

2026 年广东省汕尾生态环境监测站仪器
设备校准服务项目

用
户
需
求
书

广东省汕尾生态环境监测站

2026 年 4 月



一、采购项目名称

2026年广东省汕尾生态环境监测站仪器设备校准服务项目。

二、采购项目预算

人民币陆万元整（60000.00元）

三、采购方式

通过广东省中介服务超市进行采购，一次性竞价选取，以价低者中选。

四、供应商资格要求

（一）供应商应具备以下相关条件：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3) 履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（二）本项目不接受联合体投标。

（三）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。

（五）供应商应具备有效期内的《检验检测机构资质认定证书》，并覆盖项目所要求的资质能力。

五、采购项目内容及要求

（一）项目内容

采购服务内容为我站2026年广东省汕尾生态环境监测站仪器设备校准服务，主要校准清单及相关要求详见附件一。需要校准仪器共计263台（套），如最终实际校准仪器数量有所出入，数量偏差在±10%以内的，直接以合同总价结算。

（二）供应商（资质）要求

1. 符合中华人民共和国相关标准的要求。工作全过程严格执行相关技术规范、方法标准。

2. 服务方必需具有中国合格评定国家认可委员会《实验室认可证书》、《营业执照》，且证书需在有效期内。

（三）服务要求

服务方向我站提供仪器校准服务，属于校准的仪器设备由服务方提供校准服务，出具校准证书；属于强检的仪器（详见《市场监管总局关于发布实施强制管理的计量器具目录的公告》2019年第48号），按照双方协商，由服务方委托具有资质的单位进行检

定。

服务方向我站提供服务过程中仪器有变更，需双方协商确认。项目总价是完成项目的含税全包价(包括但不限于上门费用、邮寄费用、打包费用、服务过程产生的消耗品等)。

协助我站完成校准确认表工作，提供相应参数以及相关证书扫描件。

六、商务要求

(一) 报价要求

总报价不得高于项目预算，总报价应包括各种税费、资料费、检测费、排查费、整理费、差旅费等及其他完成整个项目的一切费用，校准服务方负责仪器往返运输的安保及保险。

(二) 工期及成果要求

服务方需按我站的仪器校准计划，进行校准，及时出具校准报告，工作开展的具体时间可提前商定。对于校准不合格的仪器，出具仪器退检联络单。对于初次校准不合格的设备，服务期限内服务方要对我站维修后的仪器再次提供校准服务。

(三) 服务期

本项目服务期为 12 个月，自合同生效之日起开始计算。本项目合同自双方盖章后生效。

(四) 付款方式

1. 全部服务项目通过验收且乙方交付了合同约定所有的成果、材料后的 15 个工作日内，甲方支付全部金额给乙方。乙方凭以下有效文件与甲方结算：

- (1) 合同；
- (2) 乙方开具的正式发票；
- (3) 项目服务成果；
- (4) 验收意见；

2. 按合同支付款项前，成交供应商应向采购人提供与支付金额相符的有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交供应商名称一致；

3. 因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

(五) 其他要求

1. 项目成果必须符合国家行业标准强制性条文及有关的法律、法规、规章、规范、

规程、标准和合同的要求等。

2. 成交供应商须严格管理项目文件资料和电子数据，做好保密工作，对收集的资料严密保管，确保资料安全完整，防止丢失泄密。

3. 本项目所有安全及保障措施由成交供应商自行承担，在项目进行过程中所发生的一切安全事故责任由成交供应商自行承担。

附件 1

序号	仪器名称	型号	仪器编号	拟检定(校准)参数及其技术要求
1	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	SWCY-002-01	JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
2	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	SWCY-002-02	JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
3	智能双路烟气采样器	3072 型	SWCY-004-01	JJG 956-2013 大气采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
4	智能双路烟气采样器	3072 型	SWCY-004-02	JJG 956-2013 大气采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
5	空气采样器	RC-93	SWCY-005-01	JJG 956-2013 大气采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
6	空气采样器	RC-93	SWCY-005-02	JJG 956-2013 大气采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
7	空气采样器	RC-93	SWCY-005-03	JJG 956-2013 大气采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
8	中流量智能 TSP 采样器	2030 型	SWCY-007-01	JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
9	中流量智能 TSP 采样器	2030 型	SWCY-007-02	JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器检定规程 1、外观检查；2、流量示值误差；3、流量重复性；4、温度示值误差；5、计时误差；6、大气压示值误差。
10	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D 型	SWCY-011-01	JJG 680-2021 烟尘采样器检定规程 烟尘：1. 外观检查：完好。2. 瞬时流量示值误差：20L/min、40L/min、50L/min 三个流量点示值误差均不超过±5%FS。3. 累计流量示值误差：不超过±5%FS。4. 流量稳定性：40min 内的变化≤5%。5. 计时误差：计时 10min，≤2s。6. 温度示值误差：流量计前温度示值误差不超过±2.5℃，烟气温度示值误差不超过±3.0℃。7. 压力示值误差：流量计前压力示值误差不超过±2.5%FS，动压示值误差±2.0%FS，静压示值误差±4%FS。8. 压力零点漂移：1 小时内<4Pa。9. 等速跟踪响应时间≤20s。10. 抽气能力：30L/min 的抽气流量，仪器气路负压应≥20kPa。

