湿度
电源	220VAC/50Hz 市电供应



设备运行参数

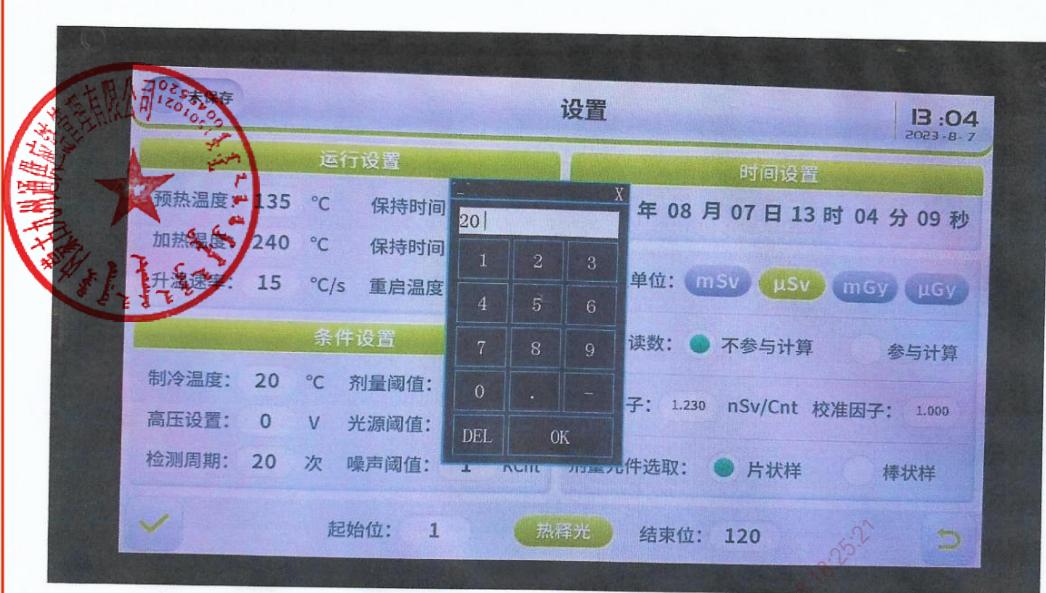
温度过冲值	最大不超过设定值 2℃	►参数34.3
升温时间	由室温升至设定温度不大于 1h	►参数33.2
温度稳定性	达到预设温度后波动范围±1℃	
控制模式	微电脑程序控制、触摸屏显示	►参数36.5
提示方式	语音提示测量进程或者设备状态	
冷却方式	风冷、大面积金属板冷却	
测温方式	热电偶接触测温	
系统保护	自带过温保护开关	
退火温度	0~500℃连续可设	►参数32.1
退火时间	100 分钟内自由设置，达到设计温度后自动倒计时	►参数35.4
容量	400~500 片/支	



