

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海品冠竞磋（服务）2025-024

采购项目名称：青海省生态环境监测与管理项目-仪器设备检
定、维护维修及实验室维护

采购合同编号：QHPC-2025-024-包2

合同金额（人民币）：908900.00元（玖拾万捌仟玖佰元整）

采购人（甲方）：青海省生态环境监测中心（盖章）

供应商（乙方）：青海腾瑞仪器设备有限公司（盖章）

采购日期：2025年4月21日

采购人（以下简称甲方）：青海省生态环境监测中心

供应商（以下简称乙方）：青海腾瑞仪器设备有限公司

甲、乙双方根据2025年4月21日青海省生态环境监测与管理项目-仪器设备检定、维护维修及实验室维护（项目编号：青海品冠招标代理服务2025-024）的磋商文件要求和青海品冠招标代理有限公司出具的《成交通知书》并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 成交供应商提交的投标文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书（见附件）。

二、合同标的及金额

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的中标金额为人民币（大写）玖拾万捌仟玖佰元整，（小写）¥908900.00元。项目服务合同标的及服务内容见表1。

表1 项目服务合同标的及服务内容

序号	服务名称	服务内容	数量 (台套)	中标金额 (万元)
1	实验室基础设施维护维修	维护内容：屏障系统巡检保养；电气系统检查保养；新风及净化机组保养；通风系统维护保养；实验室水盆、龙头、下水、插座、开关、墙面等检查及维修；初效过滤器的更换；中效过滤器的更换；高效过滤器的更换；自控系统维护保养；污水处理系统保养；视频监控系统维护，详见附表1。	11	90.89
2	实验室大型设备维护维修	实验室顶空装置；气相色谱仪；超高效液相色谱仪；CEM微波消解仪；气相色谱质谱联用仪；吹扫捕集系统；电感耦合等离子体质谱仪；原子吸收光谱仪；TOC与总氮分析仪；离子色谱仪；气相分子吸收光谱仪；全自动总汞/烷基汞分析仪；气相色谱-三重四极杆质谱联用仪；液相色谱质谱联用仪（三重四极杆液质联用仪）；原子荧光光谱仪；超级微波消解平台；耐高盐原子吸收分光光度计；电感耦合等离子体发射光谱仪；便携气相色谱质谱联仪等，详见附表2。	41	



序号	服务名称	服务内容	数量 (台套)	中标金额 (万元)
3	实验室纯水预处理及分配系统维护维修	纯水预处理及分配系统，详见附表 3。	2	
4	实验室中小型仪器设备维修维护	生化培养箱；酸度计；微电脑中流量校准器；智能电子皂膜流量校准器；医用显微镜；电子天平；高原空盒气压表；风杯式风速表；双光束紫外可见分光光度计；智能锂离子电源；烟尘（气）测试校准仪；多功能声级计；自动顶空进样器；自动烟尘（气）测试仪等，详见附表 4。	143	
5	实验室设备更换配件	空气质量监测仪；恶臭气体检测仪；多功能综合气体分析仪（电子鼻）；多气体检测仪；消压式烟气分析仪；汽车排放气体测试仪等，详见附表 5。	15	

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：完成本合同服务内容可能发生的各项费用，包括但不限于人员工资、交通费、材料费、利润、税金、招标代理费以及所有有关的管理成本和其他不可预见费等全部费用，且均为包干价，不随工作量的调整而变化、不随材料人工等价格波动而变化。因乙方自身原因造成漏报、少报皆由乙方自行承担责任，甲方不再补偿。

三、服务时间、地点和要求

- 1、服务完成时间：2025 年 12 月 31 日，维护维修工作均在甲方要求时间内完成。
- 2、服务交付地点：甲方指定地点。
- 3、服务成果：完成仪器设备、实验室及其设施的维修维护工作，出具维护维修记录单，并由甲、乙双方填写《仪器设备维修维护审批及结果确认单》。
- 4、交付要求：

- (1) 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的服务，甲方拒绝接受。
- (2) 甲方应当在乙方完成所有服务后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。

乙方全部完成服务内容，甲方验收合格后，由甲方出具项目验收报告并加盖单位公章，甲乙双方各执一份。

- (3) 乙方向甲方提供服务相关完税发票，并及时将发票寄于技术负责人（马娟，0971-8126746）。邮寄地址：青海省西宁市城东区南山东路116号 青海省生态环境监测中心。