11	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D型	SWCY-011-02	JJG 680-2021 烟尘采样器检定规程 烟尘：1. 外观检查：完好。2. 瞬时流量示值误差：20L/min、40L/min、50L/min 三个流量点示值误差均不超过±5%FS。3. 累计流量示值误差：不超过±5%FS。4. 流量稳定性：40min 内的变化≤5%。5. 计时误差：计时 10min，≤2s。6. 温度示值误差：流量计前温度示值误差不超过±2.5℃，烟气温度示值误差不超过±3.0℃。7. 压力示值误差：流量计前压力示值误差不超过±2.5%FS，动压示值误差±2.0%FS，静压示值误差±4%FS。8. 压力零点漂移：1 小时内<4Pa。9. 等速跟踪响应时间≤20s。10. 抽气能力：30L/min 的抽气流量，仪器气路负压应≥20kPa。
12	自动烟尘测试仪	3012H 型	SWCY-012-01	JJG 680-2021 烟尘采样器检定规程 JJG 968-2002 烟气分析仪检定规程 烟尘：1. 外观检查：完好。2. 瞬时流量示值误差：20L/min、40L/min、50L/min 三个流量点示值误差均不超过±5%FS。3. 累计流量示值误差：不超过±5%FS。4. 流量稳定性：40min 内的变化≤5%。5. 计时误差：计时 10min，≤2s。6. 温度示值误差：流量计前温度示值误差不超过±2.5℃，烟气温度示值误差不超过±3.0℃。7. 压力示值误差：流量计前压力示值误差不超过±2.5%FS，动压示值误差±2.0%FS，静压示值误差±4%FS。8. 压力零点漂移：1 小时内<4Pa。9. 等速跟踪响应时间≤20s。10. 抽气能力：30L/min 的抽气流量，仪器气路负压应≥20kPa。烟气：1. 外观检查：完好。2. 最大流量：流量计流量能够达到使用说明书规定的流量。3. 示值误差（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：低、中、高浓度标气示值误差不超过±5%。4. 重复性（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 2%。5. 响应时间（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 90s。

13	自动烟尘测试仪	3012H 型	SWCY-012-02	JJG 680-2021 烟尘采样器检定规程 JJG 968-2002 烟气分析仪检定规程 烟尘：1.外观检查：完好。2.瞬时流量示值误差：20L/min、40L/min、50L/min 三个流量点示值误差均不超过±5%FS。3.累计流量示值误差：不超过±5%FS。4.流量稳定性：40min 内的变化≤5%。5.计时误差：计时 10min，≤2s。6.温度示值误差：流量计前温度示值误差不超过±2.5℃，烟气温度的示值误差不超过±3.0℃。7.压力示值误差：流量计前压力示值误差不超过±2.5%FS，动压示值误差±2.0%FS，静压示值误差±4%FS。8.压力零点漂移：1 小时内<4Pa。9.等速跟踪响应时间≤20s。10.抽气能力：30L/min 的抽气流量，仪器气路负压应≥20kPa。烟气：1.外观检查：完好。2.最大流量：流量计流量能够达到使用说明书规定的流量。3.示值误差（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：低、中、高浓度标气示值误差不超过±5%。4.重复性（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 2%。5.响应时间（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 90s。
14	智能降水监测仪	5021 型	SWCY-015-01	雨量，误差≤5%，测量重复性≤5%；
15	智能降水监测仪	5021 型	SWCY-015-02	雨量，误差≤5%，测量重复性≤5%；
16	火焰/石墨炉原子吸收光度计	PinAAcle 900T	SWFX-003	依据 JG694 原子吸收分光光度计检定规程要求实施检定程序 1.波长示值误差≤+0.5nm 重复性≤0.3nm；2.基线稳定性零点漂移吸光度≤10.008/15min，瞬时噪声吸光度≤0.006；3.检出限 ≤4pg（石墨炉）；4.测量重复性≤5%（石墨炉）；5.线性误差≤15%（石墨炉）
17	电子分析天平	AUW120D	SWFX-004	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
18	pH 计	PB-10	SWFX-005-01	JJG 757-2018 实验室离子计检定规程
19	pH 计	PB-10	SWFX-005-02	JJG 757-2018 实验室离子计检定规程
20	连续流动分析仪	AA100	SWFX-007-01	1.测量线性：r≥0.997； 2、测量重复性≤5%； 3、检出限≤0.002mg/L。
21	连续流动分析仪	AA100	SWFX-007-02	1.测量线性：r≥0.997； 2、测量重复性≤5%； 3、检出限≤0.05mg/L。
22	气相分子吸收光谱仪	GMA3376	SWFX-008	氨氮；1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.02mg/L,3 测量重复性≤5.0%/总氮；1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.050mg/L,3 测量重复性≤5.0%/亚硝酸盐氮；1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.003mg/L,3 测量重复性≤5.0%/硝酸盐氮；1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.006mg/L,3 测量重复性≤5.0%/硫化物；1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.002mg/L,3 测量重复性≤5.0%
23	电导率仪	S230	SWFX-009	JJG 376-2007 电导率仪检定规程
24	COD 测定仪	5B-3C(V8)	SWFX-010	主机按：JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程，计量波长 440,600nm；消解配件：JJG(粤)029-2016 干体式消解实验仪检定规程
25	GC-MS 气相色谱	TRACE	SWFX-011	JJF 1164-2018 气相色谱-质谱联用仪校准规范