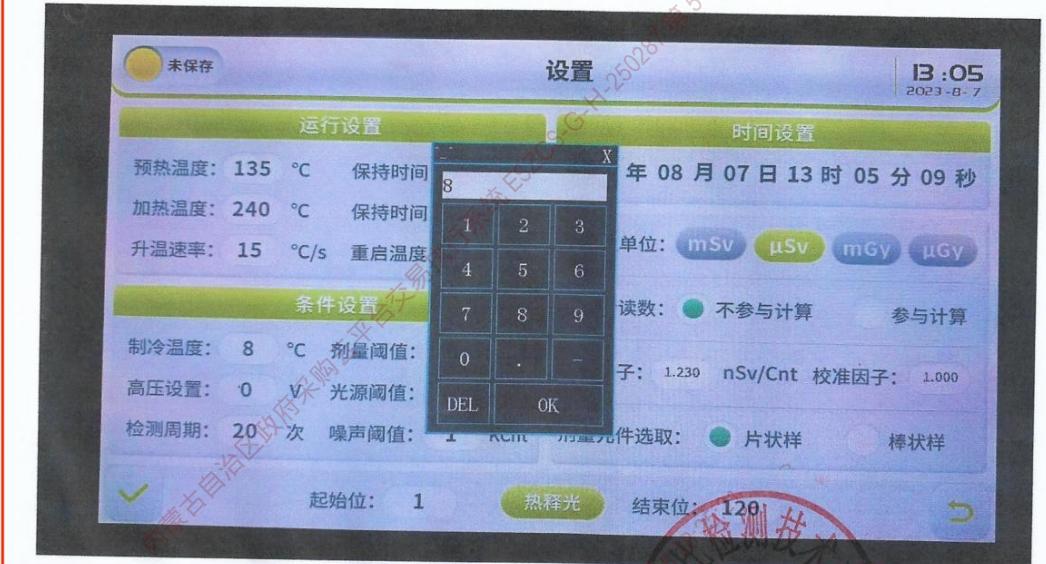
联系方式：

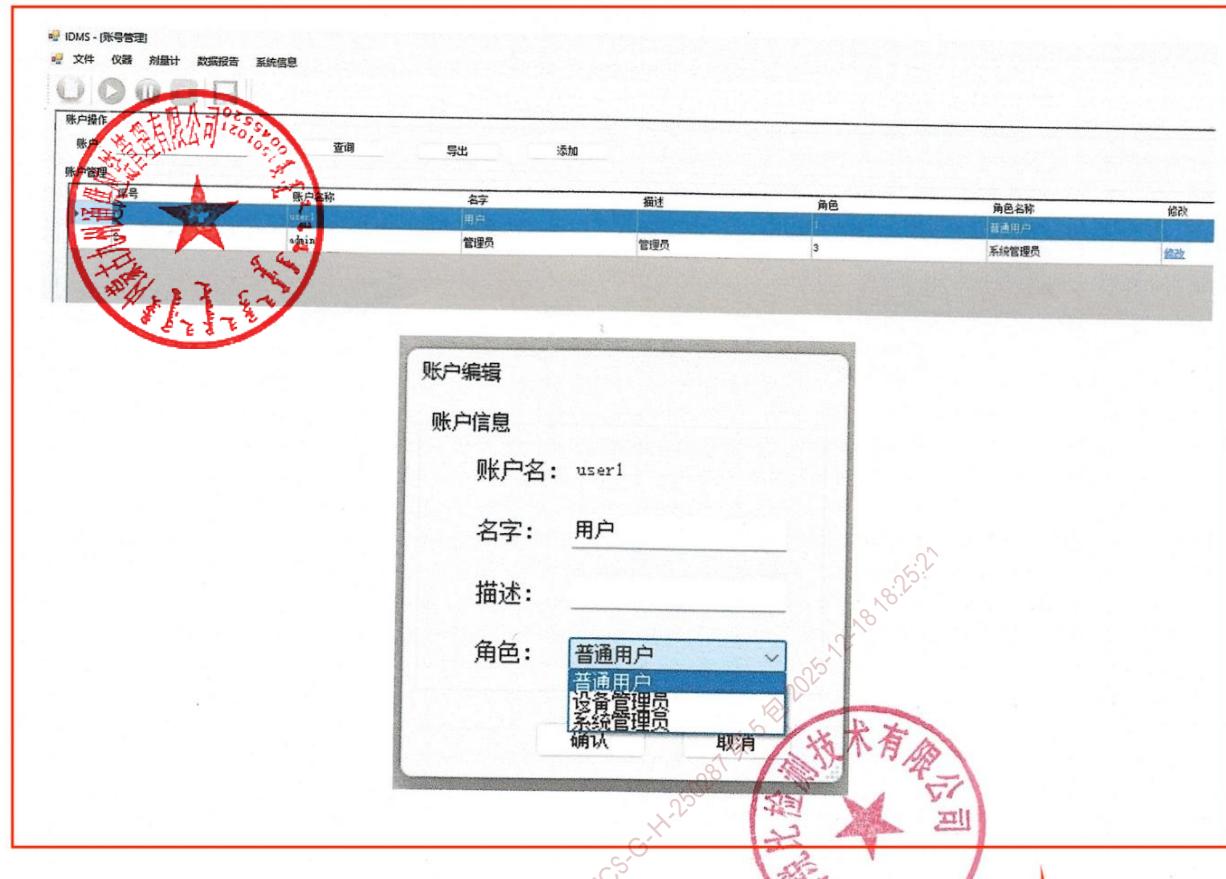
电话：021-60892185 传真：021-60892186
网址：www.ruibi-tech.com 邮箱：ruibitech@126.com
地址：上海市金山工业区夏宁路 818 弄联东 U 谷北区 76 号楼

