

第三章 采购需求

一、项目基本概况

- 1、项目名称：2024 年度海南省省级地表水监测断面采测分离服务项目
- 2、预算金额：人民币叁佰柒拾捌万肆仟贰佰元整（3784200.00 元），本项目共 2 个包，其中 A 包预算金额为：人民币贰佰伍拾捌万肆仟贰佰元整（¥2584200.00 元）；B 包预算金额为：人民币壹佰贰拾万元整（¥1200000.00 元）；报价均不得高于该包次预算金额，否则按无效响应处理。

二、具体服务内容及要求

1、项目概况

为落实省控地表水环境监测事权上收，实现“谁考核，谁监测”，海南省生态环境监测中心（以下简称省监测中心）将海南省省级地表水环境、赤田水库（含流域补偿）、城镇内河湖、省级河（湖）长制、入海河流等水环境质量要素断面的样品采集、保存、运输以及部分现场监测项目测试的任务（具体工作时间按照采购人要求执行），通过竞争性磋商的采购方式面向市场采购服务。

2、采购需求与内容

2.1 采购需求

基本服务：此次采购为全委托，成交供应商作为第一责任人，负责对海南省省级地表水环境质量断面、城镇内河（湖）断面、流域补偿断面、赤田水库流域、省级河（湖）长制等要素开展样品采集、样品保存、样品交接、样品运输以及部分项目的现场监测。

2.2 采购内容

对全省 144 个“十四五”省控监测断面（点位）、18 个流域生态补偿断面、7 个赤田水库流域生态补偿断面、3 个入海河流断面、24 个省级河（湖）长制断面、104 个城镇内河（湖）断面按照相应的要求开展例行监测。对 9 个以上省控超标断面、51 个以上城镇内河（湖）超标断面每月开展加密监测。具体监测任务需按采购方每月下发的《海南省省级地表水监测断面采测分离方案》执行。