	谱质谱联用仪	1300		
26	ICP-MS 电感耦合等离子质谱仪	iCAP RQ	SWFX-012	按照 JJF1159 四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范要求实施计量程序规定 1.灵敏度:低质量数:Li(7) 50 Mcps/mg·L ⁻¹ ;中质量数:Y(89) 100 Mcps/mg·L ⁻¹ ;高质量数:Tl(205) 80 Mcps/mg·L ⁻¹ ; 2.检出限:Li(7)/Be(9): 30 ng·L ⁻¹ ; Y(89)/In(115): 10 ng·L ⁻¹ ; Tl(205)/Bi(209): 10 ng·L ⁻¹ ; 3.氧化物(MO + /M ⁺): ≤ 2.5 %; 4.双电荷离子(M2+/M ⁺): ≤ 3.0 %; 5.短期稳定性(RSD): ≤ 2 %; 6.长期稳定性(RSD): ≤ 3 %。
27	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SWFX-013	JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程, 计量波长 420,460, 540,580, 638, 700,750, 882
28	电子天平	JA5003N	SWFX-015	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
29	电子天平	JA5003N	SWFX-016	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
30	电子分析天平	FA2204B	SWFX-017	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
31	电子分析天平	FA2204B	SWFX-018	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
32	双道紫外分光光度计	UV1900	SWFX-019	JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程, 计量波长 420,460, 540,580, 638, 700,750, 882
33	原子荧光光度计	HGF-V2	SWFX-020	JJG 939-2009 原子荧光光度计检定规程, 测定项目 As、Hg、Se
34	紫外测油仪	RN3002	SWFX-021	计量波长 225nm, 其余技术参数按 JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程即可
35	高锰酸盐指数测定仪	201W 型	SWFX-023	浓度示值: ±0.5mg/L (±10.0%) 稳定性: ≤5%
36	气相分子吸收光谱仪	390 型	SWFX-025	氨氮;1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.02mg/L,3 测量重复性≤5.0%/总氮;1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.050mg/L,3 测量重复性≤5.0%/亚硝酸盐氮;1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.003mg/L,3 测量重复性≤5.0%/硝酸盐氮;1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.006mg/L,3 测量重复性≤5.0%/硫化物;1 仪器线性>0.999,2 检出限≤0.002mg/L,3 测量重复性≤5.0%
37	双道紫外可见分光光度计	TU-1901	SWFX-026	JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程, 计量波长 420,460, 540,580, 638, 700,750, 882
38	恒温恒湿自动称重系统	RG-AWS7H	SWFX-030	天平部分按照 JJG 1036-2022 电子天平检定规程 计量, 恒温恒湿部分按照: JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 计量, 温度点至少包括 20℃, 湿度点至少包括 50%,烘干部分温度点至少包括 105℃、120℃
39	全自动流动分析仪	BDFIA-8000	SWFX-031-01	1. 测量线性: r≥0.997; 2、测量重复性≤5%; 3、检出限≤0.04mg/L。
40	全自动流动分析仪	BDFIA-8000	SWFX-031-02	1. 测量线性: r≥0.997; 2、测量重复性≤5%; 3、检出限≤0.02mg/L。
41	全自动土壤有机质分析仪	AT200	SWFX-032	1. 温度校准点 185℃; 2. 温度均匀性≤±3℃, 温度波动性±1℃, 偏差±2℃
42	全自动滴定仪	Auto Titra 08M	SWFX-033	容量校准点: 5、25、50ml, 允许误差≤0.6%, 重复性≤0.2;
43	红外测油仪	RN3001	SWFX-034	JJG 950-2012 水中油分浓度分析仪检定规程

44	荧光测油仪	RN3006	SWFX-035	JJG537-2006 荧光分光光度计
45	显微镜	NE930	SWFX-036	物镜误差不大于±5%
46	微生物培养箱	MJ-250-I	SWFX-037	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 计量 温度 37℃, 44.5℃, 偏差要求<±0.5℃
47	光照培养箱	MGC-250P	SWFX-038	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 计量 温度 37℃, 44.5℃, 偏差要求<±0.5℃
48	电子天平	YP100001	SWFX-039	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
49	电子天平	JX-C3002	SWFX-040	JJG 1036-2022 电子天平检定规程
50	流动注射分析仪	iFIAE	SWFX-041	阴离子表面活性剂, 1. 测量线性: $r \geq 0.995$; 2. 测量重复性 $\leq 5\%$; 3. 检出限 $\leq 0.02\text{mg/L}$ 。
51	溶解氧测定仪	HQ430d	SWFX-042	溶解氧: 校准, 精密度 $\leq 5\%$
52	pH 计	PB-30L	SWFX-043	JJG 757-2018 实验室离子计检定规程
53	低速台式离心机	RJ-TDL-40B	SWQCL-001	2000、3500r/min, 偏差 $\leq \pm 2\%$
54	数显恒温水浴锅	HS-3001	SWQCL-004	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范, 计量 温度 40℃, 60℃, 100℃
55	恒温恒湿培养箱	PYX-250S-A	SWQCL-005-01	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 计量点 20℃, 36℃
56	恒温恒湿培养箱	LRH-250-S	SWQCL-005-02	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 计量 温度 37℃, 44.5℃, 偏差要求<±0.5℃
57	石墨消解仪	ST-60	SWQCL-008	JJG(粤) 029-2016 干体式消解实验仪检定规程, 计量 温度点 120℃、140℃、160℃, 要求 $\pm 5\%$
58	标准微晶 COD 消解器	KAS-12W	SWQCL-013	温度点: 165℃; 温度允许偏差(示值误差): $\pm 2\%$; 均匀度
59	高温高压灭菌器	JC-STSX50L	SWQCL-017	JJF 1308-2011 医用热力灭菌设备温度计校准规范, 计 量点 121℃, 115℃
60	烘干箱	101 系列-00B	SWQCL-019	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 1. 温度(105℃) 温度上、下偏差 $\pm 2.0\%$; 温度波动度 $\pm 0.5\%$; 温度均匀度 $\leq 2\%$;
61	智能石墨消解仪	DS-360-36X	SWQCL-022	JJG(粤) 029-2016 干体式消解实验仪检定规程, 计量 温度点 120℃、140℃、160℃, 要求 $\pm 5\%$
62	高温灭菌锅	DGL-50B	SWQCL-027	JJF 1308-2011 医用热力灭菌设备温度计校准规范, 计 量点 121℃, 115℃
63	数显恒温水浴锅	HH-8	SWQCL-029-01	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范, 计量温度 40℃, 60℃, 100℃
64	数显恒温水浴锅	HH-8	SWQCL-029-02	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范, 计量 温度 40℃, 60℃, 100℃
65	油浴锅	6020	SWQCL-031	1. 温度校准点 185℃; 2. 温度均匀性 $\leq \pm 3\%$, 温度波动性 $\pm 1\%$, 偏差 $\pm 2\%$
66	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-01	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。