 锐比技术
RUIBI TECH



参数23.13





项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
制冷 °C 	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
高压 V 	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
噪声 Cnt	0	0	0	0	0
光源 KCnt 	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
加热 °C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

开始 

参数26.16
2025-12-18 18:25:21
内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 ESZCS-G-H-250287 第5包

响应参数 30.20

<p>经批准的计量器具新产品（名称、 型号）：</p> <p>计量器具名称：环境监测用 X、γ 辐射热释光剂量测量装置 计量器具代码：37120000 型号：T360M 规格：(1×10⁻⁷~11) Gy</p> <p>以下空白</p>		<p>发证日期：2019年08月20日</p> <p>发证机关（盖章）：</p>
<p>中华人民共和国</p> <p>计量器具型式批准证书</p> <p>上海锐比检测技术有限公司</p> <p>根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定，对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格，现予批准，并可使用以下标志和编号：</p> <p>PA 2019A263-31</p>		<p>内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 ESZCS-G-H-250 号 第 5 页 共 5 页 2025.12.18 18:25:21</p>

2、大流量生物气溶胶采样器



产品名称：大流量生物气溶胶采样器
品 牌：微测科技

型 号：DC01

技术白皮书



技术参数：

1. 采集原理：气旋式采样法，将空气中的生物气溶胶直接采集到水、细胞培养液、病毒保存液等液体中； →参数2.1
2. 采集对象：包括细菌、病毒、真菌、霉菌、花粉和噬菌体等； →参数3.2
3. 采样介质：无菌生理盐水、细胞培养液、病毒保存液、PBS 缓冲液等； →参数4.3
4. ★采集效率：1μm 粒径颗粒物采集效率 91.5%； →参数5.4
5. ★采样流量：400L/min, 30 分钟可采集 12000L 空气； →参数6.5
6. 样品液量：2-3ml； →参数7.6

7. ★补液功能：配备自动补液模块，可实时监测采集管和补液瓶中的采样液量，采集管中采样液不足自动补充，补液瓶中采样液不足自动声光报警器（补液模块实物图见图 1）。



图 1 实物图

8. 补液模块与主机分模块设计，输液管路和控制线路快插设计，采样器可单独使用，也可与补液模块配套使用（实物图见图 1）； →参数9.8
9. 采样控制：配置液晶触控屏，可设置采样时间和预约启动时间；采样过程中可暂停和继续 →参数10.9

- 采样；采样时间结束后自动停止采样；采样过程中和采样完成后，实时显示设置的采样时间和已运行的采样时间。 参数10.9
10. 污染防控：可现场快速拆卸更换污染的采样管路，避免连续采样的交叉污染； →参数11.10
11. 样品收集管：一次性灭菌 5ml 冻存管，口径 15mm，螺旋接口，可直接安装至采样模块接口，可现场拆卸及更换； 参数12.11
12. 温湿度监测：可实时监测温湿度； →参数13.12
13. 专用支架：具有折叠收纳功能适应外出采样要求，展开高度 1.8 米，配备专用托盘，可将采样器主机直接固定在支架托盘上不晃动； 参数14.13
14. 电源：可适配 220v 交流电或外接 12v 直流电源； →参数15.14
15. 可充电电池：电池组可快速插拔更换，单个电池组续航时间 3 小时； →参数16.15
16. 采样环境温度 -15 ~45°C，湿度 0 ~80%； →参数17.16
17. ▲重量：3.0 kg，轻巧便携； →参数18.17
18. 尺寸：212*130*383 mm →参数19.18
19. 供货配置：大流量生物气溶胶采样器主机 1 台，补液模块 1 套，采样模块 5 套，样品收集管 100 个，过滤罩 1 个，电源适配器 1 个，仪器箱 1 个，支架 1 套，说明书、操作视频、快捷操作指南 1 套。 参数1