(4) 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，按采购文件的规定要求乙方一周内予以解决。

四、付款方式

合同签订后，乙方按甲方要求完成仪器设备和实验室及其设施的维修维护，经甲方验收合格后，甲方向乙方分季度各支付合同总价款的25%。

五、合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1、乙方逾期提供服务或甲方无故延期验收的，违约方每天应向守约方偿付合同总价3%的违约金，但违约金累计不得超过合同总价的30%。违约方逾期提供服务超过10天守约方有权解除合同，违约方承担因此给守约方造成的经济损失。

2、乙方所提供的服务或技术标准质量不合格的，应及时更换或重新服务；更换或重新服务不及时，按逾期交付承担违约责任。乙方同时承担全部的安全责任。

3、因质量问题甲方不同意接收的，最后一期尾款全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失；因包装、运输引起的货物损坏，乙方按质量不合格承担违约责任。

4、乙方提供的货物或服务如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任，因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方追偿。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6、其它违约行为按违约合同额5%收取违约金并赔偿经济损失。

7、乙方违约的，除应承担的违约金外，还应对甲方的损失予以全部赔偿。本合同所涉甲方损失均指直接损失和间接损失，包括但不限于甲方向第三人承担的赔偿责任及因实现本合同债权而支出的律师费、鉴定费、诉讼费、交通食宿费等费用。

七、不可抗力

1、因不可抗力因素使合同某些内容有变更必要的，双方应通过协商在7天内达成进一步履行合同的协议；因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2、除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现因法律、政策调整等致使本合同无法继续履行必要或可能的，亦视为不可抗力。

八、知识产权

本合同的所有成果知识产权归甲方所有。

九、保密条款

乙方对履行本合同过程中了解和掌握的本项目涉及的全部技术资料负有保密义务，未经甲方书面授权不得向任何人披露。技术资料除非为本项目执行的需要或得到甲方书面同意，乙方不得向任何第三方披露乙方已得到资料和项目正在执行的情况。乙方或乙方有关人员违反保密义务的，应当承担相应责任。

十、合同争议解决

1、因服务或产品质量问题发生争议的，由双方共同委托具备专业检测资质的质量检测机构进行鉴定。服务或产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务或产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决；协商不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、合同生效及其它

1、本合同一式五份，甲乙双方各执两份，招标代理机构留存一份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2、本合同未尽事宜，甲乙双方可另行协商签订补充合同，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

3、本合同的组成包含《合同通用条款》，本合同书以上条款的解释顺序优先于《合同通用条款》。

(此页无正文)

甲方(盖章): 青海生态环境监测中心

法定代表人或委托代理人:



乙方(盖章): 青海腾高仪器设备有限公司

法定代表人或委托代理人:

开户银行: 中国工商银行股份有限公司
西宁昆仑路中支行



账号: 2806002209000069287

联系电话:

联系电话: 17609735777

签约时间: 2015 年 5 月 16 日

采购代理机构: 青海品冠招标代理有限公司

负责人或经办人:



合同备案时间: 2015 年 5 月 19 日



附表 1:

实验室基础设施维护维修信息表

序号	项目名称	单位	数量	维护保养次数
1	屏障系统巡检保养	项	1	1 次/1 月
2	电气系统检查保养	项	1	1 次/1 月
3	新风及净化机组保养	项	1	1 次/2 月
4	通风系统维护保养	项	1	1 次/2 月
5	实验室水盆、龙头、下水、插座、开关、墙面等检查及维修	项	1	1 次/1 月
6	初效过滤器的更换	项	1	1 次/1 月
7	中效过滤器的更换	项	1	1 次/1 月
8	高效过滤器的更换	项	1	1 次/1 年
9	自控系统维护保养	项	1	1 次/半年
10	污水处理系统保养	项	1	1 次/1 季
11	视频监控系统维护	项	1	1 次/1 月

附表 2:

实验室大型设备维护维修信息表 (维护次数: 1 次/1 年)