67	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-02	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
68	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-06	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
69	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-08	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
70	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-09	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
71	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-10	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
72	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-11	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
73	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-12	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
74	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-13	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
75	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-15	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
76	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-16	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
77	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-17	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
78	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-18	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
79	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-19	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
80	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-21	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
81	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-22	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。

82	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-23	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
83	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-24	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
84	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-25	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
85	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-26	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
86	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-27	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
87	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-28	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
88	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-29	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
89	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-30	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
90	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-31	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
91	电子温湿度计	JR900A	SWQCL-037-32	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
92	马弗炉	SX2-2.5-10LT	SWQCL-039	均匀度± 10℃ 稳定度± 4℃ 偏差± 10℃
93	高温灭菌锅	ZY-280MB+	SWQCL-041-01	JJF 1308-2011 医用热力灭菌设备温度计校准规范，计量点 121℃，115℃
94	高温灭菌锅	ZY-280MB+	SWQCL-041-02	JJF 1308-2011 医用热力灭菌设备温度计校准规范，计量点 121℃，115℃
95	粉体筛分仪	GGC-SF	SWQCL-043-01	JJF 1175-2021 试验筛校准规范，校准筛网，0.154mm、0.25mm、2mm。
96	粉体筛分仪	GGC-SF	SWQCL-043-02	JJF 1175-2021 试验筛校准规范，校准筛网，0.154mm、0.25mm、2mm。
97	恒温干燥箱	KCTRX-24D	SWQCL-046-01	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范，温度点至少包括 35℃
98	恒温干燥箱	KCTRX-24D	SWQCL-046-02	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范，温度点至少包括 35℃

99	烘箱	DHG-9420 A	SWQCL-047-0 1	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范
100	烘箱	DHG-9420 A	SWQCL-047-0 2	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范
101	恒温水浴锅	DKZ-2B	SWQCL-051-0 1	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范, 计量 温度 40℃, 60℃, 100℃
102	恒温水浴锅	DKZ-2B	SWQCL-051-0 2	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范, 计量 温度 40℃, 60℃, 100℃
103	高温电热板	JRY-D450 -A	SWQCL-052	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范, 计量点 100℃、160℃、180℃、220℃
104	电热鼓风干燥箱	101-1AB	SWQCL-053	JJF 1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范
105	便携式离心机	JX-L02-2	SWQCL-054	2000r/min, 偏差 $\leq\pm 2\%$
106	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 1	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
107	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 2	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
108	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 3	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
109	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 4	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
110	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 5	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
111	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 6	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
112	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 7	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
113	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 8	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
114	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-0 9	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。
115	USB 型温度记录仪	cos-03-W D	SWQCL-060-1 0	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃, 湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH, 其他技术参数参照温湿度计通用 校准或计量规范即可。

116	WIFI 型低功耗温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-C3H	SWQCL-061-01	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
117	WIFI 型低功耗温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-C3H	SWQCL-061-02	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
118	WIFI 型低功耗温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-C3H	SWQCL-061-03	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
119	WIFI 型低功耗温湿度记录仪	RS-WS-WIFI-C3H	SWQCL-061-04	温度计量点分别为 15℃、20℃和 30℃，湿度计量点为 40%RH、60%RH、80%RH，其他技术参数参照温湿度计通用校准或计量规范即可。
120	离心机	T35A	SWQCL-063	2000、3500r/min，偏差 $\leq\pm 2\%$
121	COD 消解仪	GL-112	SWQCL-064-01	温度点：165℃；温度允许偏差（示值误差）： $\pm 2^\circ\text{C}$ ；均匀度
122	COD 消解仪	GL-112	SWQCL-064-02	温度点：165℃；温度允许偏差（示值误差）： $\pm 2^\circ\text{C}$ ；均匀度
123	塞氏盘	SSP20	SWQJ-001-01	外观完好清晰，每 5m 量程，示值误差 $\leq 50\text{mm}$
124	塞氏盘	SSP20	SWQJ-001-02	外观完好清晰，每 5m 量程，示值误差 $\leq 50\text{mm}$
125	塞氏盘	SSP20	SWQJ-001-03	外观完好清晰，每 5m 量程，示值误差 $\leq 50\text{mm}$
126	海水透明度盘	HS-30	SWQJ-002-01	外观完好清晰，每 5m 量程，示值误差 $\leq 50\text{mm}$
127	海水透明度盘	HS-30	SWQJ-002-02	外观完好清晰，每 5m 量程，示值误差 $\leq 50\text{mm}$
128	表层水温计	WQG-17	SWQJ-003-01	参照温度计通用校准或计量规范即可，1. 示值修正值允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ；2. 零位允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ 。
129	表层水温计	WQG-17	SWQJ-003-02	参照温度计通用校准或计量规范即可，1. 示值修正值允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ；2. 零位允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ 。
130	表层水温计	WQG-17	SWQJ-003-03	参照温度计通用校准或计量规范即可，1. 示值修正值允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ；2. 零位允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ 。
131	滴定管	DDG50ml	SWQJ-005-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
132	滴定管	DDG50ml	SWQJ-005-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
133	滴定管	DDG50ml	SWQJ-005-03	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
134	滴定管	DDG50ml	SWQJ-005-04	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
135	具塞比色管	50ml	SWQJ-006-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
136	具塞比色管	50ml	SWQJ-006-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
137	具塞比色管	50ml	SWQJ-006-03	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
138	表层水温计	WQG-17	SWQJ-007-01	参照温度计通用校准或计量规范即可，1. 示值修正值允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ；2. 零位允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ 。
139	表层水温计	WQG-17	SWQJ-007-02	参照温度计通用校准或计量规范即可，1. 示值修正值允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ；2. 零位允许范围： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ 。
140	100ul 移液枪	100ul	SWQJ-008-01	JJG 646-2006 移液器检定规程
141	100ul 移液枪	100ul	SWQJ-008-02	JJG 646-2006 移液器检定规程
142	100ul 移液枪	100ul	SWQJ-008-03	JJG 646-2006 移液器检定规程

