

项目编号：青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2022-008 号

青海省咸水湖、盐湖监测运行项目  
青海湖浮游动植物、底栖动物、水体  
底质监测  
自行采购文件

青海省生态环境监测中心

二〇二二年六月

## 第一部分 采购邀请函

青海省生态环境监测中心委托青海浩驰招标代理有限公司，拟对青海省咸水湖、盐湖监测运行项目青海湖浮游动植物、底栖动物、水体底质监测询价，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加报价。

项目名称	青海省咸水湖、盐湖监测运行项目青海湖浮游动植物、底栖动物、水体底质监测
项目编号	青海省生态环境监测中心自行采购 2022-008 号
采购方式	自行采购
采购预算控制额度	¥482000.00 元
项目分包个数	本项目分 1 个包
要求	具体内容详见询价文件第三部分
供应商资格条件	具体内容详见询价文件第二部分
公告发布时间	2022 年 6 月 13 日
文件发售时间	2022 年 6 月 13 日至 6 月 17 日
招标文件发售方式	网上下载（免费）
代理服务费	¥6000.00 元
响应文件提交地点及截止时间	青海省西宁市海湖新区唐道 3 期 1 号楼 13A 会议室 2022 年 6 月 17 日 10:30
报名	以邮件形式将公司名称及参与项目名称发送至 164973099@qq.com，报名截止到 2022 年 6 月 16 日 18:00
询价时间	2022 年 6 月 17 日 10:30
询价地点	青海省西宁市海湖新区唐道 3 期 1 号楼 13A 会议室
采购人及联系人电话	采购人：青海省生态环境监测中心 联系人：徐老师 联系电话：0971-8125769
采购代理机构及联系人电话	兰州众信招标有限公司 联系人：祁先生 联系电话：18697272772
其他事项	无

青海省生态环境监测中心  
二〇二二年六月十三日

## 第二部分 询价要求及技术参数

### (一) 项目概况

实施单位：青海省生态环境监测中心

资金来源：青财预字[2022]63号

### (二) 服务内容：

#### 1、服务内容

(1) 开展青海湖浮游植物、浮游动物生态监测。调查内容包括浮游植物和浮游动物单位容积的密度、生物量、优势类群及优势种类、物种丰度及生物多样性指标的测算。分析调查区域内浮游植物、浮游动物的群落时空特征及其与环境因子的关系，甄别影响群落分布的关键环境要素。

(2) 开展青海湖大型底栖动物、调查内容包括大型底栖动物单位面积的密度、生物量、优势类群及优势种类、物种丰度及生物多样性指标的测算；分析底栖动物的群落时空特征及其与环境因子的关系，甄别影响群落分布的关键环境要素。

(3) 开展青海湖微塑料调查研究，微塑料来源、丰度、组成、分布规律及生态风险评估等。

(4) 开展青海湖底质生态监测。监测项目及监测点位见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 水体底质监测项目和分析方法一览表

序号	项目名称	分析方法及标准
1	pH	土壤 pH 值的测定 电位法(HJ 962-2018)
2	电导率	土壤电导率的测定 电极法(HJ 802-2016)
3	水分	土壤干物质和水分的测定 重量法 (HJ 613-2011)
4	有机质	有机质 油浴外加热-重铬酸钾容量法
6	氨氮	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法(HJ 634-2012)
7	亚硝酸盐氮	
8	硝酸盐氮	
10	阳离子交换量	土壤阳离子交换量的测定三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 (HJ889)
11	可溶性盐	土壤中可溶性盐分的测定 重量法《农业环境监测实用手册》
14	全氮	土壤全氮的测定 凯氏法 HJ717-2014
15	全磷	土壤全磷测定法 (GB 9837-88)
16	有效磷	土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 (HJ 704-2014)
17	总磷	土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 (HJ 632-2011)
20	氧化还原电位	土壤氧化还原电位的测定 电位法(HJ 746—2015)
21	氟化物	土壤氟化物的测定 离子选择电极法(GB/T 22104-2008)
22	水溶性氟化物	土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法(HJ873)
23	总氟化物	
24	铍	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法(HJ737-2013)