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
1	实验室顶空装置	7694E	美国安捷伦	2008/11/30	电路系统维护; 加热模块维护; 更换传输线接头; 检查密封性, 进样针位置校正。	1
2	气相色谱仪	7890A	美国安捷伦	2008/11/30	清洁和检查; 进样口维护; 检测器维护; ALS 维护。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
3	液相色谱仪	安捷伦 1260	美国安捷伦	2012/09/11	清理仪器上的灰尘和碎屑更换泵密封垫。更换针头/针座组件, 更换计量泵密封垫。更换进样阀和柱温箱转子密封垫检查及维护泄漏传感器和管路, 检测器测试。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
4	液相色谱仪	安捷伦 1200	美国安捷伦	2007/05/11	清理仪器上的灰尘和碎屑, 更换泵密封垫。更换针头/针座组件, 更换计量泵密封垫。更换进样阀和柱温箱转子密封垫检查及维护泄漏传感器和管路, 检测器测试。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
5	CEM 微波消解仪	Mars xpress	美国 CEM 公司	2010/08/20	仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况测试仪器初始性能。检查仪器温控系统并进行校准温度, 并清洁仪器内室电路系统和各部件以及风扇等。仪器校正和测试消解功率。	1
6	气相色谱仪	GC7900	上海天美科学仪器有限公司	2012/8/20	清洁和检查; 进样口维护; 检测器维护; ALS 维护。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
7	气质联用仪	7890A-5975C	美国安捷伦	2012/9/10	机械真空泵：检查漏油、垫圈情况，排放和更换机械泵油。机械真空泵：清洁泵的风扇和外壳、检查前级泵上的螺栓，确保紧固到位。扩散泵：检查并排放和更换扩散泵油。离子源清洁：更换 E1 离子源灯丝、重新安装离子源。分析器及真空腔体除尘：检查并清除真空腔体灰尘。 拆卸检测器：清除 HED，EM 及周边灰尘，重新安装检测器。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
8	气相色谱 (FID)	7890A (G3440A)	美国安捷伦	2012/9/10	清洁和检查：进样口维护；检测器维护；ALS 维护。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
9	气相色谱 (ECD)	7890A (G3440A)	美国安捷伦	2012/9/10	清洁和检查：进样口维护；检测器维护；ALS 维护。完成仪器校正和测试。出具测试报告。包含工程师上门费用。	1
10	吹扫捕集系统	CENTURION	美国 EST	2012/9/10	定位系统校准、吹扫模块维护、进样模块、电路系统、增压系统、排液系统、密封性维护、进样管、排液管，深度维护一次。完成仪器校正。	1
11	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	XSERIES 2	Thermo Fisher	2012/11/21	仪器初始检查、开机确认仪器初始状态，测试仪器初始性能。真空系统、进样系统、炬室、气路、水路检查维护，含蠕动泵及泵管，毛细管、雾化室、雾化器、炬管及炬管座、中心管等检查，并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正和测试。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
12	原子吸收光谱仪 (AAS)	Ice3000	美国 Thermo Fisher Scientific	2014/1/11	仪器初始检查、开机确认仪器初始状态测试仪器初始性能，冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、进样系统检查维护，含循环冷却仪、石墨炉、雾化器、燃烧器、光路室、电路室、进样器等检查、清洁、优化，并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
13	TOC 与总氮分析仪	TOC-L CPH	株式会社岛津制作所	2016/4/8	仪器电路除尘，清洁和检查，机械部位的清洁和维护，气路部件的清洁和维护，进样系统的清洁和维护，以确保仪器工作达到最佳使用状态。同时现场测试 TC 和 IC 灵敏度，重复性。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
14	离子色谱仪	ICS-900	美国戴安	2011/3/2	对系统、泵/主机、进样器、DC/TC 进行物理检查,含指示灯、各连接头检查、排废管路、各泄漏传感器等;清洗泵/主机、进样器等;进样器针位置校准;系统基线噪音、漂移进样重复性。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
15	离子色谱	ICS-1100	美国戴安	2016/10/10	对系统、泵/主机、进样器、DC/TC 进行物理检查,含指示灯、各连接头检查、排废管路、各泄漏传感器等;清洗泵/主机、进样器等;进样器针位置校准;系统基线噪音、漂移进样重复性的核查。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
16	气相分子吸收光谱仪	GMA3386	上海北裕分析仪器股份有限公司	2017/7/11	清理自动进样盘,更换泵管;检查空心阴极灯、夹管阀和进样针的使用状态;检查、维护加热模块、气液分离器模块。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