143	100ul 移液枪	100ul	SWQJ-008-04	JJG 646-2006 移液器检定规程
144	100ul 移液枪	100ul	SWQJ-008-05	JJG 646-2006 移液器检定规程
145	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-01	JJG 646-2006 移液器检定规程
146	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-02	JJG 646-2006 移液器检定规程
147	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-03	JJG 646-2006 移液器检定规程
148	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-04	JJG 646-2006 移液器检定规程
149	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-05	JJG 646-2006 移液器检定规程
150	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-06	JJG 646-2006 移液器检定规程
151	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-07	JJG 646-2006 移液器检定规程
152	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-08	JJG 646-2006 移液器检定规程
153	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-09	JJG 646-2006 移液器检定规程
154	1ml 移液枪	1ml	SWQJ-009-10	JJG 646-2006 移液器检定规程
155	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-01	JJG 646-2006 移液器检定规程
156	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-02	JJG 646-2006 移液器检定规程
157	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-03	JJG 646-2006 移液器检定规程
158	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-04	JJG 646-2006 移液器检定规程
159	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-05	JJG 646-2006 移液器检定规程
160	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-06	JJG 646-2006 移液器检定规程
161	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-07	JJG 646-2006 移液器检定规程
162	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-08	JJG 646-2006 移液器检定规程
163	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-09	JJG 646-2006 移液器检定规程
164	5ml 移液枪	5ml	SWQJ-010-10	JJG 646-2006 移液器检定规程
165	10ml 移液枪	10ml	SWQJ-011-01	JJG 646-2006 移液器检定规程
166	10ml 移液枪	10ml	SWQJ-011-02	JJG 646-2006 移液器检定规程
167	10ml 移液枪	10ml	SWQJ-011-03	JJG 646-2006 移液器检定规程
168	10ml 移液枪	10ml	SWQJ-011-04	JJG 646-2006 移液器检定规程
169	10ml 移液枪	10ml	SWQJ-011-05	JJG 646-2006 移液器检定规程
170	25ml 容量瓶	25ml	SWQJ-012-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
171	25ml 容量瓶	25ml	SWQJ-012-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
172	25ml 容量瓶	25ml	SWQJ-012-03	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
173	25ml 容量瓶	25ml	SWQJ-012-04	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
174	25ml 容量瓶	25ml	SWQJ-012-05	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
175	50ml 容量瓶	50ml	SWQJ-013-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
176	50ml 容量瓶	50ml	SWQJ-013-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
177	50ml 容量瓶	50ml	SWQJ-013-03	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
178	50ml 容量瓶	50ml	SWQJ-013-04	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
179	50ml 容量瓶	50ml	SWQJ-013-05	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
180	100ml 容量瓶	100ml	SWQJ-014-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
181	100ml 容量瓶	100ml	SWQJ-014-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准

182	100ml 容量瓶	100ml	SWQJ-014-03	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
183	100ml 容量瓶	100ml	SWQJ-014-04	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
184	100ml 容量瓶	100ml	SWQJ-014-05	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
185	250ml 容量瓶	250ml	SWQJ-015-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
186	250ml 容量瓶	250ml	SWQJ-015-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
187	250ml 容量瓶	250ml	SWQJ-015-03	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
188	250ml 容量瓶	250ml	SWQJ-015-04	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
189	250ml 容量瓶	250ml	SWQJ-015-05	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
190	量筒	50ml	SWQJ-016-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
191	量筒	50ml	SWQJ-016-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
192	量筒	100ml	SWQJ-017-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
193	量筒	100ml	SWQJ-017-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
194	保温箱	45L	SWQJ-018-01	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
195	保温箱	45L	SWQJ-018-02	按 JJG 196-2006 常用玻璃量器检定规程校准
196	砝码	1mg-100g	SWQJ-019	标准砝码校正
197	水银温度计	0-100℃	SWQJ-020	参照温度计通用校准或计量规范即可
198	水银温度计	0-300℃	SWQJ-021	参照温度计通用校准或计量规范即可
199	200ul 移液枪	HYJS-200	SWQJ-022-01	JJG 646-2006 移液器检定规程
200	200ul 移液枪	HYJS-200	SWQJ-022-02	JJG 646-2006 移液器检定规程
201	200ul 移液枪	HYSWJ-1	SWQJ-022-03	JJG 646-2006 移液器检定规程
202	便携式 X-γ 剂量率仪	BH3103B	SWXC-001	JJG521-2006 环境监测用 X、γ 辐射空气比释动能（吸收剂量）率仪检定规程。
203	便携式综合校准仪	崂应 7040 型	SWXC-002	JJG 586-2006 皂膜流量计检定规程 JJG 633-2024 气体容积式流量计检定规程 JJG 640-2016 差压式流量计检定规程 1. 外观及常规检查：完好。2. 压力示值误差：微压（量程 0~2500Pa）满足《数字压力计检定规程》（JJG875-2005）表 1 准确度等级 0.05 级最大允许示值误差±0.05%FS 的要求；表压量程（-60~60kPa）满足《数字压力计检定规程》（JJG 875-2005）表 1 准确度等级 0.5 级最大允许示值误差±0.5%FS 的要求。3. 流量示值误差：低、中、高流量示值误差满足《差压式流量计检定规程》（JJG640-2016）表 3 准确度等级 1.0 最大允许示值误差±1.0%的要求。
204	全自动测汞仪	RA-915M	SWXC-003	检出限：≤1.0ng 测量重复性：≤3% 测量线性：±10% 测量线性：≥0.995
205	便携式综合烟气分析仪	KANE 9506	SWXC-009-01	1. 外观及结构要求：完好。 2. 最大流量：流量计流量能够达到使用说明书规定的流量。 3. 示值误差（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：低、中、高浓度标气示值误差不超过±5%。 4. 重复性（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 2%。 5. 响应时间（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 90s。