25	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法(HJ 491-2019)
26	锌	
27	铅	
28	镍	
29	铬	
30	钼	土壤检测第 9 部分：土壤有效钼的测定 (NY/T 1121.9-2006)
31	铁	铁 火焰原子吸收分光光度法 《土壤元素的近代分析方法》
32	钾	原子吸收光度法 《土壤元素的近代分析方法》
33	钠	
34	钙	
35	镁	
36	钴	土壤和沉积物钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 1081-2019)
37	铊	土壤和沉积物铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 1080-2019)
38	铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法
39	铍	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 737-2015)
41	汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
42	砷	
43	硒	
44	铋	
45	锑	
46	锰等	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法
47	有机碳	土壤有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 (HJ615-2011)
		土壤有机碳的测定 燃烧氧化-滴定法(HJ658-2013)
		土壤有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外法(HJ695-2014)

表 1-2 水体底质监测点位信息

点位性质	点位编号	经度	纬度	点位名称
湖泊	L1	100.52	36.61	151
	L2	100.69	36.6	青海湖渔场
	L3	99.9	36.93	鸟岛
	L4	100.24	36.71	江西沟码头
	L5	100.13	36.87	哈尔盖青海湖湖边
	L6	100.57	37.01	沙岛
湖水	N1	99.8	36.75	进水区 (0-8m)
	N2	99.872	36.936	
	N3	99.89	37.177	
	N4	100.3	37.15	
	N5	99.917	36.817	浅水区 (0-20m)
	N6	99.949	36.914	

	N7	99.989	37.133	
	N8	100.26	37.076	
	N9	100.033	36.883	深水区（0-27m）
	N10	100.217	37	
	N11	100.1	37.1	
	N12	100.11	36.97	湖心区（0-33m）
	N13	100.24	36.87	
	B1	100.436	37.014	进水区（0-8m）
	B2	100.491	36.833	
	B3	100.676	36.737	
	B4	100.054	36.689	
	B5	99.667	36.922	
	B6	100.71	36.829	
	B7	100.39	36.69	
	B8	100.519	36.893	
	B9	100.726	36.56	

## 2、技术要求

（1）青海湖全湖调查样点不少于 20 个。浮游植物、浮游动物每个样点均分别采集定量标本 1 瓶（浮游植物不少于 1L，浮游动物不少于 20L）、定性标本 1 瓶；

（2）在青海湖全湖调查样点不少于 20 个。底栖动物优势种应鉴定到种，水栖寡毛类和摇蚊科幼虫至少鉴定到属，其它水生昆虫至少鉴定到科；

（3）开展两期浮游植物、浮游动物、大型底栖动物、底质的生态监测；

（4）完成《青海湖水生动植物监测报告》两期；

（5）完成《青海湖大型底栖动物生态监测报告》两期；

（6）完成《青海湖微塑料调查报告》；

（7）完成《青海湖底质监测报告》两期。

### （三）完成时间：

2022 年 10 月 31 日前完成。具体工作时间由甲方统一安排。

### 第三部分 相关资质证明及报价

#### 一. 资质证明文件

- 1、营业执照副本；
- 2、税务登记证副本（如三证合一，则无需提供）；
- 3、组织机构代码证副本（如三证合一，则无需提供）；
- 4、投标人基本开户银行近期出具的资信证明或经第三方机构出具的年度财务状况审计报告；
- 5、投标人参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 6、其他有利于投标的投标人资格证明文件。

注：资格证明文件必须真实可靠、不得伪造；上述资格证明文件均可提供复印或扫描件。

#### 二. 报价表，格式详见下表。

项目名称：

项目编号：

询价供应商：

包 号：

报价内容 询价内容	项目报价	其 它 费 用	总 计	服务期 (合同签订起日历日)
询价总报价：人民币（大写）			¥	元
优惠条件：（如若没有可写无）				
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。				