2.2.1 断面分包详情

1、A 包采购内容

(1) 对 149 个监测断面实施采测分离现场监测、采样、运输服务，具体监测断面和频次详见表 1。

(2) 委派 1 名工作人员常驻采购方办公场所配合采购方开展采测分离工作，驻场时间为 7—12 月。

表 1 A 包采购内容详情

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|---------|------|------|----------|---------|-------|-----------|------|
| 1 | 福美村 | 南渡江 | 河流 | 110.3894 | 19.7717 | 海口 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 2 | 保礼 | 南面沟 | 河流 | 110.3707 | 19.7878 | 海口 | 省控 | 每季度 |
| 3 | 永庄水库取水口 | 永庄水库 | 湖库 | 110.253 | 19.9768 | 海口 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 4 | 老邢村 | 古城河 | 河流 | 110.6638 | 19.6459 | 海口 | 交界 | 每季度 |
| 5 | 美峰桥 | 南洋河 | 河流 | 110.6494 | 19.8546 | 海口 | 河长制 | 每季度 |
| 6 | 群益村 | 南渡江 | 河流 | 110.3733 | 19.7275 | 海口、定安 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 7 | 富文镇取水口 | 新吴溪 | 河流 | 110.2459 | 19.5381 | 定安 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 8 | 大河村 | 巡崖河 | 河流 | 110.4157 | 19.5132 | 定安 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 9 | 龙湖镇 | 巡崖河 | 河流 | 110.3699 | 19.6261 | 定安 | 省控、河长制、交界 | 每月 |
| 10 | 巡崖村 | 巡崖河 | 河流 | 110.3833 | 19.7127 | 定安、海口 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 11 | 东排村 | 永丰水 | 河流 | 110.4485 | 19.5696 | 定安 | 省控、交界 | 每季度 |
| 12 | 大头坡村 | 塔洋河 | 河流 | 110.495 | 19.4545 | 定安 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 13 | 南丽湖中心 | 南扶水库 | 湖库 | 110.3543 | 19.4979 | 定安 | 省控 | 每季度 |
| 14 | 南丽湖出口 | 南扶水库 | 湖库 | 110.3401 | 19.5042 | 定安 | 省控 | 每季度 |
| 15 | 辉田村 | 白石溪 | 河流 | 110.4298 | 19.4341 | 定安 | 交界 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|---------------|-------|------|----------|---------|----------|--------------|------|
| 16 | 加参村 | 沟门村水 | 河流 | 110.2937 | 19.2312 | 定安 | 交界 | 每季度 |
| 17 | 加京村 | 岭后河 | 河流 | 110.1735 | 19.6662 | 定安 | 交界、河长制 | 每季度 |
| 18 | 中瑞农场水坡一队(光耀村) | 文曲河 | 河流 | 110.338 | 19.2951 | 定安 | 交界 | 每季度 |
| 19 | 禾茂村 | 卜南河 | 河流 | 110.1796 | 19.5921 | 定安 | 趋势科研 | 每季度 |
| 20 | 定城取水口 | 南渡江 | 河流 | 110.2821 | 19.6992 | 定安 | 国控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 21 | 会山镇 | 万泉河 | 河流 | 110.2574 | 19.0714 | 琼海 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 22 | 红星取水口 | 万泉河 | 河流 | 110.4276 | 19.2499 | 琼海 | 省控、城镇饮用水、河长制 | 每季度 |
| 23 | 加报 | 定安河 | 河流 | 110.2001 | 19.1333 | 琼海 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 24 | 田头桥 | 塔洋河 | 河流 | 110.4891 | 19.1904 | 琼海 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 25 | 朝标村 | 加浪河 | 河流 | 110.4511 | 19.2504 | 琼海 | 省控 | 每季度 |
| 26 | 美容水库取水口 | 美容水库 | 湖库 | 110.4784 | 19.4244 | 琼海 | 省控 | 每季度 |
| 27 | 牛路岭水库出口 | 牛路岭水库 | 湖库 | 110.1956 | 19.0083 | 琼海、万宁、琼中 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 28 | 三更罗镇 | 三更罗水 | 河流 | 110.1799 | 18.8624 | 万宁 | 省控 | 每月 |
| 29 | 新坡 | 太阳河 | 河流 | 110.118 | 18.7211 | 万宁 | 省控 | 每季度 |
| 30 | 合口桥 | 太阳河 | 河流 | 110.1988 | 18.7301 | 万宁 | 省控 | 每季度 |
| 31 | 孟果 | 南桥水 | 河流 | 110.131 | 18.674 | 万宁 | 省控 | 每季度 |
| 32 | 龙滚河河口 | 龙滚河 | 河流 | 110.5202 | 19.0487 | 万宁 | 省控、入海口 | 每季度 |
| 33 | 万宁水库入口 | 太阳河 | 河流 | 110.2572 | 18.7726 | 万宁 | 省控 | 每季度 |
| 34 | 万宁水库取水口 | 万宁水库 | 湖库 | 110.3228 | 18.7903 | 万宁 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|----------|-------|------|----------|---------|------|--------------|------|
| 35 | 小南平水库出口 | 小南平水库 | 湖库 | 110.015 | 18.6616 | 万宁 | 省控、交界 | 每季度 |
| 36 | 军田水库取水口 | 军田水库 | 湖库 | 110.3394 | 18.9734 | 万宁 | 省控 | 每季度 |
| 37 | 牛路岭水库取水口 | 牛路岭水库 | 湖库 | 110.1617 | 18.9557 | 万宁 | 国控、城镇饮用水、河长制 | 每季度 |
| 38 | 本号镇 | 都总河 | 河流 | 109.9553 | 18.5709 | 陵水 | 省控 | 每季度 |
| 39 | 樟香坝取水口 | 金聪河 | 河流 | 110.0318 | 18.6201 | 陵水 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 40 | 光坡镇 | 金聪河 | 河流 | 110.04 | 18.5386 | 陵水 | 省控 | 每季度 |
| 41 | 小妹水库出口 | 小妹水库 | 湖库 | 109.9478 | 18.6797 | 陵水 | 省控 | 每季度 |
| 42 | 走装水库取水口 | 走装水库 | 湖库 | 109.8853 | 18.5611 | 陵水 | 省控 | 每季度 |
| 43 | 长安取水口 | 南渡江 | 河流 | 110.0413 | 19.7271 | 澄迈 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 44 | 和岭 | 大塘河 | 河流 | 109.7471 | 19.5447 | 澄迈 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 45 | 大塘 | 大塘河 | 河流 | 109.9769 | 19.7128 | 澄迈 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 46 | 文安村 | 汶安河 | 河流 | 110.1547 | 19.7551 | 澄迈 | 省控 | 每季度 |
| 47 | 加谭村 | 海仔河 | 河流 | 110.0346 | 19.6691 | 澄迈 | 省控 | 每季度 |
| 48 | 黎村 | 绿现河 | 河流 | 109.9306 | 19.5737 | 澄迈 | 省控 | 每季度 |
| 49 | 路口坡 | 西昌溪 | 河流 | 109.9753 | 19.5338 | 澄迈 | 省控 | 每季度 |