206	便携式综合烟气分析仪	KANE 9506	SWXC-009-02	1.外观及结构要求：完好。 2.最大流量：流量计流量能够达到使用说明书规定的流量。 3.示值误差（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：低、中、高浓度标气示值误差不超过±5%。 4.重复性（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 2%。 5.响应时间（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 90s。
207	便携式多功能测试仪	HQ40d	SWXC-011-01	JJG 119-2018《实验室 pH（酸度）计》、JJG 763-2019《温盐深测量仪》、JJG 291-2018《溶解氧测定仪》、JJG 376-2007《电导率仪》计量检定规程。1、pH 校准值：4.00、6.86、9.18；2、温度校准值：10、25、35℃；3、盐度校准值：2.0、20.0、30.0、35.0‰；4、溶氧校准值：15、25、30℃饱和溶氧示值。
208	便携式多功能测试仪	HQ40d	SWXC-011-02	JJG 119-2018《实验室 pH（酸度）计》、JJG 763-2019《温盐深测量仪》、JJG 291-2018《溶解氧测定仪》、JJG 376-2007《电导率仪》计量检定规程。1、pH 校准值：4.00、6.86、9.18；2、温度校准值：10、25、35℃；3、盐度校准值：2.0、20.0、30.0、35.0‰；4、溶氧校准值：15、25、30℃饱和溶氧示值。
209	便携式多功能测试仪	HQ 40d	SWXC-011-03	JJG 119-2018《实验室 pH（酸度）计》、JJG 763-2019《温盐深测量仪》、JJG 291-2018《溶解氧测定仪》、JJG 376-2007《电导率仪》计量检定规程。1、pH 校准值：4.00、6.86、9.18；2、温度校准值：10、25、35℃；3、盐度校准值：2.0、20.0、30.0、35.0‰；4、溶氧校准值：15、25、30℃饱和溶氧示值。
210	便携式多功能测试仪	HQ 40d	SWXC-011-04	JJG 119-2018《实验室 pH（酸度）计》、JJG 763-2019《温盐深测量仪》、JJG 291-2018《溶解氧测定仪》、JJG 376-2007《电导率仪》计量检定规程。1、pH 校准值：4.00、6.86、9.18；2、温度校准值：10、25、35℃；3、盐度校准值：2.0、20.0、30.0、35.0‰；4、溶氧校准值：15、25、30℃饱和溶氧示值。
211	电子温湿度计	JR913	SWXC-013-01	参照温湿度计通用校准或计量规范即可，温度计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。
212	电子温湿度计	JR913	SWXC-013-02	参照温湿度计通用校准或计量规范即可，温度计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。
213	电子温湿度计	JR913	SWXC-013-03	参照温湿度计通用校准或计量规范即可，温度计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。
214	电子温湿度计	JR913	SWXC-013-04	参照温湿度计通用校准或计量规范即可，温度计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。

215	动态配气仪	GMX/3	SWXC-014	JJG1132-2017 热式气体质量流量计检定规程 1. 外观及常规检查完好 2. 稀释气: 流量示值误差±1.5%; 重复性≤0.8% 3. 标气 1: 流量示值误差±1.5%; 重复性≤0.8% 4. 标气 2: 流量示值误差±1.5%; 重复性≤0.8% 5. 混合气: 流量示值误差±2.5%; 回差≤2.5% 6. 旁路: 流量示值误差±2.5%; 回差≤2.5%
216	多通道气体配气仪	MH4021 型	SWXC-015	JJG1132-2017 热式气体质量流量计检定规程 1. 外观及常规检查完好 2. 稀释气: 流量示值误差±1.5%; 重复性≤0.8% 3. 标气 1: 流量示值误差±1.5%; 重复性≤0.8% 4. 标气 2: 流量示值误差±1.5%; 重复性≤0.8% 5. 混合气: 流量示值误差±2.5%; 回差≤2.5% 6. 旁路: 流量示值误差±2.5%; 回差≤2.5%
217	便携式智能水质快速检测仪	芬克 P1100	SWXC-016-01	主机按: JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程, 计量波长 420, 460, 540, 580, 638, 700, 750, 882 消解配件: JJG(粤) 029-2016 干体式消解实验仪检定规程
218	便携式智能水质快速检测仪	芬克 P1100	SWXC-016-02	主机按: JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程, 计量波长 420, 460, 540, 580, 638, 700, 750, 882 消解配件: JJG(粤) 029-2016 干体式消解实验仪检定规程
219	便携式气相色谱-质谱联用仪	MARS 400 PLUS	SWXC-018	JJF 1164-2018 气相色谱-质谱联用仪校准规范
220	大气压表/风速仪	BAROMETE R/GT8909	SWXC-019-01	1. 外观: 正常。2. 风速示值误差: 不超过±(0.5m/s+0.02v) (v 为标准风速)。3. 风向标方向罗盘定位: 符合要求。4. 风杯转动平稳性: 符合要求。5. 风杯启动风速: ≤0.8m/s。6. 指针式风速表控制工作时间: (60±1) s。
221	大气压表/风速仪	BAROMETE R/GT8909	SWXC-019-02	1. 外观: 正常。2. 风速示值误差: 不超过±(0.5m/s+0.02v) (v 为标准风速)。3. 风向标方向罗盘定位: 符合要求。4. 风杯转动平稳性: 符合要求。5. 风杯启动风速: ≤0.8m/s。6. 指针式风速表控制工作时间: (60±1) s。
222	便携式浊度计	WZB-175	SWXC-020-01	JJG 880-2006 浊度计检定规程
223	便携式浊度计	WZB-175	SWXC-020-02	JJG 880-2006 浊度计检定规程
224	便携式多参数分析仪	DZB-712	SWXC-021-01	JJG 119-2018 《实验室 pH (酸度) 计》、JJG 763-2019 《温盐深测量仪》、JJG 291-2018 《溶解氧测定仪》、JJG 376-2007 《电导率仪》计量检定规程。1、pH 校准值: 4.00、6.86、9.18; 2、温度校准值: 10、25、35℃; 3、盐度校准值: 2.0、20.0、30.0、35.0‰; 4、溶氧校准值: 15、25、30℃饱和溶氧示值。

