

仪器设备检定校准服务采购需求

一、项目名称

广东省肇庆生态环境监测站 2026 年度仪器设备检定校准服务

二、预算金额

附件 1 的仪器检定校准预算费用为拾伍万元整（¥150000.00 元）。

三、资质要求

（一）取得中国合格评定国家认可委员会校准实验室认可证书；具有履行合同所需的人员、设备和专业技术能力。

四、采购需求

（一）按照我方要求及时完成采购清单中所列仪器的检定校准（见附件 1），并出具检定证书和相应的加盖 CNAS 章的校准证书，原则同一批送检或者现场检测的仪器，要求安排 7 天工作日全部完成校准，若有特殊情况无法完成需及时与我方协商解决。

（二）校准过程需满足国家相关标准、规程或规范，并按照包括但不限于采购清单中的校准参数及其技术要求进行校准，若发现某些校准参数无法满足我方技术要求时，需及时与我方协商解决。

（三）校准证书上必须提供参数相关的不确定度，且不确定度须依据仪器设备的校准规程要求以及测量不确定度

评定与表示的相关规定得出。

(四)若供应商因自身资质能力等原因需分包部分仪器检定校准服务,应提前告知采购人并征得采购人同意。

(五)服务质量情况,包括但不限于以下内容,可尽可能详细提供服务质量情况。

价格	报价:
供应商 资质情 况	供应商自身的资质能检测我站约 %的仪器设备,按照参数检测,详细在报价单列清楚仪器的检测单位。
检定/校 准出具 检定/校 准证书 时长	1、送检仪器的检测时限: 个工作日 2、到客户现场检测时限: 个工作日 3、代送检测时限: 个工作日 4、完成修改后证书时限: 个工作日
送检仪 器服务 情况	1、送检路程: 公里 2、送检仪器是否全部帮送回被检仪器单位: 是□, 否□
供应商 代送检 服务	1、供应商是否收取代送费用: 是□, 否□。 2、不在资质范围内的仪器设备是否均可代送至有资质的计量机构检测: 是□, 否□。频次为每周代送 次(分别为星期)。

五、服务范围及期限

（一）服务范围包含采购清单中所列仪器的检定校准服务、涉及到仪器需要送检到乙方或有资质的检定校准机构，需提供去甲方接收仪器并送到乙方或有资质的检定校准机构完成检定校准和仪器完检后，把仪器送回甲方的服务、加盖 CNAS 标识的仪器校准证书和检定证书的出具及邮寄服务。

（二）服务期限自合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。

六、主要成果

（一）仪器检定证书和加盖 CNAS 标识的仪器校准证书。

（二）检定和校准证书上必须提供参数相关的不确定度，且不确定度须依据仪器检定规程和校准规范要求以及测量不确定度评定与表示的相关规定得出。

七、采购方式

本项目分为一个采购包，具体采购方式如下：

采购包一（对应附件 1 仪器清单）：通过广东省政府采购中介超市平台挂网公开招标。

八、保密、廉洁要求

（一）成交人及本项目相关人员承担对本项目所有信息和数据长期保密义务，并对泄漏及篡改相关监测数据的后果承担一切责任。

（二）成交人须作出廉洁承诺（提供加盖公章的廉洁承诺书，格式参考附件 2）。

九、支付方式

合同签订后，2026 年每个季度结算一次，根据当期实际

完成检定/校准的仪器数量,甲方向乙方结算。

十、提交的资料

(一) 报价单

(二) 资质证书

(三) 服务方案

(四) 投标廉洁承诺书 (格式参考附件 2)

附件 1:

仪器设备检定校准服务采购清单

序号	仪器名称	仪器型号	出厂编号	检定/校准要求 (如校准参数、使用范围等)	不确定度	备注
1	井深仪	HY.JS-200	220486	按 JJG 5-2001 进行检定/校准, 给出长度示值误差符合性结论		
2	泄降仪	MP30	MP30-2032	按 JJG 5-2001 进行检定/校准, 给出长度示值误差符合性结论		
3	多功能声级计	AWA5680	49142	按计量单位的检定规程 (JJG 188-2017) 2 级。		
4	多功能声级计	AWA6228+	316024	按计量单位的检定规程 (JJG 188-2017) 1 级。		
5	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准, 给出长度示值误差符合性结论		
6	表层水温表	WQG-17		检定规程指定为 JJG 289-2019		
7	污染源 VOCs 采样器	MH3050 型	X0259191016	按计量单位的检定规程 (JJG 1169-2019), 检定大气压、流量示值误差(检定点 20% 50% 80%, 证书需要列出来)、流量计前压力、计前温度、抽气能力、计时误差等。		
8	标准砝码	100g	1230	按检定规程		