制造商名称（盖章）：北京微测科技有限公司

日期：2025 年 12 月 10 日



3、便携式环境颗粒物采样器

rinst
永朝欣业

LVS6-CN 便携式环境颗粒物采样器技术白皮书

1. 有自动加热升温与通风降温功能，适于户外安装使用。适用环境温度：-30℃~50℃，相对湿度：0%~100%； →参数1.1
2. ▲采样流速控制：流速不小于 6m³/h。（后附证明材料）
- 流量
 受控模式1.0-2.3-2.7-3.0 m³/h
 最大流量：6.0 m³/h
 流量误差：< 2%

→参数2.2

3. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 1.0m³/h。（后附证明材料）



→参数3.3

4. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 2.3m³/h。（后附证明材料）



→参数4.4

5. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 2.7m³/h。（后附证明材料） →参数5.5



6. ▲在标况或工况下，切割点流量可设定为 3.0m³/h。 (后附证明材料)



7. 采样器内部时钟误差: ± 5 min (30 天内); ➡ 参数7.7
8. 采样器数据记录周期: ≤ 5 分钟; ➡ 参数8.8
9. 采样器温度传感器精度: < 2 °C (在-20°C, 20°C 和 50°C 的环境温度下) ; ➡ 参数9.9
10. ▲采样器流量控制精度: 24 小时内流量偏差<2.0%; (后附证明材料)

校准数据 / 结果 Data / Results of Calibration		
项目	校准结果	性能要求
流量示值误差	0.5%	± 5%
流量重复性	0.2%	≤ 2%
流量稳定性	0.1%	≤ 5%
负载能力	0.1 %	≤ 5%

~以下空白~

参数10.10

11. 采样器压力传感器精度: $\leq 1 \text{ kPa}$; →参数11.11
12. 采样器间不确定度: $\leq 2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$; →参数12.12
13. 工作噪音: $\leq 35 \text{dB(A)}$; →参数13.13

14. ▲颗粒物采样头: 撞击式采样头。 (后附实物图)



→参数14.14

15. ★在流速为 $1.0 \text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物, 仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。 (后附实物图)



→参数15.15



16. ★在流速为 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物，仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。（后附实物图）



参数16.16

17. ▲在流速为 $2.7\text{m}^3/\text{h}$ 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物，仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。（后附实物图）



参数17.17

内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统E2ZCS-G-H-250287第1页
内蒙古九州通供应链管理有限公司 2025-12-18 18:25:27



18. ▲在流速为 3.0m³/h 时采集 PM10 或 PM2.5 或 PM1.0 颗粒物，仅需更换喷管即可实现采集不同粒径颗粒物的目的。（后附实物图）



参数18.18

19. 采样时温度、压力、流量（工况及标况下）、滤膜压差、采样时间、累计采样体积（工况及标况下）等数据均实时显示并被记录；

参数19.19

20. 软件支持多点流量审核与校准； →参数20.20

21. ★喷管：为保证颗粒物采样数据准确性、连续性及可比性，采样器必须能使用我单位目前在用采样器喷管；每套喷管均包括 8 根一样的不锈钢管，不同粒径切割头的喷管均具有相同的长度和外径，喷管可方便的从切割头中取出。采样头及喷嘴应满足：（1）喷嘴内径 PM2.5: 2.6+0.01mm/-0mm, PM10: 6.5+0.015mm/-0mm. （2）喷嘴长度 PM2.5: 3.7±0.1mm, PM10: 7.0+0.01mm/-0mm. （承诺中标后提供采样头及喷嘴样品，以备验收时现场证明。）