225	便携式多参数分析仪	DZB-712	SWXC-021-02	JJG 119-2018 《实验室 pH (酸度) 计》、JJG 763-2019 《温盐深测量仪》、JJG 291-2018 《溶解氧测定仪》、JJG 376-2007 《电导率仪》 计量检定规程。1、pH 校准值：4.00、6.86、9.18；2、温度校准值：10、25、35℃；3、盐度校准值：2.0、20.0、30.0、35.0‰；4、溶氧校准值：15、25、30℃饱和溶氧示值。
226	多功能声级计	AWA6228+	SWXC-022-01	JJG 188-2017 声级计检定规程 1.外观检查：合格。2.指示声级调整：在校准检查频率上，偏差不应超过±0.3dB。3.频率计权：应能满足《噪声统计分析仪检定规程》(JJG 778-2019)表 1 要求。
227	多功能声级计	AWA6228+	SWXC-022-02	JJG 188-2017 声级计检定规程 1.外观检查：合格。2.指示声级调整：在校准检查频率上，偏差不应超过±0.3dB。3.频率计权：应能满足《噪声统计分析仪检定规程》(JJG 778-2019)表 1 要求。
228	多功能声级计	AWA6228+	SWXC-022-03	JJG 188-2017 声级计检定规程 1.外观检查：合格。2.指示声级调整：在校准检查频率上，偏差不应超过±0.3dB。3.频率计权：应能满足《噪声统计分析仪检定规程》(JJG 778-2019)表 1 要求。
229	噪声校准仪	AWA6021A	SWXC-023-01	JJG 176-2022 声校准器检定规程
230	噪声校准仪	AWA6021A	SWXC-023-02	JJG 176-2022 声校准器检定规程
231	噪声校准仪	AWA6021A	SWXC-023-03	JJG 176-2022 声校准器检定规程
232	环境气体综合分析仪	2028 型	SWXC-024	JJG 586-2006 皂膜流量计检定规程 JJG 633-2024 气体容积式流量计检定规程 JJG 640-2016 差压式流量计检定规程 1.外观及常规检查：完好。2.压力示值误差：微压(量程 0~2500Pa)满足《数字压力计检定规程》(JJG875-2005)表 1 准确度等级 0.05 级最大允许示值误差±0.05%FS 的要求；表压量程(-60~60kPa)满足《数字压力计检定规程》(JJG 875-2005)表 1 准确度等级 0.5 级最大允许示值误差±0.5%FS 的要求。3.流量示值误差：低、中、高流量示值误差满足《差压式流量计检定规程》(JJG640-2016)表 3 准确度等级 1.0 最大允许示值误差±1.0%的要求。
233	便携式多种气体检测仪	TY2000-B	SWXC-026	示值误差：SO ₂ ：±5% CO：±5% H ₂ S：±5% NH ₃ ：±5% 重复性：SO ₂ ≤2.0% CO：≤2.0% H ₂ S：≤2.0% NH ₃ ：≤2.0% 相应时间：SO ₂ ：≤30S CO：≤30S H ₂ S：≤30S NH ₃ ：≤30S