9	标准砝码	100g	1231	按检定规程		
10	轻便三杯 风向风速 表	FYF-1	04M12128	按计量单位的检定规程（JJG 431-2014）		
11	轻便三杯 风向风速 表	FYF-1	05N13087	按计量单位的检定规程（JJG 431-2014）		
12	轻便三杯 风向风速 表	FYF-1	05N13098	按计量单位的检定规程（JJG 431-2014）		
13	便携式 X- γ 剂 量率仪	BH3103B	42	按计量单位的检定规程；X、 γ 射线校准因子 N 值		
14	声校准器	AWA6223+	8037	按计量单位的检定规程（JJG 176-2022）1 级。		
15	烟气分析 仪	testo350	61495053	按计量单位的检定规程（JJG 968-2002），检定 氧气、二氧化硫、一氧化碳、一氧化氮、二氧化 氮（校准）		
16	智能电子 皂膜流量 计	YLB-4103	1711046	按计量单位的检定规程		

17	轻便三杯 风向风速 表	FYF-1	05N13152	按计量单位的检定规程（JJG 431-2014）		
18	α 、 β 表 面污染仪	BG9611	1501-961100087	按计量单位的检定规程； α 、 β 校准因子		
19	多功能声 级计	AWA6228+	316019	按计量单位的检定规程（JJG 188-2017）1 级。		
20	综合烟气 分析仪	德图 350	63313549	按计量单位的检定规程（JJG 968-2002），检定 氧气、二氧化硫、一氧化碳、一氧化氮、二氧化 氮（校准）		
21	井深仪	HY.JS-200	210403	按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误 差符合性结论		
22	泄降仪	MP30	MP30-2023	按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误 差符合性结论		
23	声校准器	AWA6021A	1023173	按计量单位的检定规程（JJG 176-2005）1 级。		
24	声校准器	AWA6021A	1023174	按计量单位的检定规程（JJG 176-2005）1 级。		
25	高精度综 合校准仪	8040	2L03002284	压力部分：按计量单位的检定规程（JJG 875-2019），表压、微压		
26	高精度综 合校准仪	8040	2L03002156	压力部分：按计量单位的检定规程（JJG 875-2019），表压、微压		

27	综合烟气分析仪	德图 350	63313550	按计量单位的检定规程（JJG 968-2002），检定氧气、二氧化硫、一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮（校准）		
28	声级计	BSWA308	540070	按计量单位的检定规程（JJG 188-2017）1 级。		
29	声校准器	AWA6221B	6221B0143	按计量单位的检定规程（JJG 176-2022）2 级。		
30	声校准器	AWA6221B	6221B2101	按计量单位的检定规程（JJG 176-2022）2 级。		
31	声校准器	AWA6221B	6221B2102	按计量单位的检定规程（JJG 176-2022）2 级。		
32	声学校准器	CA111	520288	按计量单位的检定规程（JJG 176-2022）1 级。		
33	工频电磁辐射综合场强仪	HI-3604	149078	按计量单位的检定规程；磁场、电场		
34	标准中性滤光片	NDF-2	2200005	按检定规程		
35	选频式电磁辐射监测仪	OS-4P	主机：S-1115；探头：A-1187/I-1896	按计量单位的检定规程		
36	标准砝码	200g	1232	按检定规程		
37	标准砝码	200g	1233	按检定规程		