17	全自动总汞/烷基汞分析仪	MERX	BROOKS RAND	2018/3/23	确认仪器初始状态测试仪器初始性能,冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、进样系统检查维护,含光路室、电路室、进样器加热系统等检查、清洁、优化,并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
18	离子色谱仪	Integrion	Thermo Fisher	2018/10/12	对系统、泵/主机、进样器、DC/TC 进行物理检查,含指示灯、各连接头检查、排废管路、各泄漏传感器等;清洗泵/主机、进样器等;进样器针位置校准;核查系统基线噪音、漂移进样重复性。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
19	气相色谱-三重四极杆质谱联用仪	7000D	美国安捷伦	2018/2/9	机械真空油泵:检查漏油、垫圈情况,排放和更换机械泵油。机械真空泵:清洁泵的风扇和外壳、检查前级泵的螺栓,确保紧固到位。扩散泵:检查并排放和更换扩散泵油。离子源清洁:更换 EI 离子源灯丝、重新安装离子源。分析器及真空腔体除尘:检查并清除真空腔体灰尘、拆卸检测器:清除 HED, EM 及周边灰尘,重新安装检测器。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
20	超高效液相色谱仪	ACQUITY 1-CLASS	美国 Waters 公司	2018/8/8	清理仪器上的灰尘和碎屑；检查荧光检测器氙灯。更换泵密封垫。更换针头/针座组件；更换计量泵密封垫；更换进样阀和柱温箱转子密封垫；检查及维护泄漏传感器和管路；压力测试、检测器测试。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
21	等离子发射光谱质谱联用仪	NexION2000	PE	2018/11/15	仪器初始检查，检查仪器排风、仪器供电、供气及外部冷却水等。仪器初始检查，进样系统、炬室检查维护，含泵管、雾化室、炬管和垂直观测窗、中心管、蠕动泵、炬室除尘、金属屏蔽条、工作线圈、点火头等；气路、水路、更换 O 型圈套件、pop 窗。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
22	液相色谱质谱联用仪（三重四极杆液质联用仪）	TRIPLE QURDTM 6500+	SCIEX	2020/5/21	<p>离子源清洗：包括内腔清洗、探针清洗、APCI 放电针清洗、喷雾针更换和加热头加热性能检查。</p> <p>接口清洗：Curtain Plate 清洗、Orifice Plate 外侧清洗。</p> <p>真空腔前端清洗：内侧清洗、Skimmer 清洗、Q0 清洗、IQ1 清洗。真空腔后端清洗：IQ1 清洗、ST 清洗、Q1 清洗、Q3 清洗、Q2 入口与出口清洗。完成仪器校正和测试。出具测试报告。</p> <p>电路系统检查：离子透镜控制系统、真空控制系统、信号鉴别器、离子源高压、检测器高压、CoilBox。</p> <p>供气系统：Gas1, Gas2 供气检查、Exhaust 供气与工作状态检查）、CAD 碰撞气设定与调节</p> <p>仪器清理：空气过滤网清洗、空气过滤网更换、电路板及内部过滤网除尘。</p> <p>机械泵：泵油更换和废气过滤芯更换。</p> <p>检测器：检测器检查。</p> <p>仪器稳定性检查：四极杆放电检查。</p> <p>仪器性能测试报告：仪器参数优化、PPG 正离子测试、PPG 负离子测试。完成仪器校正和测试。出具测试报告。</p>	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
23	气相色谱质谱联用仪	9000-5977B	美国安捷伦	2020/10/16	机械真空油泵：检查漏油、垫圈情况，排放和更换机械泵油。 机械真空泵：清洁泵的风扇和外壳、检查前级泵上的螺栓，确保紧固到位。 扩散泵：检查并排放和更换扩散泵油。 离子源清洁：更换 EI 离子源灯丝、重新安装离子源。 分析器及真空腔体除尘：检查并清除真空腔体灰尘、 拆卸检测器：清除 HED，EM 及周边灰尘，重新安装检测器。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	2
24	原子荧光光谱仪	AFS-933	北京吉天仪器有限公司	2020/6/5	仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况测试仪器初始性能，对进样系统、气路系统、电路系统、光路系统等检查维护，含蠕动泵、原子化器、光路室、电路室、进样器等检查、清洁、优化，并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
25	吹扫捕集进样系统	Atomx xyz	利曼科技有限公司	2021/4/14	定位系统校准、吹扫模块维护、进样模块、电路系统、增压系统、排液系统、密封性维护、进样管、排液管深度维护。	1
26	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000G	美国 PE 公司	2021/3/25	仪器初始检查，检查实验室环境、排风、仪器供电、供气及外部冷却水等。 仪器初始检查，进样系统、炬室检查维护，含泵管、雾化室、炬管和垂直观测窗、中心管、蠕动泵、炬室除尘、金属屏蔽条、工作线圈、点火头等；气路、水路、软件检查；完成仪器校正和测试。出具测试报告。包含工程师上门费用。	2
27	超级微波消解平台	UltraWAVE	Labtech	2020/8/11	状态检查确认。	1