234	便携式气象参数检测仪	MH7100	SWXC-027	JJF1076-2020 数字式温湿度计校准规范 JJG1084-2013 数字式气压计检定规程 JJG1167-2019 海洋测风仪器检定规程 1. 外观：正常。2. 风速示值误差：风速 15m/s 及以下风速示值误差不超过±0.5m/s，风速 15m/s 以上风速示值误差不超过±3%。3. 风向示值误差：风向示值最大允许误差不超过±3°。4. 风速风向误差：超声波风向风速测量仪器处置安装，再 10m/s 水平方向风速下，任何向下风速示值误差不超过±0.5m/s。5. 温度仪：最大允许误差不大于 0.5℃。6. 湿度仪：最大允许误差不大于 8.0%。7. 气压计：最大允许误差不大于 2hPa。8. 风洞：稳定性≤0.5%；均匀性≤1.0%；气流偏角≤1.0°。9. 皮托静压管：K 取值范围 (0.999-1.002)，Urel 不大于 0.5%。10. 微差压计：最大允许误差不大于 0.5hPa。11. 角度编码器：分度误差不大于 0.1°。
235	便携式 VOC 检测仪	ZR-3130	SWXC-028	VOC 准确性，误差
236	便携式紫外测油仪	RN3022	SWXC-029	计量波长 225nm，其余技术参数按 JJG 178-2007 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程即可
237	便携式重金属测定仪	YSHM-200W	SWXC-030	铜 检出限、精密度、准确度
238	便携式气象参数仪	LH600-C	SWXC-031	JJF1076-2020 数字式温湿度计校准规范 JJG1084-2013 数字式气压计检定规程 JJG1167-2019 海洋测风仪器检定规程 1. 外观：正常。2. 风速示值误差：风速 15m/s 及以下风速示值误差不超过±0.5m/s，风速 15m/s 以上风速示值误差不超过±3%。3. 风向示值误差：风向示值最大允许误差不超过±3°。4. 风速风向误差：超声波风向风速测量仪器处置安装，再 10m/s 水平方向风速下，任何向下风速示值误差不超过±0.5m/s。5. 温度仪：最大允许误差不大于 0.5℃。6. 湿度仪：最大允许误差不大于 8.0%。7. 气压计：最大允许误差不大于 2hPa。8. 风洞：稳定性≤0.5%；均匀性≤1.0%；气流偏角≤1.0°。9. 皮托静压管：K 取值范围 (0.999-1.002)，Urel 不大于 0.5%。10. 微差压计：最大允许误差不大于 0.5hPa。11. 角度编码器：分度误差不大于 0.1°。
239	便携式紫外烟气分析仪	3023Y 型	SWXC-032	JJG 968-2002 烟气分析仪检定规程 1. 外观及结构要求：完好 2. 最大流量：流量计流量能够达到 使用说明书规定的流量。3. 示值误差（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：低、中、高浓度标气示值误差不超过±5%。4. 重复性（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 2%。5. 响应时间（二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等）：不大于 90s。
240	臭氧校准仪	ZR-5414 型	SWXC-033	臭氧准确度

241	动态校准仪	ZR-5409型	SWXC-034	JJG1132-2017 热式气体质量流量计检定规程 1. 外观及常规检查完好 2. 稀释气：流量示值误差±1.5%；重复性≤0.8%3. 标气 1：流量示值误差±1.5%；重复性≤0.8%4. 标气 2：流量示值误差±1.5%；重复性≤0.8%5. 混合气：流量示值误差±2.5%；回差≤2.5%6. 旁路：流量示值误差±2.5%；回差≤2.5%
242	孔口流量校准器	ZR-5041型	SWXC-035	JJG 586-2006 皂膜流量计检定规程 JJG 633-2024 气体容积式流量计检定规程 JJG 640-2016 差压式流量计检定规程 1. 外观及常规检查：完好。2. 压力示值误差：微压(量程 0~ 2500Pa)满足《数字压力计检定规程》(JJG875-2005)表 1 准确度等级 0.05 级最大允许示值误差±0.05%FS 的要求；表压量程(-60~60kPa)满足《数字压力计检定规程》(JJG 875-2005)表 1 准确度等级 0.5 级最大允许示值误差±0.5%FS 的要求。3. 流量示值误差：低、中、高流量示值误差满足《差压式流量计检定规程》(JJG640-2016)表 3 准确度等级 1.0 最大允许示值误差±1.0%的要求。
243	气体流量计	ZR-5001型	SWXC-036	0-1000ml/min, 偏差≤5%
244	零气发生器(带零气泵)	ZR-5218型	SWXC-037	流量
245	电子温度计	RC-5	SWXC-038-01	参照温湿度计通用校准或计量规范即可, 计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。
246	电子温度计	RC-5	SWXC-038-03	参照温湿度计通用校准或计量规范即可, 计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。
247	电子温度计	RC-5	SWXC-038-04	参照温湿度计通用校准或计量规范即可, 计量点至少包括 0℃、5℃、20℃。
248	便携式红外烟气分析仪	ZR-3220	SWXC-039	JJG 968-2002 烟气分析仪检定规程 1. 外观及结构要求：完好 2. 最大流量：流量计流量能够达到 使用说明书规定的流量。3. 示值误差(二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等)：低、中、高浓度标气示值误差不超过±5%。4. 重复性(二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等)：不大于 2%。5. 响应时间(二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、一氧化碳、氧气等)：不大于 90s。
249	便携式五参数分析仪	HQ4300	SWXC-041-01	pH、电导率、溶解氧、温度(电导率探头)
250	便携式五参数分析仪	HQ4300	SWXC-041-02	pH、电导率、溶解氧、温度(电导率探头)
251	便携式浊度计	2100Q 型	SWXC-042-01	曲线、精密度、准确度
252	便携式浊度计	2100Q 型	SWXC-042-02	曲线、精密度、准确度
253	便携式气象参数仪	TH-B(P)Q X5	SWXC-043-01	风速、温度、湿度、大气压
254	便携式气象参数仪	TH-B(P)Q X5	SWXC-043-02	风速、温度、湿度、大气压
255	便携式离心机	BLX1000 II	SWXC-044	2000r/min, 偏差≤±2%
256	便携式流速仪	FLOW-SVR	SWXC-045-01	1m/s, 5m/s, 偏差≤±5%
257	便携式流速仪	FLOW-SVR	SWXC-045-02	1m/s, 5m/s, 偏差≤±5%

258	北斗系统手持定位仪(亚米级)	GISA A30 (高精度)型	SWXC-046-01	偏移 \leq 10m
259	北斗系统手持定位仪(亚米级)	GISA A30 (高精度)型	SWXC-046-02	偏移 \leq 10m
260	井深仪	HYJS-200	SWXC-047-01	外观完好清晰, 每 5m 量程, 示值误差 \leq 50mm
261	井深仪	HYJS-200	SWXC-047-02	外观完好清晰, 每 5m 量程, 示值误差 \leq 50mm
262	水位计	HYSWJ-1	SWXC-048-01	外观完好清晰, 每 5m 量程, 示值误差 \leq 50mm
263	水位计	HYSWJ-1	SWXC-048-02	外观完好清晰, 每 5m 量程, 示值误差 \leq 50mm