参数21.21

● 冲击采样头配8个可更换喷嘴，实现
PM10 - PM4.0 - PM2.5 - PM1.0的测量

上图为可单独从切割器中取出的
8根一样的不锈钢管

LVS6-CN 采样器符合以下标准的要求：

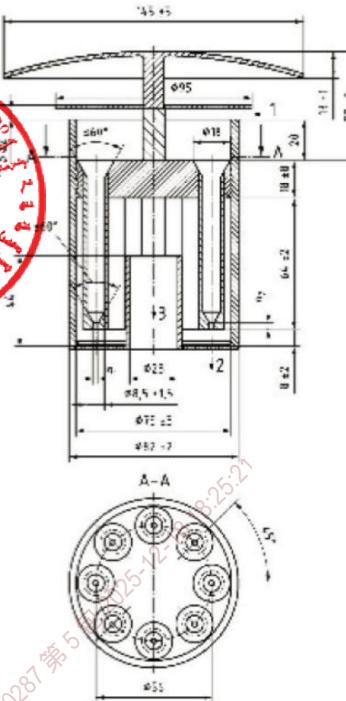
《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法》(HJ 618-2011)

《环境空气颗粒物 (PM2.5) 手工监测方法 (重量法) 技术规范》(HJ 656-2013)

《环境空气颗粒物 (PM10 和 PM2.5) 采样器技术要求和检验方法》(HJ/T 93-2013)

《国家环境监测网环境空气颗粒物 (PM10、PM2.5) 自动监测手工比对核查技术规定 (试行)》

《环境空气- PM10 和 PM2.5 颗粒物质量浓度的 标 准 重 量 测 定 方 法》
(EN12341:2014)



参数21.21

PM10 和 PM2.5 标准采样头的设计图：

包含了 8 根喷管，可以通过更换喷管即可实现不同流量下 ($1\text{m}^3/\text{h}$ 或 $2.3\text{m}^3/\text{h}$) 采集不同粒径颗粒物 (PM10, PM2.5 或 PM1.0) 的目的。

(颗粒物标准采样头设计图)

22. 超强泵负载，适合高浓度颗粒物情况下持续工作，适合高阻力的聚四氟乙烯滤膜采样，具有泵过载自动重启/停机功能；

参数22.22

23. 满足 IP 55 防护标准.适应外出采样要求，重量约 23 公斤。 → 参数23.23

24. 单台配置要求含 $6\text{m}^3/\text{h}$ 泵的颗粒物采样器 1 套； → 参数24.24

25. 颗粒物采样头，能实现：

- ①在 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 流量下采集 PM10 颗粒物；
- ②在 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 流量下采集 PM2.5 颗粒物；
- ③在 $1.0\text{m}^3/\text{h}$ 流量下采集 PM1.0 颗粒物；
- ④在 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 流量下采集 PM10 颗粒物；
- ⑤在 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 流量下采集 PM2.5 颗粒物；
- ⑥在 $2.3\text{m}^3/\text{h}$ 流量下采集 PM1.0 颗粒物；

参数25.25

制造商：北京永朝欣业科技有限公司



响应参数 21. 21:



技术参数与性能指标承诺函

致：鄂尔多斯市疾病预防控制中心/国信招标集团股份有限公司

根据贵方项目名称：2025 年能力建设专项项目、项目编号：ESZCS-G-H-250287、采购包 5、
序号 3 标的名称：便携式环境颗粒物采样器，技术参数与性能指标 21.★喷管：为保证颗粒物采样数据准确性、连续性及可比性，采样器必须能使用我单位目前在用采样器喷管；每套喷管均包括 8 根一样的不锈钢管，不同粒径切割头的喷管均具有相同的长度和外径，喷管可方便的从切割头中取出。
采样头及喷嘴应满足：（1）喷嘴内径 PM2.5：2.6+0.01mm/-0mm, PM10：6.5+0.015mm/-0mm。（2）喷嘴长度 PM2.5：3.7±0.1mm, PM10：7.0+0.01mm/-0mm。（承诺中标后提供采样头及喷嘴样品，以备验收时现场证明。）就本项目的要求做出以下郑重承诺：

我方承诺中标后提供采样头及喷嘴样品，以备验收时现场证明。

制造商：北京永朝欣业科技有限公司

日期：2025 年 12 月 09 日

技术参数与性能指标承诺函

致:鄂尔多斯市疾病预防控制中心/国信招标集团股份有限公司

我单位就以下参数承诺:

★喷管: 为保证颗粒物采样数据准确性、连续性及可比性, 采样器必须能使用我单位目前在用采样器喷管; 每套喷管均包括 8 根一样的不锈钢管, 不同粒径切割头的喷管均具有相同的长度和外径, 喷管可方便的从切割头中取出。

采样头及喷嘴应满足: (1)喷嘴内径 PM2.5: $2.6+0.01\text{mm}/-0\text{mm}$, PM10: $6.5+0.015\text{mm}/-0\text{mm}$ 。 (2)喷嘴长度 PM2.5: $3.7\pm0.1\text{mm}$, PM10: $7.0+0.01\text{mm}/-0\text{mm}$ 。

(承诺中标后提供采样头及喷嘴样品, 以备验收时现场证明。)

特此承诺!