| 50 | 福山水库取水口 | 福山水库 | 湖库 | 109.955 | 19.827 | 澄迈 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 51 | 南方水库取水口 | 南方水库 | 湖库 | 110.0614 | 19.5058 | 澄迈 | 省控 | 每季度 |
| 52 | 南渡江金江(新) | 南渡江 | 河流 | 109.9755 | 19.7 | 澄迈 | 城镇饮用水 | 每季度 |
| 53 | 南进村 | 美龙河 | 河流 | 109.8474 | 19.6574 | 澄迈 | 交界 | 每季度 |
| 54 | 岑后村 | 岭后河 | 河流 | 110.1922 | 19.736 | 澄迈 | 河长制 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|----------|-------|------|----------|---------|------|----------------|------|
| 55 | 坤步水面桥 | 昌化江 | 河流 | 109.4052 | 18.8845 | 五指山 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 56 | 五指山河取水口 | 通什水 | 河流 | 109.6223 | 18.7758 | 五指山 | 省控 | 每季度 |
| 57 | 畅好农场15队 | 通什水 | 河流 | 109.4782 | 18.7852 | 五指山 | 省控 | 每季度 |
| 58 | 毛道乡 | 通什水 | 河流 | 109.4015 | 18.7929 | 五指山 | 省控 | 每季度 |
| 59 | 毛枝大 | 毛庆水 | 河流 | 109.3953 | 18.7878 | 五指山 | 省控 | 每季度 |
| 60 | 毛阳村 | 水满河 | 河流 | 109.5256 | 18.9367 | 五指山 | 省控 | 每季度 |
| 61 | 五指山水库出口 | 五指山水库 | 湖库 | 109.6061 | 18.885 | 五指山 | 省控 | 每季度 |
| 62 | 太平水库取水口 | 太平水库 | 湖库 | 109.5317 | 18.8028 | 五指山 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 63 | 新春水库 | 新春水库 | 湖库 | 109.5918 | 18.7764 | 五指山 | 城镇饮用水 | 每季度 |
| 64 | 番企村 | 南渡江 | 河流 | 109.7066 | 19.3965 | 琼中 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 65 | 尖岭苗村 | 腰子河 | 河流 | 109.716 | 19.3152 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 66 | 毛枧队 | 南利河 | 河流 | 109.7391 | 19.2622 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 67 | 罗解村水源 | 昌化江 | 河流 | 109.6753 | 19.0194 | 琼中 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 68 | 乘坡大桥 | 万泉河 | 河流 | 109.9944 | 18.8945 | 琼中 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 69 | 乌石农场10队 | 定安河 | 河流 | 109.8365 | 19.1357 | 琼中 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 70 | 干埇 | 白岭河 | 河流 | 109.9087 | 19.0308 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 71 | 新市农场三队桥 | 什候河 | 河流 | 109.8894 | 19.0708 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 72 | 什母村 | 咬饭河 | 河流 | 109.9639 | 18.8895 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 73 | 南方农场 | 中平河 | 河流 | 110.0836 | 18.9903 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 74 | 兴隆橡胶公司二队 | 长兴河 | 河流 | 110.1084 | 18.7969 | 琼中 | 省控、交界 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|------------|----------|------|----------|---------|-------|----------------|------|
| 75 | 牛路岭水库入口 | 万泉河 | 河流 | 110.0228 | 18.9009 | 琼中 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 76 | 新中农场 | 牛路岭水库 | 湖库 | 110.0955 | 18.9151 | 琼中 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 77 | 红岭水库出口 | 红岭水库 | 湖库 | 110.0257 | 19.1045 | 琼中 | 省控 | 每季度 |
| 78 | 百花岭水库取水口 | 百花岭水库 | 湖库 | 109.8272 | 19.0214 | 琼中 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 79 | 先锋队 | 腰子河 | 河流 | 109.8746 | 19.2615 | 琼中、屯昌 | 省控 | 每季度 |
| 80 | 毛合村 | 贤水 | 河流 | 109.8198 | 19.3407 | 琼中、屯昌 | 交界 | 每季度 |
| 81 | 潭牛公路桥 | 文教河 | 河流 | 110.7226 | 19.7486 | 文昌 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 82 | 下园水闸 | 文昌江 | 河流 | 110.7515 | 19.6358 | 文昌 | 省控、入海口 | 每季度 |
| 83 | 北山村 | 北山溪 | 河流 | 110.7368 | 19.62 | 文昌 | 省控 | 每季度 |
| 84 | 湖山水库出口 | 湖山水库 | 湖库 | 110.6874 | 19.9453 | 文昌 | 省控 | 每月 |
| 85 | 东路水库取水口 | 东路水库 | 湖库 | 110.6796 | 19.7298 | 文昌 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 86 | 石壁水库取水口 | 石壁水库 | 湖库 | 110.6084 | 19.5041 | 文昌 | 省控 | 每季度 |
| 87 | 竹包水库取水口 | 竹包水库 | 湖库 | 110.6692 | 19.6079 | 文昌 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 88 | 深田水库取水口 | 深田水库 | 湖库 | 110.7769 | 19.5352 | 文昌 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 89 | 龙楼镇宝陵村宝陵水闸 | 北水溪(宝陵河) | 河流 | 110.9618 | 19.6769 | 文昌 | 入海口 | 每月 |
| 90 | 鹿寨村 | 新吴溪 | 河流 | 110.0745 | 19.2656 | 屯昌 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 91 | 中建农场 | 南淀河 | 河流 | 110.1748 | 19.2997 | 屯昌 | 省控 | 每月 |
| 92 | 南坤河入河口 | 南坤河 | 河流 | 109.883 | 19.3753 | 屯昌 | 省控 | 每季度 |
| 93 | 乌坡镇 | 青梯水 | 河流 | 110.0687 | 19.1676 | 屯昌 | 省控 | 每季度 |
| 94 | 良坡水库 | 良坡水 | 湖 | 110.0485 | 19.3524 | 屯昌 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|-----|----------|-------|------|----------|---------|-------|-------------------|------|
| | 取水口 | 库 | 库 | | | | | |
| 95 | 雷公滩水库取水口 | 雷公滩水库 | 湖库 | 109.9669 | 19.238 | 屯昌 | 省控 | 每季度 |
| 96 | 花料村 | 洋坡溪 | 河流 | 110.1601 | 19.4001 | 屯昌 | 交界 | 每季度 |
| 97 | 加浩村 | 卜南河 | 河流 | 110.0884 | 19.4968 | 屯昌 | 交界 | 每季度 |
| 98 | 南坤镇合水村 | 南渡江 | 河流 | 109.8898 | 19.3822 | 澄迈、屯昌 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 99 | 南味村 | 南渡江 | 河流 | 109.9402 | 19.4657 | 澄迈、屯昌 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 100 | 金昌园村 | 卜南河 | 河流 | 110.1249 | 19.5622 | 澄迈、屯昌 | 交界 | 每季度 |