28	气相色谱仪	GC-2010Plus	岛津	2013/6/7	清洁和检查：进样口维护；检测器维护；ALS 维护。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
29	原子吸收仪	PE700	美国 PE 公司	2013/6/7	现场环境初始检查、仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况 测试仪器初始性能, 冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、 进样系统检查维护, 含循环冷却仪、石墨炉、雾化器、燃烧器、光路室、电 路室、进样器等检查、清洁、优化, 并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正 和测试。出具测试报告。	1
30	原子吸收光谱仪 (AAS)	Ice3500	美国 Thermo Fisher 公司	2007/6/6	现场环境初始检查、仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况 测试仪器初始性能, 冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、 进样系统检查维护, 含循环冷却仪、石墨炉、雾化器、燃烧器、光路室、电 路室、进样器等检查、清洁、优化, 并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正 和测试。出具测试报告。	1
31	原子吸收分光光度 仪 (石墨炉)	PinAAcle900Z	美国 PE 公司	2021/3/25	现场环境初始检查、仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况 测试仪器初始性能, 冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、 进样系统检查维护, 含循环冷却仪、石墨炉、雾化器、燃烧器、光路室、电 路室、进样器等检查、清洁、优化, 并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正 和测试。出具测试报告。	1
32	耐高盐原子吸收分 光光度计	900T	美国 PE 公司	2021/3/25	现场环境初始检查、仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况 测试仪器初始性能, 冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、 进样系统检查维护, 含循环冷却仪、石墨炉、雾化器、燃烧器、光路室、电 路室、进样器等检查、清洁、优化, 并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正 和测试。出具测试报告。	1
33	原子吸收分光光度 计(火焰石墨)	PinAAcle900T	美国 PE 公司	2021/3/25	现场环境初始检查、仪器初始检查、开机确认仪器初始状态并记录相关情况 测试仪器初始性能, 冷却系统、进样系统、气路系统、电路系统、光路系统、 进样系统检查维护, 含循环冷却仪、石墨炉、雾化器、燃烧器、光路室、电 路室、进样器等检查、清洁、优化, 并清洁仪器内部各风扇。完成仪器校正 和测试。出具测试报告。	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
34	等离子发射光谱仪	ICPoptima7000DV	美国 PE 公司	2021/3/25	仪器初始检查, 检查实验室环境、排风、仪器供电、供气及外部冷却水等。仪器初始检查, 进样系统、炬室检查维护, 含泵管、雾化室、炬管和垂直观测窗、中心管、蠕动泵、炬室除尘、金属屏蔽条、工作线圈、点火头等; 气路、水路、软件检查。更换 o 型圈套件、pop 窗。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
35	电感耦合等离子体发射光谱仪	icAP6000DUO	美国 Thermo Fisher 公司	2008/11/30	仪器初始检查, 检查实验室环境、排风、仪器供电、供气及外部冷却水等。仪器初始检查, 进样系统、炬室检查维护, 含泵管、雾化室、炬管和垂直观测窗、中心管、蠕动泵、炬室除尘、金属屏蔽条、工作线圈、点火头等; 气路、水路、软件检查; 完成仪器校正和测试。更换 o 型圈套件、pop 窗。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
36	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio500	美国 PE 公司	2014/1/11	仪器初始检查, 检查实验室环境、排风、仪器供电、供气及外部冷却水等。仪器初始检查, 进样系统、炬室检查维护, 含泵管、雾化室、炬管和垂直观测窗、中心管、蠕动泵、炬室除尘、金属屏蔽条、工作线圈、点火头等; 气路、水路、软件检查; 更换 o 型圈套件、pop 窗, 完成仪器校正和测试。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
37	便携气相色谱质谱联用仪	EXPEC	杭州谱育空间发展有限公司	2019/6/5	真空系统、手动调谐、色谱柱模块维护、浓缩管维护、NEG 泵维护、电路系统、密封性维护、离子源清理, 软件升级等深度维护。完成仪器校正和测试。出具测试报告。	1
38	便携气相色谱质谱联用仪	930-2100G11	德国英福康	2019/6/5	真空系统、手动调谐、色谱柱模块维护、浓缩管维护、NEG 泵维护、电路系统、密封性维护、离子源清理, 软件升级等深度维护。出具测试报告。	2
小计						41