承诺人: 内蒙古九州通供应链管理有限公司

2025年12月18日



4、便携式采样器



盐城银河科技有限公司

Yancheng Galaxy Science & Technology Co., Ltd.

CCZ-30型 便携式采样器

一、概述

CCZ30型便携式采样器是一款大流量恒流粉尘采样器，采用采样器与空气收集器分体式设计，可适应更多采样模式；采样方法包括定点总尘及呼尘采样，定点有机农药气溶胶采样，六级微生物采样等。该仪器具有实时流量、采样体积、采样时间、温度、大气压力、电量显示，其结构紧凑，体积小，重量轻，坚固耐用，负载能力强，流量稳定准确，噪音低等优点。可采样时随身携带，便于使用。

CCZ30型便携式采样器满足2020职业卫生技术服务机构仪器设备要求。

二、技术参数

1. 流量范围: (3~30)L/min 或 (1~10)L/min 或 (3~35)L/min → 参数1.1
2. 恒流方式: 恒流 (精准闭环控制流量不受电压波动和气阻变化的影响, 持续恒流) → 参数2.2
3. 流量校准: 开放性后台校准系统, 用户可对仪器进行自校准。 → 参数3.3
4. 体积计算: 工况体积标况体积自动计算 → 参数4.4
5. 数据存储: 可存储100组采样数据, 配USB数据线下载采样数据。 → 参数5.5
6. 流量误差: ≤±5%FS * 流量误差超过设置值的±5%, 仪器自动停止采样 → 参数6.6
7. LCD显示屏: 采用4.3英寸高清触摸屏, 操作方便。提供实时流量、运行时间、标况体积、电池电量、等各种信息 → 参数7.7
8. 流量稳定性: ≤3%FS → 参数8.8
9. 流量重复性: ≤2% → 参数9.9
10. 计时误差: ≤±0.1% → 参数10.10
11. 定时范围: 1min~99h59min → 参数11.11
12. 工作温度: -10~50°C → 参数12.12
13. 相对湿度: ≤95%RH → 参数13.13
14. 续航时间: >8小时 @5L/min → 参数14.14
15. 负载能力: ≥2500pa @30L/min → 参数15.15
16. 定时模式: 定时采样、定容采样、循环采样、手动采样 → 参数16.16
17. 运行噪声: <65dB(A) → 参数17.17
18. 防爆形式: Ex ib IIA T3 Gb → 参数18.18



三、解决方案

总尘检测

可对工作场所总尘浓度进行定点检测，使用配套40mm采样夹及总尘采样头与设备连接进行采样呼尘检测。

可对工作场所的呼尘浓度进行定点检测，使用配套20L/min的旋风分离和40mm采样夹与设备连接进行采样。

微生物采样 (选配或者单独仅配空气微生物采样)

可用于空气微生物采样，使用28.3L/min流量采样，使用配套支架与六级微生物器连接进行采样。

参数1.1

四、随机配件

- | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 1, 仪器箱一只 | 2, 三角架一只 | 3, 测尘滤膜一盒 | 4, 充电器 一只 |
| 5, 硅脂一盒 | 6, 全尘采样头一只 | 7, 呼吸性粉尘采样头一只 | 8, 25mm 冲击板盒三只 |
| 9, 冲击板(玻璃板)三只 | 10, Φ40mm 总尘滤膜夹3只 | 11, Φ40mm 呼尘滤膜夹3只 | 15, 合格证一份 |
| 12, 镊子一把 | 13, 说明书一份 | 14, 保修卡一份 | |