| 101 | 什玲公路桥 | 陵水河 | 河流 | 109.7737 | 18.6673 | 保亭 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 102 | 打南村 | 陵水河 | 河流 | 109.8085 | 18.6074 | 保亭 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 103 | 新星农场 | 保亭水 | 河流 | 109.7487 | 18.6291 | 保亭 | 省控 | 每季度 |
| 104 | 南春电站 | 藤桥河 | 河流 | 109.5871 | 18.6136 | 保亭 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 105 | 什奋村 | 藤桥西河 | 河流 | 109.6016 | 18.4779 | 保亭 | 省控、河长制、赤田水库专项 | 每季度 |
| 106 | 什术村 | 脚下河 | 河流 | 109.5764 | 18.5444 | 保亭 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 107 | 三道农场十五队 | 赤田水库 | 湖库 | 109.6829 | 18.4294 | 保亭 | 省控、交界、赤田水库专项、流域补偿 | 每月 |
| 108 | 毛拉洞水库取水口 | 毛拉洞水库 | 湖库 | 109.4891 | 18.5705 | 保亭 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 109 | 新星农场七区一队 | 保亭水 | 河流 | 109.7641 | 18.6232 | 保亭 | 加密监测 | 每月 |
| 110 | 三道镇合口桥 | 藤桥西河 | 河流 | 109.675 | 18.435 | 保亭 | 赤田水库专项 | 每月 |
| 111 | 合口河入河口 | 合口河 | 河流 | 109.6418 | 18.4356 | 保亭 | 赤田水库专项 | 每月 |
| 112 | 集贸市场桥 | 田滚河 | 河流 | 109.6812 | 18.4425 | 保亭 | 赤田水库专项 | 每月 |
| 113 | 甘什河河口 | 甘什河 | 河流 | 109.6781 | 18.4206 | 保亭 | 赤田水库专项 | 每月 |
| 114 | 响水镇响 | 藤桥河 | 河 | 109.6182 | 18.5881 | 保亭 | 内河 | 每月 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|-----|------------|--------|------|----------|---------|------|------|------|
| | 水桥 | | 流 | | | | | |
| 115 | 老城镇开发区北一环路 | 玉堂河 | 河流 | 110.0742 | 19.9601 | 澄迈 | 内河 | 每月 |
| 116 | 后海桥 | 五源河 | 河流 | 110.2296 | 20.0105 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 117 | 大同沟 | 大同沟 | 河流 | 110.3239 | 20.0336 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 118 | 龙珠沟入海口 | 龙珠沟 | 河流 | 110.3129 | 20.0402 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 119 | 海上都小区 | 海甸沟 | 河流 | 110.31 | 20.0633 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 120 | 铁桥村 | 响水河 | 河流 | 110.3969 | 19.9767 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 121 | 工业水库 | 工业水库 | 湖库 | 110.2703 | 20.0036 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 122 | 白水塘沟 | 白水塘沟 | 河流 | 110.3099 | 19.9606 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 123 | 万绿园人工湖 | 万绿园人工湖 | 湖库 | 110.3075 | 20.0341 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 124 | 博养村 | 荣山河 | 河流 | 110.1638 | 20.0283 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 125 | 东西湖 | 东西湖 | 湖库 | 110.3395 | 20.0379 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 126 | 椰林镇 | 金聪河 | 河流 | 110.0431 | 18.5094 | 陵水 | 内河 | 每月 |
| 127 | 椰林镇长水洋大排沟 | 长水洋大排沟 | 河流 | 110.0813 | 18.4894 | 陵水 | 内河 | 每月 |
| 128 | 椰林镇安马大排沟 | 安马大排沟 | 河流 | 110.0733 | 18.49 | 陵水 | 内河 | 每月 |
| 129 | 嘉积中学分校 | 双沟溪 | 河流 | 110.4708 | 19.2421 | 琼海 | 内河 | 每月 |
| 130 | 甲岭村桥 | 双沟溪 | 河流 | 110.4897 | 19.2285 | 琼海 | 内河 | 每月 |
| 131 | 礼都村 | 塔洋河 | 河流 | 110.4925 | 19.2161 | 琼海 | 内河 | 每月 |
| 132 | 红花桥 | 红花沟 | 河流 | 110.0897 | 19.3539 | 屯昌 | 内河 | 每月 |
| 133 | 文赞水库 | 文赞水 | 湖 | 110.1098 | 19.3576 | 屯昌 | 内河 | 每月 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|-----|-----------|-------|------|----------|---------|------|------|------|
| | | 库 | 库 | | | | | |
| 134 | 市食品厂 | 三分渠 | 河流 | 110.3904 | 18.7905 | 万宁 | 内河 | 每月 |
| 135 | 堂福村 | 文清河 | 河流 | 110.7735 | 19.6103 | 文昌 | 内河 | 每月 |
| 136 | 马村坑水库 | 马村坑水库 | 湖库 | 110.7897 | 19.5442 | 文昌 | 内河 | 每月 |
| 137 | 清澜一小 | 港尾沟 | 河流 | 110.8178 | 19.5623 | 文昌 | 内河 | 每月 |
| 138 | 抄茂桥下游 | 保亭水 | 河流 | 109.7082 | 18.6349 | 保亭 | 内河 | 每月 |
| 139 | 金江污水处理厂下游 | 南渡江 | 河流 | 110.0224 | 19.7184 | 澄迈 | 内河 | 每月 |
| 140 | 见龙大道 | 白沙溪 | 河流 | 110.356 | 19.6849 | 定安 | 内河 | 每月 |
| 141 | 潭榄桥 | 温村水 | 河流 | 110.3419 | 19.7006 | 定安 | 内河 | 每月 |
| 142 | 美舍河3号桥 | 美舍河 | 河流 | 110.3618 | 20.0292 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 143 | 五源河出海口 | 五源河 | 河流 | 110.206 | 20.0538 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 144 | 板桥溪 | 板桥溪 | 河流 | 110.3569 | 20.0503 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 145 | 福店村 | 福创溪 | 河流 | 110.4813 | 20.0223 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 146 | 秀英沟海盛路附近 | 秀英沟 | 河流 | 110.2681 | 20.0143 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 147 | 凤翔桥 | 美舍河 | 河流 | 110.3492 | 19.9895 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 148 | 龙昆沟 | 龙昆沟 | 河流 | 110.3251 | 20.029 | 海口 | 内河 | 每月 |
| 149 | 沙坡水库 | 沙坡水库 | 湖库 | 110.3246 | 19.9551 | 海口 | 内河 | 每月 |