38	环境振动分析仪	AWA6256B+	332257	按计量单位的检定规程		
39	多普勒声学流速流量测量仪	FlowTracker	P3409	按计量单位的检定规程。		
40	噪声统计分析仪	AWA 6218A	21609	按计量单位的检定规程（JJG 188-2017）2 级。		
41	多功能声级计	AWA6292	391456	按计量单位的检定规程（JJG 188-2017）1 级。		
42	多功能声级计	AWA6292	391458	按计量单位的检定规程（JJG 188-2017）1 级。		
43	显微镜及成像系统	Axioscope5	3366001911	按国家计量检定规程检，标称放大倍数：5、10、20、40、100		
44	全自动烷基汞分析仪	HXAM-51（II）	828618998	按国家计量检定规程检		
45	多功能声级计	AWA6228	103727	按计量单位的检定规程（JJG 188-2017）1 级。		

46	便携式红 外烟气综 合分析仪	ZR-3220 型		1、烟气部分依据 JJG 968-2002 检定氧气、二 氧化硫、一氧化氮、一氧化碳、二氧化碳		
47	便携式紫 外烟气分 析仪	3023Y 型		1、烟气部分依据 JJG 968-2002 检定氧气、二 氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、氨、一氧化碳、二 氧化碳 2、校准含湿量（阻容法）		
48	大气预浓 缩系统气 体稀释装 置（压力 传感器）	ENTECH 4700	1385	JJG875-2005 数字压力计检定规程 0psi、1psi、 12.5psi、25psi、37.5psi、50psi		
49	全自动热 脱附管标 样制备仪 （进样 针）	HXD2010(进样针规格 1~10uL)	730820229	按国家计量检定规程检定		
50	生化培养 箱	LRH-250A	THA22012405B	校准点：20℃，温度偏差不得超过 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$		
51	流量计	62A-1-00-0-100-LJ(MAVG)	406840	10、20、40、60、80、100mL/min		

52	流量计	62AW-1-00-1-20-LJ(MAVG)	404763	3.0、5.0、7.0、9.0、16.67、20.0L/min $\pm 2.0\%$ ； 其中 16.67L/min： $\pm 1.0\%$.		
53	多功能全自动苏码罐采样器	RT-V1600	A1601	JJG 1033-2007:1-3 通道校准流量 0-100mL/min，4-5 通道校准流量 200mL/min~1000mL/min。		
54	流量校准仪	RT-VFC	A0405	JJG 1033-2007：流量 0-200mL/min。		
55	温湿度表	Deltacal DC1	148598	10.00、15.0、16.67、19.00L/min		
56	精密恒温培养箱	BPH-9042	160411063	按国家计量技术规范 JJF 1101-2019 ，校准点：36、37、44.5℃。 HJ1001-2018 要求温度偏差 36℃和 37℃不超过 $\pm 1^\circ\text{C}$,44.5℃不超过 $\pm 0.5^\circ\text{C}$		
57	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B	3041B0581210821	1、依据 JJG 680-2021 校准动压（ $\pm 2\%\text{FS}$ ）、校准烟温（ $\pm 3^\circ\text{C}$ ） 2、校准大气压力 3、校准流量 A、流量 B 4、校准含湿量（阻容法）		
58	温湿度计	TES 1365	170703150	湿度：40、60、85 温度：15、25、35 湿度：40~70%RH： $\pm 3\%$ ；40%以下或 70%以上： $\pm 5\%$ 温度： ± 1		

59	温湿度计	TESTO 625	2876804	湿度：40、60、85 温度：15、25、35 湿度：40 ~ 70%RH: $\pm 3\%$ ；40%以下或 70%以上： $\pm 5\%$ 温度： ± 1		
60	温湿度计	TESTO 625	60555602	湿度：40、60、85 温度：15、25、35 湿度：40 ~ 70%RH: $\pm 3\%$ ；40%以下或 70%以上： $\pm 5\%$ 温度： ± 1		
61	气压计	DPH-103	N4618	大气压：1050、1000、900、800、700、600hPa， 大气压： $\pm 5\text{hpa}$		
62	气压计	DPH-103	N4616	大气压：1050、1000、900、800、700、600hPa， 大气压： $\pm 5\text{hpa}$		
63	气压计	DPH-103	N4620	大气压：1050、1000、900、800、700、600hPa， 大气压： $\pm 5\text{hpa}$		
64	电感耦合 等离子体 质谱仪	NexION 1100G	899S25030501Y	按计量单位的检定规程（JJG1084-2013）		