备注: 维护工作须在 11 月底完成。

附表 3:

实验室纯水预处理及分配系统维护维修信息表 (维护次数≥4 次/年)

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
1	纯水预处理及分配系统	Milli-Q HX120	密理博	2017/9/28	对仪器内部增压泵、电阻率、温度、检测器进行检查;对仪器电源板、控制板、变压器除尘。进行仪器 RO 膜的消毒,进行前处理水质硬度的分析,看情况更换前处理滤芯。并适时调整预处理参数。对主机软硬件、RO 膜、EDI 膜进行检查,通过仪器运行参数、产水量、运行日志等情况综合评判,判断仪器运行情况,并出具分析报告。当主机硬件出现故障时,免费更换电路的相关硬件。每季度不少于一次。	2

备注:维护工作每季度不少于一次。

附表 4:

实验室中小型仪器设备维护维修信息表 (维护维修次数: 2 次/年)

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维修维护内容	台(套)数
1	生化培养箱	LRH-250A	广东医疗机械厂	1984/11/01	状态检查确认。	1
2	生化培养箱	SPX-150B-Z	上海博讯医疗设备厂	2004/05/01		1
3	酸度计	PHS-3C	上海精密学仪器	2014/02/20	状态检查确认。	2
4	微电脑中流量校准器	THM-150	武汉天虹仪表有限公司	2006/02/22	流量校准检查。	1
5	智能电子皂膜流量校准器	TH-ZM8	武汉天虹仪表有限公司	2006/11/06	流量校准检查。	1
6	医用显微镜	SZX2-FOF	日本奥林巴斯	2008/08/10	状态检查确认。	1

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维修维护内容	台(套)数
7	电子天平	HX202T	慈溪市天东衡器厂	2008/08/10	状态检查确认。	1
8	电子天平	JY-6001	上海民桥精密科学仪器有限公司	2008/08/10		1
9	高原空盒气压表	DYM3-1	长春气象仪器厂	2010/06/20	状态检查确认。	4
10	风杯式风速表	16025	上海焯玛电子仪器有限公司	2010/09/20	状态检查确认。	4
11	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	北京普析通用仪器有限责任公司	2007/06/28	光源检查：检查氘灯和钨灯的能量，是否均在正常范围内；波长准确性校正：在特定波长处的实测值与标准值偏差在 $\pm 1\text{nm}$ 以内。	4
12	智能锂离子电源	7010E-24	青岛崂山应用技术研究所	2011/12/20	状态检查确认。	1
13	烟尘（气）测试校准仪	7050	青岛崂山应用技术研究所	2011/12/20	状态检查确认。	1
14	多功能声级计	AWA6228	杭州爱华仪器有限公司	2010/09/10	状态检查确认。	4
15	自动顶空进样器	HSS 86.50	意大利丹尼	2012/09/10	仪器初始检查、开机确认仪器初始状态测试仪器初始性能。完成仪器校正和测试。	1
16	自动烟尘（气）测试仪	3012H	青岛崂山应用技术研究所	2012/11/14	状态检查确认。	4
17	定量氮吹浓缩仪	Turbovap II	欧陆科仪（远东）有限公司	2012/01/29	状态检查确认。	2
18	汽车排放气体测试仪	AUT05-1	北京承天示优科技有限公司	2022/01/15	状态检查确认。	1
19	孔口流量校准器	崂应 7020Z	青岛崂山应用技术研究所	2014/03/08	状态检查确认。	1
20	智能中流量总悬浮物微粒有碳刷采样器	TH-150D	武汉天虹仪表有限公司	2014/03/06	状态检查确认。	6