注：监测频次中“每季度”表示每季度首月监测，第2、3月视情况加密监测。

2、B包采购内容

(1) 对79个监测断面实施采测分离现场监测、采样、运输服务，具体监测

断面和频次详见表 2。

(2)委派 1 名工作人员常驻采购方办公场所配合采购方开展采测分离工作，驻场时间为 1 月—6 月。

表 2 B 包采购内容详情

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|----------|-------|------|----------|---------|------|----------------|------|
| 1 | 南塔电站 | 宁远河 | 河流 | 109.3685 | 18.4895 | 三亚 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 2 | 海螺村 | 半岭水 | 河流 | 109.5251 | 18.2871 | 三亚 | 省控 | 每季度 |
| 3 | 妙林 | 汤他水 | 河流 | 109.4577 | 18.3215 | 三亚 | 省控 | 每季度 |
| 4 | 大隆水库库心 | 大隆水库 | 湖库 | 109.2721 | 18.4871 | 三亚 | 省控 | 每季度 |
| 5 | 水源池水库取水口 | 水源池水库 | 湖库 | 109.469 | 18.349 | 三亚 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 6 | 半岭水库取水口 | 半岭水库 | 湖库 | 109.5214 | 18.3528 | 三亚 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 7 | 亚龙湾路桥 | 亚龙溪 | 河流 | 109.6201 | 18.2496 | 三亚 | 入海口 | 每月 |
| 8 | 岭曲村桥 | 宁远河 | 河流 | 109.4782 | 18.5286 | 保亭 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 9 | 山荣 | 昌化江 | 河流 | 109.1618 | 18.7734 | 乐东 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 10 | 道飞村 | 乐中河 | 河流 | 109.2535 | 18.7593 | 乐东 | 省控 | 每季度 |
| 11 | 杨力村 | 南巴河 | 河流 | 109.0957 | 18.7558 | 乐东 | 省控 | 每季度 |
| 12 | 新村 | 雅边方河 | 河流 | 109.2641 | 18.5589 | 乐东 | 省控、交界 | 每季度 |
| 13 | 抱头村 | 龙潭河 | 河流 | 109.1803 | 18.461 | 乐东 | 省控、交界 | 每季度 |
| 14 | 抱伦农场十八队 | 望楼河 | 河流 | 109.0365 | 18.6677 | 乐东 | 省控 | 每季度 |
| 15 | 抱伦农场 | 望楼河 | 河流 | 109.0531 | 18.5969 | 乐东 | 省控 | 每季度 |
| 16 | 长茅水库出口 | 长茅水库 | 湖库 | 109.0809 | 18.6283 | 乐东 | 省控 | 每季度 |
| 17 | 石门水库出口 | 石门水库 | 湖库 | 108.9834 | 18.5344 | 乐东 | 省控 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|----------------|---------|------|----------|---------|------|----------------|------|
| 18 | 佛罗镇求雨村 | 佛罗河(业沟) | 河流 | 108.7176 | 18.5738 | 乐东 | 入海口 | 每月 |
| 19 | 乐东水厂取水口(保定村五队) | 昌化江 | 河流 | 109.2165 | 18.7746 | 乐东 | 国控、城镇饮用水、河长制 | 每季度 |
| 20 | 多朗村(禄道村) | 文澜河 | 河流 | 109.6461 | 19.7726 | 临高 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 21 | 多莲取水口 | 文澜河 | 河流 | 109.6821 | 19.8934 | 临高 | 省控、城镇饮用水、河长制 | 每季度 |
| 22 | 龙昆村 | 加来河 | 河流 | 109.6535 | 19.8085 | 临高 | 省控 | 每季度 |
| 23 | 跃进水库出口 | 跃进水库 | 湖库 | 109.748 | 19.644 | 临高 | 省控 | 每季度 |
| 24 | 尧龙水库出口 | 尧龙水库 | 湖库 | 109.66 | 19.611 | 临高 | 省控 | 每季度 |
| 25 | 光吉村 | 文澜河 | 河流 | 109.6234 | 19.6537 | 儋州 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 26 | 侨植桥 | 北门江 | 河流 | 109.5182 | 19.5493 | 儋州 | 省控 | 每季度 |
| 27 | 南辰 | 牙拉河 | 河流 | 109.4825 | 19.4654 | 儋州 | 省控 | 每季度 |
| 28 | 西华农场 | 春江 | 河流 | 109.3425 | 19.5342 | 儋州 | 省控 | 每季度 |
| 29 | 凤山村 | 光村水 | 河流 | 109.4486 | 19.8127 | 儋州 | 省控、入海口 | 每季度 |
| 30 | 春江水库库心 | 春江水库 | 湖库 | 109.2509 | 19.6079 | 儋州 | 省控 | 每季度 |
| 31 | 沙河水库出口 | 沙河水库 | 湖库 | 109.5232 | 19.5007 | 儋州 | 省控 | 每季度 |
| 32 | 南茶水库取水口 | 南茶水库 | 湖库 | 109.5843 | 19.4614 | 儋州 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 33 | 点芬村 | 尧龙河 | 河流 | 109.705 | 19.579 | 儋州 | 交界 | 每季度 |
| 34 | 四行村 | 光吉河 | 河流 | 109.619 | 19.6372 | 儋州 | 交界、河长制 | 每季度 |
| 35 | 高峰村 | 南渡江 | 河流 | 109.3099 | 18.9991 | 白沙 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 36 | 白沙农场18队 | 南湾河 | 河流 | 109.5351 | 19.2292 | 白沙 | 省控 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|-------------|-------|------|----------|---------|-------|----------------|------|
| 37 | 花道上 | 南春河 | 河流 | 109.5322 | 19.2093 | 白沙 | 省控 | 每季度 |
| 38 | 南美河入河口 | 南美河 | 河流 | 109.4191 | 19.1259 | 白沙 | 省控 | 每季度 |
| 39 | 县一小 | 南叉河 | 河流 | 109.4659 | 19.2282 | 白沙 | 省控 | 每月 |
| 40 | 珠江江合水桥 | 珠江 | 河流 | 109.3491 | 19.286 | 白沙 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 41 | 大溪桥 | 珠江 | 河流 | 109.1276 | 19.4135 | 白沙 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 42 | 七水村 | 珠江 | 河流 | 109.0374 | 19.4272 | 白沙 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 43 | 松涛水库南叉河入口 | 松涛水库 | 湖库 | 109.4726 | 19.2442 | 白沙 | 省控、河长制 | 每月 |
| 44 | 松涛水库南溪河入口 | 松涛水库 | 湖库 | 109.4765 | 19.2457 | 白沙 | 省控、河长制 | 每月 |
| 45 | 松涛水库牙叉库边16队 | 松涛水库 | 湖库 | 109.4846 | 19.2531 | 白沙 | 省控、河长制 | 每月 |
| 46 | 松涛水库牙叉农场 | 松涛水库 | 湖库 | 109.5141 | 19.2858 | 白沙 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 47 | 石碌水库入口 | 石碌水库 | 湖库 | 109.1296 | 19.2341 | 白沙 | 省控、交界、流域补偿 | 每月 |
| 48 | 珠江江水库出口 | 珠江江水库 | 湖库 | 109.2093 | 19.3918 | 白沙、儋州 | 省控、交界 | 每月 |
| 49 | 打拖桥(南迈村) | 打拖河 | 河流 | 109.3775 | 19.3641 | 白沙 | 交界 | 每季度 |
| 50 | 大厦村 | 南水吉沟 | 河流 | 109.4947 | 19.3683 | 白沙 | 交界 | 每季度 |
| 51 | 南溪河取水口 | 南渡江 | 河流 | 109.4937 | 19.1783 | 白沙 | 国控、城镇饮用水 | 每季度 |
| 52 | 水泵房 | 石碌河 | 河流 | 109.0568 | 19.2457 | 昌江 | 省控、城镇饮用水、河长制 | 每季度 |
| 53 | 水头村 | 石碌河 | 河流 | 109.0036 | 19.2536 | 昌江 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 54 | 王下乡 | 南绕河 | 河流 | 109.1419 | 18.9773 | 昌江 | 省控、交界 | 每季度 |
| 55 | 南洞 | 七差河 | 河流 | 109.1015 | 19.1111 | 昌江 | 省控 | 每季度 |
| 56 | 石碌水库取 | 石碌水 | 湖 | 109.0868 | 19.2455 | 昌江 | 省控、城镇饮用水 | 每季度 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|------------|-------|------|----------|---------|-------|-----------------|------|
| | 水口 | 库 | 库 | | | | | |
| 57 | 玉雄取水口 | 昌化江 | 河流 | 108.8028 | 19.2504 | 东方、昌江 | 省控、城镇饮用水、河长制、交界 | 每季度 |
| 58 | 戈枕水库出口 | 戈枕水库 | 湖库 | 108.9682 | 19.1802 | 东方、昌江 | 省控、河长制、交界 | 每季度 |
| 59 | 广坝村 | 昌化江 | 河流 | 109.0053 | 19.0439 | 东方 | 省控、河长制、交界、流域补偿 | 每月 |
| 60 | 东方农场十三队 | 东方水 | 河流 | 108.9534 | 19.0811 | 东方 | 省控 | 每季度 |
| 61 | 感恩河河口 | 感恩河 | 河流 | 108.6501 | 18.8518 | 东方 | 省控、入海口 | 每季度 |
| 62 | 大广坝水库出口 | 大广坝水库 | 湖库 | 108.9806 | 19.0146 | 东方 | 省控、河长制 | 每季度 |
| 63 | 陀兴水库出口 | 陀兴水库 | 湖库 | 108.7891 | 18.8446 | 东方 | 省控 | 每季度 |
| 64 | 高坡岭水库出口 | 高坡岭水库 | 湖库 | 108.7253 | 19.0703 | 东方 | 省控 | 每季度 |
| 65 | 儋州街 | 东海河 | 河流 | 109.0438 | 19.2597 | 昌江 | 内河 | 每月 |
| 66 | 南茶桥 | 北门江 | 河流 | 109.5641 | 19.4977 | 儋州 | 内河 | 每月 |
| 67 | 白马井镇恒大金碧天下 | 白马井溪 | 河流 | 109.1997 | 19.6621 | 儋州 | 内河 | 每月 |
| 68 | 罗带桥 | 罗带河 | 河流 | 108.6754 | 19.0649 | 东方 | 内河 | 每月 |
| 69 | 番豆村 | 大安河 | 河流 | 109.1659 | 18.7559 | 乐东 | 内河 | 每月 |
| 70 | 白鹭公园西边小桥 | 三亚河 | 河流 | 109.5164 | 18.2499 | 三亚 | 内河 | 每月 |
| 71 | 冲会河 | 冲会河 | 河流 | 109.3695 | 18.2965 | 三亚 | 内河 | 每月 |
| 72 | 龙海路小桥 | 亚龙溪 | 河流 | 109.6175 | 18.2335 | 三亚 | 内河 | 每月 |
| 73 | 桃源路 | 桃源河 | 河流 | 109.3886 | 18.295 | 三亚 | 内河 | 每月 |
| 74 | 腊尾水库 | 腊尾水库 | 湖库 | 109.5226 | 18.2502 | 三亚 | 内河 | 每月 |
| 75 | 东干村 | 北门江 | 河流 | 109.5357 | 19.5065 | 儋州 | 内河 | 每月 |
| 76 | 八所镇北黎 | 北黎河 | 河 | 108.6897 | 19.1458 | 东方 | 内河 | 每月 |