65	气相分子吸收光谱仪	GMA3386	12200520A001	检氨氮、总氮和硫化物，至少检检出限、相关系数、重复性 总氮：标准方法（HJ 199-2023）检出限 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ； $R \geq 0.999$ ；氨氮：标准方法（HJ 195-2023）检出限 $\leq 0.02\text{mg/L}$ ； $R \geq 0.999$ ；硫化物：标准方法（HJ 200-2023）检出限 $\leq 0.005\text{mg/L}$ ， $R \geq 0.999$ ，重复性 $\leq 5\%$ ；		
66	气相分子吸收光谱仪	GMA3212	15100080000106	检氨氮、总氮和硫化物，至少检检出限、相关系数、重复性 总氮：标准方法（HJ 199-2023）检出限 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ； $R \geq 0.999$ ；氨氮：标准方法（HJ 195-2023）检出限 $\leq 0.02\text{mg/L}$ ； $R \geq 0.999$ ；硫化物：标准方法（HJ 200-2023）检出限 $\leq 0.005\text{mg/L}$ ， $R \geq 0.999$ ，重复性 $\leq 5\%$ ；		
67	全自动翻转式振荡器	YKZ-10	130316	转速校准：30 转/分钟 温度校准： $23.0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 2r$		
68	全自动翻转式振荡器	YKZ-12	20160801023	转速校准：30 转/分钟 温度校准： $23.0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 2r$		

69	立式高压 蒸汽灭菌 器	LDZX-30KBS	30GS200110	温度：120℃ 压力（1.1 — 1.4）kg/cm ²		
70	生化培养 箱	LRH-250A	THA1202158	校准点：20℃ 温度偏差不超过 ± 1.0℃		
71	电热鼓风 干燥箱	DHG-9145A	170100285	按校准规程；温度：100、105、110、180、250℃		
72	立式自动 压力蒸汽 灭菌器	GR60DF	C3164002	校准点：温度 121℃， 压力（1.1 — 1.4）kg/cm ²		
73	全自动紫 外分光测 油仪	OIL520A	164IC19070001	按照规程校准		
74	便携式总 氰化物流 动注射分 析仪	BDFIA-210	21001062304230020	检氰化物，至少检检出限、相关系数、重复性 标准方法（HJ 823-2017）检出限 ≤ 0.001mg/L；R ≥ 0.995		
75	超级微波 消解仪	LABTOP ECR	23011636	100,120,160, 180℃ ± 2.5℃		

76	全自动高锰酸盐分析仪	APA-500	05-14	按照规范 JJF 2173-2024 校准（以最新的为准） 均需满足规范技术要求。		
77	流量计	62A-1-00-0-100-LJ(MAVG)-KM6001	455625	10、20、40、60、80、100mL/min		
78	流量计	62A-1-00-0-100-LJ(MAVG)-KM6001	455639	10、20、40、60、80、100mL/min		
79	检验筛	10 目/2mm		按照规程校准		
80	检验筛	20 目/0.9mm		按照规程校准		
81	检验筛	60 目/0.3mm		按照规程校准		
82	检验筛	80 目/0.2mm		按照规程校准		
83	检验筛	100 目/0.154mm		按照规程校准		
84	酸式滴定管	25ml	126	按国家计量检定规程检定		
85	流量计	62AW-1-00-1-20-LJ (MAVG)-KM6001	460306	3.0、5.0、7.0、9.0、16.67、20.0L/min		
86	电热鼓风干燥箱	DHG-9145A	160412579	校准点：104℃、105℃ 温场均匀度 $\leq 2.0^{\circ}\text{C}$ 、温度波动度不超过 0.5℃。104 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；105 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。		
87	智能样品处理器	VB15	151231D1886	定点温度校准，仪器设置温度 160℃ $\pm 5^{\circ}\text{C}$		