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维修维护内容	台(套)数
21	林格曼黑度计 (数码测烟望远镜)	JC-LK	北京明尼特环保设备有限公司	2013/04/06	状态检查确认。	1
22	烟尘/气测试校准仪(H)	崂应 8040 型	青岛崂山应用技术研究	2015/08/19	状态检查确认。	1
23	智能型电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9050B	上海琅环实验设备有限公司	2016/01/04	状态检查确认。	1
24	节能箱式电炉	SX-G30103	天津市中环实验电炉有限公司	2016/02/01	状态检查确认。	1
25	定硫仪	SDS516	湖南三德科技股份有限公司	2016/03/03	状态检查确认。	1
26	灰挥测试仪	SDTGA200	湖南三德科技股份有限公司	2016/03/03	状态检查确认。	1
27	制样粉碎机	SDPP1*100	湖南三德科技股份有限公司	2016/03/03	状态检查确认。	1
28	鼓风干燥箱	SDDH315	湖南三德科技股份有限公司	2016/03/03	状态检查确认。	1
29	分液漏斗振荡器	MMV-1000W	东京理化器械株式会社	2016/03/14	状态检查确认。	2
30	电子天平	JA1103N	上海民侨精密科学仪器有限公司	2016/01/04	状态检查确认。	2
31	打印式流速流量仪	LJD-10A	重庆华正水文仪器有限公司	2016/10/25	状态检查确认。	1
32	智能交直流移动电源	崂应 9011J 型	青岛崂山应用技术研究	2017/04/17	状态检查确认。	1
33	微控数显电热板	EH20A plus	北京莱伯泰科仪器有限公司	2017/04/17	状态检查确认。	3
34	一体化万用蒸馏仪	SEHB-2000 型	山东益源环保科技有限公司	2017/06/14	状态检查确认。	2
35	智能 COD 消解仪-(氯气校正法)	SEHCL-100 型	山东益源环保科技有限公司	2017/06/14	状态检查确认。	1
36	电子天平	WZA26-NC	赛多利斯	2017/06/12	状态检查确认。	1
37	手持式电波流速仪	RD-60	深圳市华聚科学仪器有限公司	2017/08/10	状态检查确认。	2

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维修维护内容	台(套)数
38	万分之一电子天平	ME204	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	2017/08/10	状态检查确认。	2
39	全自动翻转式振荡器	FZ-12	长沙诺达仪器设备有限公司	2017/08/15	状态检查确认。	1
40	PH 计	s210	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	2019/05/13	状态检查确认。	2
41	手持式风速仪	5500	Kestrel	2017/12/10	状态检查确认。	4
42	烟气汞采样器	MH3030B 型	明华电子科技有限公司	2018/02/23	状态检查确认。	2
43	标准 COD 消解器	HCA-102	泰州市华晨仪器有限公司	2018/03/09	状态检查确认。	2
44	实验室器皿清洗消毒机	Q720	天津语瓶仪器技术有限公司	2018/06/12	状态检查确认。	2
45	低浓度烟尘多功能取样管	崂应 1085D 型	青岛崂山应用技术研究所	2018/10/15	状态检查确认。	1
46	智能自动压膜机	崂应 9020A 型	青岛崂应环境科技有限公司	2018/10/15	状态检查确认。	1
47	电子天平	SE601FZH	奥豪斯仪器(常州)有限公司	2019/05/20	状态检查确认。	1
48	双光束紫外可见分光光度计	T9CS	北京普析通用仪器有限责任公司	2019/11/21	光源检查: 检查氘灯和钨灯的能量, 是否均在正常范围内; 波长准确性校正: 在特定波长处的实测值与标准值偏差在 $\pm 1\text{nm}$ 以内。	2
49	电热恒温水浴锅	DK-S12	上海森信实验仪器有限公司	2019/07/16	状态检查确认。	3
50	电导率仪	FE30	METTLER	2019/7/16	仪器状态检查。	1
51	快速溶剂萃取仪	E-916	瑞士步琦实验室仪器有限公司	2020/06/02	状态检查确认。	1
52	恶臭气体检测仪	MR-AX	北京明尼特环保科技有限公司	2020/10/16	状态检查确认。	2
53	压力蒸汽灭菌器	BKQ-B5011	山东博科生物产业有限公司	2020/12/30	状态检查确认。	2