| 序号 | 断面名称 | 水体名称 | 水体类型 | 经度(度) | 纬度(度) | 所在市县 | 断面属性 | 监测频次 |
|----|------|------|------|----------|---------|------|------|------|
| | 拦水坝 | | 流 | | | | | |
| 77 | 3号桥 | 文澜河 | 河流 | 109.6973 | 19.9222 | 临高 | 内河 | 每月 |
| 78 | 头铺溪 | 头铺溪 | 河流 | 109.7022 | 19.9178 | 临高 | 内河 | 每月 |
| 79 | 安罗桥 | 大茅水 | 河流 | 109.5736 | 18.2645 | 三亚 | 内河 | 每月 |

注：监测频次中“每季度”表示每季度首月监测，第2、3月视情况加密监测。

2.2.2 监测要求

1、成交供应商应按照采购方每月编制的《海南省省级地表水采测分离监测方案》制定该月采样计划，到达指定采样地点完成水样和质控样的采集，每个断面所有样品采集完成后必须立即将样品冷藏保存，保存方式分为两种：第一种，采集完的样品若当天送达分析测站，应保证水样和质控样温度低于常温；第二种，采集完的样品若第二天送达分析测站，应保证水样和质控样在0~5℃条件下冷藏保存。

2、每个断面各类样品采集量详见表3，质控样包含全程序空白样和平行样两种，具体质控样由“海南地表水环境质量监测网业务应用系统”分配，但采集的数量不少于样品采集量的10%。

3、一般情况下，每日将至少3个断面的样品箱集中混合后，使用车辆运输至指定分析测站。如遇不能达到3个样品箱混合的特殊情况，需在实施方案中，提出实际样品箱混合解决方案，并得到采购人批准后，写入合同。

4、在指定采样地点，完成部分项目的现场监测。

2.2.3 现场监测项目

1、**河流断面**：水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、河宽、水深、流量，共8项。

2、**湖库点位**：水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、水深、透明度，共7项。

3、**具有入海控制功能的断面**：水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、盐度、河宽、水深、流量，共9项。

2.2.4 水样采集项目

1、省控断面

每季度第 1 个月对所有断面开展监测，监测项目为：高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，共 20 项。湖库增测叶绿素 a，共 21 项。其中，省控具有饮用水功能的断面（除城市饮用水外）在省控断面监测项目基础上，增测《地表水环境质量标准》表 1 粪大肠菌群，表 2 的补充项目（5 项），及表 3 的优选特定项目（33 项），共 39 项（即：硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊）；省控具有入海控制功能的断面在省控断面监测项目基础上增测硝酸盐氮和亚硝酸盐氮，共 2 项，只采退平潮。

每季度第 2、3 个月对超Ⅲ类或超 I 或 II 类水质目标的断面开展监测，监测项目为：高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮及“X”特征指标（《地表水环境质量标准》表 1 基本项目中，9 项基本指标外上一年及当年断面超过Ⅲ类标准限值的指标，若断面考核目标为 I 或 II 类，则为上一年或当年超过 I 类或 II 类标准限值的指标）。

2、省级河（湖）长制断面：每季度第 1 个月对 24 个省级河（湖）长制断面开展监测，每季度第 2、3 个月对超Ⅲ类断面开展监测，监测项目为高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮，共 5 项。湖库增测叶绿素 a。海口、澄迈、临高、儋州、昌江、东方、乐东、三亚、陵水、万宁、琼海、文昌等 12 个市县的所有监测断面增测盐度。

3、入海河流断面：每季度第 1 个月开展一次监测，每季度第 2、3 个月对超标断面开展加密监测。其中 1 月、4 月、10 月监测高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮，共 7 项；7 月监测高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、汞、铅、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、硝酸盐氮和亚硝酸盐氮，共 22 项。

4、流域生态补偿断面：每季度第 1 个月监测项目与省控断面一致，每季度

第 2、3 个月监测高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷，共 4 项。

5、赤田水库专项断面：每季度第 1 个月监测高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，共 20 项。湖库增测叶绿素 a，共 21 项。每季度第 2、3 个月监测高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮共 5 项，湖库增测叶绿素 a。

6、城镇内河（湖）断面：高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮，共 5 项，湖库增测叶绿素 a。海口、澄迈、临高、儋州、昌江、东方、乐东、三亚、陵水、万宁、琼海、文昌等 12 个市县的所有监测断面增测盐度，兼为入海的内河断面，每季度第一个月增测硝酸盐氮和亚硝酸盐氮。

2.2.5 监测任务时间与频次

1、监测任务时间：原则上，每月 18 日前完成监测断面的采样、送样工作。

2、监测频次：

（1）每季度第 1 个月对 144 个省控断面开展一次《地表水环境质量标准》表 1 基本项目全指标（粪大肠菌群除外）监测，入海控制功能的断面只采退平潮，全年共四次。每季度第 2、3 个月对超Ⅲ类或者超 I 或 II 类水质目标的断面开展“9+X”指标监测。