88	电感耦合 等离子体 质谱仪	iCAP-Q	SN02988R	按 JJF 1159-2006(四级杆电感耦合等离子体质谱 仪校准规范)校准 依据 JJF1059.1-2012(测量不 确定评定与表示		
89	流动注射 分析仪	AA3	8017663	检阴离子表面活性剂，六价铬 LAS (HJ826-2017)：检出限 $\leq 0.04\text{mg/L}$ ， $r \geq 0.995$ ， 六价铬(HJ908-2017)：检出限 $\leq 0.001\text{mg/L}$ ， $r \geq$ 0.999		
90	流动注射 分析仪	AA3	8017657/8017658	检挥发酚、氰化物 挥发酚(HJ825-2017)：检出限 $\leq 0.002\text{mg/L}$ $r \geq 0.995$ ；氰化物(HJ823-2017)： 检出限 $\leq 0.001\text{mg/L}$ $r \geq 0.995$		
91	石墨消解 仪	DS-360	GFD-1410001	校准点：95.0、120、150、175℃ 温度波动不超 过 10℃/30min		
92	微控数显 电热板	EG20A plus	120813G3960	定点温度校准，仪器设置温度 100，120，160， 180℃ $\pm 5^\circ\text{C}$		
93	智能马弗 炉	LC-MF-430	20240805-1	校准点：500、550、815、900℃		
94	藻类自动 分类计数 仪（生物 显微镜）	RX50	2891077-2	标称放大倍数：20、40		

95	烟气采样 /含湿量 测试仪	MH3041B	3041B0585210821	1、依据 JJG 680-2021 校准动压（ $\pm 2\%FS$ ）、校准烟温（ $\pm 3^{\circ}C$ ） 2、校准大气压力 3、校准流量 A、流量 B 4、校准含湿量（阻容法）		
96	气压计	DPH-102	N4612	大气压：1050、1000、900、800、700、600hPa， 大气压： $\pm 5hpa$		
97	流量计	62AW-1-00-1-20-LJ (MAVG)-KM6001	443619	3.0、5.0、7.0、9.0、16.67、20.0L/min；		
98	全自动 CODcr 分 析仪	顺昕 1500B 型	BZAZBZ144003	按照规程校准		
99	生物显微 镜	BK-DM500	1108505	标称放大倍数：4、10、40、100		
100	数显恒温 多头磁力 搅拌器	HJ-6A	1911004	检测 $90^{\circ}C$ 、 $95^{\circ}C$ 两个温度点		
101	微波消解 仪	ETHOS UP	16031051	温度：100,120,160,180		

102	显微镜及 成像系统	Axioscope 5	3366001911	按国家计量检定规程检，标称放大倍数：5、10、 20、40、100		
103	多参数水 质分析仪	500	943830	1、pH、水温按 JJG 119-2018 检定 2、电导率按 JJG 376-2007 检定 3、溶解氧按 JJG 291-2018 检定,4、氧化还原电位参考相关检定或校准规程		
104	生化培养 箱	LRH-250A	THA25091275F	温度偏差不超过 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 、校准点： 20°C	校准/检定证书上必 须提供参数相关的 不确定度，且不确定 度须依据仪器设备 的校准/检定规程要 求以及测量不确定 度评定与表示的相 关规定得出。可溯源 至国家基准。	
105	样品保存 加热箱	DL-YP20 型	25101105	参考 JJF 1101-2019 进行校准（ 100°C ）		
106	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误 差符合性结论		
107	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误 差符合性结论		

108	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误差符合性结论		
109	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误差符合性结论		
110	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误差符合性结论		
111	透明度盘			按 JJG 5-2001 进行检定/校准，给出长度示值误差符合性结论		

附件2:

广东省肇庆生态环境监测站投标廉洁承诺书

关于贵单位发布_____的采购公告,本公司(企业)愿意参加竞价,并声明在项目竞价、合同、承接、验收期间承诺:

一、严格遵守国家法律法规及行业规范,依法经营,廉洁从业。

二、不为谋取不正当利益,给予监测站相关人员红包、礼品礼金、有价证券、回扣、购物券、会员卡等财物,不报销应由其本人及亲属支付的个人费用。

三、不邀请监测站相关人员及其亲属参加旅游、娱乐、健身、宴请等活动。

四、不通过不当手段获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者对投标文件的评审比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的可能影响公平竞争的其他情况。

五、不通过数据造假、泄露相关信息等方式为公司或者个人谋取利益。

若违反上述承诺,本公司将承担相应的法律后果,并无条件承诺三年内不承接广东省肇庆生态环境监测站的项目。

承诺人(公司法定代表人或代表):

身份证号码:

年 月 日