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维修维护内容	台(套)数
54	离子计	PXSJ-227L	上海仪电科学仪器股份有限公司	2021/04/27	状态检查确认。	1
55	台式低速离心机	L550	长沙高新技术产业开发区湘仪离心机仪器有限公司	2020/06/18	状态检查确认。	3
56	环境空气氟化物采样器	TH-150K	武汉市天虹仪表有限责任公司	2021/03/20	状态检查确认。	6
57	便携式总烃/非甲烷总烃分析仪	signal 3010	北京乐氏联创科技有限公司	2020/04/07	状态检查确认。	2
58	电导率仪	S230	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	2021/06/25	状态检查确认。	1
59	数显恒温水浴锅	DK-80	江苏金怡仪器科技有限公司	2020/12/18	状态检查确认。	2
60	激光红外成像系统	安捷伦 8700LDIR	安捷伦科技(中国)有限公司	2020/12/20	状态检查确认。	1
61	生物安全柜	AS2-5S1	新加坡艺思高科技有限公司	2021/01/27	状态检查确认。	1
62	便携式抽滤器	BCL-120	上海北裕分析仪器股份有限公司	2021/08/09	状态检查确认。	1
63	便携式浊度仪	2100Q	美国哈希公司	2021/09	状态检查确认。	1
64	便携式溶解氧测定仪	JPBj-609L	上海仪电科学仪器股份有限公司	2022/09/12	状态检查确认。	1
65	六连恒温循环器	ICCCS000	IKA	2019/08/05	状态检查确认。	5
66	智能样品处理器	VB51	北京莱泊泰科仪器股份有限公司	2020/08/05	状态检查确认。	2
67	数显恒温水浴锅	HH-S6	江苏金怡仪器科技有限公司	2023/11/23	状态检查确认。	2
68	智能一体化蒸馏仪	GGC-A	北京国环高科自动化技术研究院	2024/05	状态检查确认。	3
69	立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-50G	上海博讯医疗生物仪器股份有限公司	2024/05	状态检查确认。	1
70	分液漏斗垂直振荡器	GGC-C	北京国环高科自动化技术研究院	2024/05	状态检查确认。	2
71	水质硫化物酸化吹气仪	TTL-HS	北京同泰联科技发展有限公司	2024/04	状态检查确认。	2

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维修维护内容	台(套)数
72	电子天平	ML204	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	2024/09	状态检查确认。	1
73	实验室电导率仪	FE30	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	2024/12	状态检查确认。	1
74	电热恒温水浴锅	HH. S21-6S	上海跃进医疗器械有限公司	2024/12	状态检查确认。	2
75	隔水式电热恒温培养箱	PYX-DHS	上海跃进医疗器械厂	2009/12/20	状态检查确认。	1
76	氮气发生器	771057070	毕克气体仪器贸易(上海)有限公司	2020/06	状态检查确认。	2
77	智能样品处理器	VB20	美国 PE 公司	2009/12/20	状态检查确认。	2
78	AWS-1 滤膜自动称重系统	WZA26-NC	康姆德润达(无锡)测量技术有限公司	2017/06	状态检查确认。	1
79	恒温恒湿称量系统	RG-AWA12	青岛荣光电子有限公司	2020/10/20	状态检查确认。	1
80	电子天平	SPX2201ZH	奥豪斯仪器(常州)有限公司	2019. 5. 20	状态检查确认。	1
小计						143

备注：维护工作须在 10 月底前完成。

附表 5:

实验室设备更换配件信息表

序号	仪器名称	型号	生产厂家	启用日期	仪器维护内容	台(套)数
1	空气质量监测仪	MR-A	北京明尼特环保设备有限公司	2011/12/20	更换传感器	8
2	恶臭气体检测仪	MR-AX	北京明尼特环保科技有限公司	2020/10/16	更换传感器	2
3	多功能综合气体分析仪(电子鼻)	CPR-100	北京康尔兴科技发展有限公司	2019/10/24	更换传感器	1
4	多气体检测仪	MR-AX	北京明尼特环保设备有限公司	2019/10/21	更换传感器	1
5	消压式烟气分析仪	AS2099	广州市臻康环保科技有限公司	2010/12/20	更换传感器	2
6	汽车排放气体测试仪	AUT05-1	北京承天示优科技有限公司	2022/01/19	更换传感器	1
小计						15

青海品冠招标代理有限公司

QHPG-2025-024

青海省生态环境监测与管理项目-仪器设备检定、维护维修及实验室维护成交通知书

青海腾瑞仪器设备有限公司：

根据“青海省生态环境监测与管理项目-仪器设备检定、维护维修及实验室维护”（项目编号：青海品冠竞标（服务）2025-024）评审委员会的评审推荐，贵公司被确定为本次采购项目包2成交供应商，成交金额：908900.00元，服务期限：合同签订后至2025年12月31日前完成，并通过验收。

请按照采购文件及其合同条款要求、投标承诺，在30日内与青海省生态环境监测中心办理签订书面采购合同等相关事宜，合同签订后5日内须送一份到我公司进行备案。

青海品冠招标代理有限公司
二〇二五年四月二十一日

成交供应商联系人：盛学娟

成交供应商联系方式：18797366728

主题词：成交通知书

抄送：青海省生态环境监测中心 共印3份（存档1份）

青海品冠招标代理有限公司 2025年04月21日 印发



扫描全能王 创建