（2）每季度第 1 个月对 24 个省级河（湖）长制断面开展监测，每季度第 2、3 个月对超Ⅲ类断面开展监测。

（3）每季度第 1 个月对 3 个入海河流断面开展监测，每季度第 2、3 月对超水质目标的断面开展监测。

（4）每月对 18 个流域生态补偿断面（均为省控断面）开展监测（当月开展省控断面监测的不重复监测）。

（5）每月对 7 个赤田水库（其中 4 个为省控断面）专项监测断面开展监测（当月开展省控断面监测的不重复监测）。

（6）每月对至少 52 个 2021 年以来及当年超标的城镇内河（湖）开展监测。

2.2.6 监测数据和信息报送时间

（1）现场监测数据和影像资料在每月 25 日前交给采购人。

（2）基本服务的现场测试项目均须加盖 CMA 章的监测报告和质量控制报

告（纸质和电子件）每月 20 号前报送给采购人。

（3）监测活动的质量管理记录、监测技术记录，包括监测过程中的影像资料，制成电子光盘，与监测报告一并交付给采购人。

3、监测任务技术要求

3.1 所有监测任务严格按照《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》（环办监测函[2017]249 号）、《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）采样技术导则》（2022 年 12 月）和《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）现场监测技术导则》（2022 年 12 月）规定的技术要求执行。

3.2 成交供应商中标后 15 日内，向采购人提交《附加体系文件》，通过采购人审核后，进行信息备案，《附加体系文件》包含（但不限于）以下条款：

- （1）法律地位证明文件；
- （2）组织结构示意图；
- （3）内部组织结构设置和职责；
- （4）质量体系要素要求的岗位职能分配表；
- （5）参加本项目人员一览表；
- （6）与本项目相关的监测能力表；
- （7）与本项目相关的主要仪器设备一览表；
- （8）本项目关键岗位人员任命文件；
- （9）本项目授权签字人签字领域及签名识别；
- （10）必要的技术性和管理性支持文件(如：技术规程或规定和制度等)。

3.3 成交供应商在成交后 10 日内，须根据所成交标包的实际情况编写详细可行的监测任务实施方案和应急预案。如成交供应商非上一年的供应商，需按照采购人安排，开展一次试采样。

实施方案编写内容包括：样品采集、样品保存、样品交接、现场监测和样品运输的实施方案，以及针对样品采集过程、样品保存、样品交接、样品运输过程和现场监测项目监测数据的内部质量控制方案。

应急预案内容包括：样品采集、样品保存、样品交接、现场监测和样品运输过程中，由于车辆出现故障或事故、遭遇恶劣天气等原因无法按时保质完成任务的有效预防和补救措施。

采购人发现实施方案和应急预案不完善时，将及时反馈，成交供应商必须予以完善，通过采购人审核后才能实施。实施方案和应急预案将作为合同附件（提供承诺函并加盖公章）。

3.4 样品采集与保存

3.4.1 成交供应商须在实施监测任务的上一个月 28 日前完成当月的具体采样分工。

3.4.2 每个断面均需按照监测断面的采样垂线、平行样和现场空白样信息采集样品。表 1、2 断面清单表中列出的入海断面，需采集退平潮位水样。

3.4.3 成交供应商按表 3 和表 4 的要求采购一次性采样瓶，分为硬质玻璃瓶和聚乙烯瓶两种，采样瓶数量按照采样点进行统计（采样点根据断面需采集的垂线数和垂线数上的采样点数统计，同时还需按照 10%的断面采集空白样、10%的断面采集平行样来采购采集空白样和平行样的样品瓶。每个采样点监测指标最优化采样瓶组合及各指标采样瓶种类要求详见表 3，各类采样瓶材质及技术参数要求详见表 4。成交供应商需根据采购文件要求提供采样瓶配置清单，包含各类、规格说明、数量及来源。

表 3 各监测指标最优化采样瓶组合及采样瓶种类、固定剂添加要求清单

| 序号 | 指标 | 样品瓶种类 | 是否避光 | 最短有效期 | 最小采样体积 | 固定剂及用量 |
|----|--------------------|-------------|------|-------|-----------|--|
| 1 | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总氮 | 棕 G | 是 | 48h | 1000mL | 加入浓硫酸，调节样品 pH≤2 |
| 2 | 总磷 | G | 否 | 24h | 1000mL | / |
| 3 | 铜、锌、铅、镉 | P | 否 | 14d | 250mL | 加入浓硝酸，使硝酸含量达 1% |
| 4 | 五日生化需氧量 | 棕 G（实心塞） | 是 | 24h | 1000mL | / |
| 5 | 砷、硒、汞 | P | 否 | 14d | 500mL | 加入 2.5mL 的浓盐酸 |
| 6 | 六价铬 | G | 否 | 24h | 250mL | 加入氢氧化钠（4g/L），调节样品 pH≈8 |
| 7 | 氟化物 | 黑 P | 是 | 14d | 250mL | / |
| 8 | 氰化物 | P | 否 | 24h | 1000mL | 加入氢氧化钠，调节样品 pH>12 |
| 9 | 挥发酚 | G（套锡纸/黑塑料袋） | 是 | 24h | 1000mL | 加入浓磷酸，调节样品 pH≈4；同时加入硫酸铜，使样品中硫酸铜质量浓度约为 1g/L |
| 10 | 石油类 | 棕 G | 是 | 3d | 500~750mL | 加入浓盐酸，调节样品 pH≤2 |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | G | 否 | 24h | 250mL | / |

| 序号 | 指标 | 样品瓶种类 | 是否避光 | 最短有效期 | 最小采样体积 | 固定剂及用量 |
|----|---|-------------|------|-------|--------|---|
| 12 | 硫化物 | 棕G (实心塞) | 是 | 4d | 200mL | 先加入乙酸锌溶液,再加水样近满瓶,然后依次加入氢氧化钠溶液和抗氧化剂溶液(由抗坏血酸、乙二胺四乙酸二钠和氢氧化钠配制而成),加塞后不留液上空间 |
| 13 | 叶绿素 a | 棕 G | 是 | 48h | 1000mL | 加入 1mL 的 1%碳酸镁悬浊液 |
| 14 | 硝酸盐氮、亚硝酸盐氮 | 棕G | 是 | 2d | 500mL | / |
| 15 | 浮游植物 | P | 否 | 2d | 500mL | 鲁哥试剂 |
| 16 | 浮游动物 | P | 否 | 2d | 150mL | 鲁哥试剂 |
| 17 | 大型底栖生物 | P | 否 | 2d | 150mL | 75%酒精 |
| 18 | 着生藻类 | P | 否 | 2d | 150mL | 鲁哥试剂 |
| 备注 | ①表中 G 表示硬质玻璃瓶, P 表示聚乙烯瓶; ②表中所有样品瓶,若当天送达分析测站,则温度应低于常温;若样品于第二天送达分析测站,应按 0~5℃冷藏运输 | | | | | |

表 4 各类采样瓶材质及技术参数要求

| 采样瓶种类 | 容量类型 | 材质要求 | 技术参数要求 |
|---------|--------------------|---------------|--|
| 硬质玻璃瓶 | 250mL、500mL、1000mL | 高硼硅玻璃 | (1) 线膨胀系数: 3.3×10^{-6} (20℃~300℃) (2) 耐热急变性: 260℃~280℃ (3) 耐水 1 级、耐碱 2 级、耐酸 1 级 |
| 聚乙烯瓶 | 250mL、500mL、1000mL | 高密度聚乙烯 (HDPE) | / |
| 白色塑料广口瓶 | 500mL、1000mL | 聚丙烯 (pp) | / |
| 透明塑料广口瓶 | 100mL | PET | / |
| 密实袋 | / | PE | / |

3.4.4 每种材料不同规格的样品瓶每月至少抽测 1%的比例(不足 100 个时最少抽测 1 个),保证空样品瓶干燥清洁、空白本底测试结果符合质控要求,抽测记录须定期归档备查。

样品瓶空白本底测试具体要求如下:

(1) 聚乙烯瓶的抽测必须进行汞残留检定,即用抽测瓶装入空白水样进行汞指标检测,检测结果小于方法检出限算合格。

(2) 1L 硬质玻璃瓶的抽测必须进行石油类残留检定,即用抽测瓶装入空白水样进行石油类检测,检测结果小于方法检出限算合格。

(3) 除上述两点必测要求外，其余抽测瓶可每次随机选取 1~2 项指标进行残留检定，检定方法同上，检测结果小于方法检出限算合格。

3.4.5 每个监测断面（点位）均以采购人确认的断面（点位）为准，不得更改。

3.4.6 遇河流断流（断面干涸无水）可不进行采样和现场监测，对断面现场及周边环境进行拍照，说明断流原因。

3.4.7 每个断面采样至少 2 名采样员参加。

3.4.8 采样人员必须对断面/点位现场及周边情况进行拍照记录，至少包括断面所在地点图，断面上游图，断面下游图。

3.4.9 采样人员应严格按照《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》及《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）采样技术导则》(2022 年 12 月)的要求开展样品采集工作。（详见 8、技术规范和标准）。

3.4.10 成交供应商需为本项目采样人员配备执法记录仪，记录样品采集的全过程。记录仪需全程跟踪录入采样过程，录入内容应包含采样人员在采水、分样、添加固定剂、装瓶、封口、贴标签等现场各项操作，人员、操作、设备、断面环境必须同时出现在视频中。

3.4.11 采集的水样严格按照表 3 各监测指标最优化采样瓶组合及采样瓶种类、固定剂添加要求清单的要求对样品进行保存。

3.4.12 成交供应商需为本项目配置具有防震功能的固定剂放置箱。（**供应商须提供箱子规格、功能等产品说明及产品彩页，加盖供应商公章**）

3.4.13 保存剂必须优级纯级别，并使用一次性滴管，必须使用广泛 pH 试纸、或 pH 笔或 pH 计来确定保存剂的加入量。

3.4.14 采样前，成交供应商需对保存剂进行试剂空白检验，不得检出本项目需要采集的各项指标。

3.4.15 成交供应商严格执行《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》、《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）采样技术导则》(2022 年 12 月)及《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）现场监测技术导则》(2022 年 12 月)的要求，对样品采集、样品保存、样品运输与交接等过程进行质量控制。特别应注意采集样品的规范性，包括采样垂线数量是否满足要求、

样品瓶使用是否符合规范、采样量是否满足要求、固定剂是否规范添加、所有样品是否均使用密码样标签（标签信息是否完整）、采样记录是否填写完整等。（详见 8、技术规范 and 标准）。

3.4.16 所有记录严格按照《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》、《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）采样技术导则》（2022 年 12 月）及《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）现场监测技术导则》（2022 年 12 月）附录的表格要求认真及时填写。（详见 8、技术规范 and 标准）。

3.4.17 按照上述技术要求，现场采样记录、现场测试记录、样品流转单、以及影像记录必须保持完整、安全，刻录光盘，报送至采购人。

3.4.18 采测分离计划安排及实施期间，因遭遇恶劣天气等突发客观情况等非主观原因造成的无法完成监测任务，以及根据实际情况做出临时调整的，必须事先向采购人反映，保存好相关记录备查。

3.4.19 成交供应商采取必要的安全措施保障采样时人身安全。如发生任何意外，成交供应商负责事故处理及一切费用，与采购人无关。

3.5 样品混合与运输

3.5.1 每个断面所有样品采集完成后必须立即将样品冷藏保存，保存方式分为两种：①采集完的样品若当天送达分析测站，应保证水样和质控样温度低于常温；②采集完的样品若第二天送达分析测站（样品保质期内），应保证水样和质控样在 0~5℃ 条件下冷藏保存。

3.5.2 成交供应商应按照采样点数量准备不同规格的冷藏避震箱，需放置或配备温度显示器，确保运输全过程能满足样品冷藏保存要求。冷藏避震箱应贴上有“海南省地表水环境质量监测专用”字样的封条或胶带密封。冷藏避震箱在外观、体积、材质等各方面完全一致，没有明显区别。

3.5.3 每次各断面样品箱运送至运输车集中点混合摆放，至少 3 个断面的样品箱混合运输。

3.5.4 运输车技术要求：成交供应商须提供运输车性能及配置情况介绍。

如供应商提供的运输车为自有，须提供车辆清单（包括但不限于车牌号、品牌、车型、购车年限等）和行驶证；如非供应商自有，须提供合作周期不少于本项目服务周期的车辆使用合同（租用或委托等合作模式）或合作意向书。**全部证**

明材料提供复印件并加盖供应商公章。

3.5.5 样品混合完成后，运输车在 18h 内送达采购人指定分析测站。采样人员严禁参与到运输环节中，严禁参与到与分析测站的交接环节中。

3.5.6 成交供应商按照至少 3 个断面的样品混合，且能在规定时间内送到采购人指定的分析测站，自行统计需配备运输车数量。

3.6 样品交接

3.6.1 成交供应商交样人员提前联系采购人指定的分析测站接样人员，填写交接记录，与接样人员完成交接。

3.6.2 分析测站接样人员打开冷藏箱之前，确认冷藏避震箱外的温度显示器所显示的温度是否满足两种保存方式的要求；样品瓶外观是否完好无损；是否在有效期内，确认无误后接收样品。

如出现以下情况，分析测站可直接退回样品：

(1) 样品保存属于第②种保存方式时，冷藏箱内温度记录仪显示的温度超过 5℃，退回该断面样品重新采集。

(2) 从样品采集完成到接样时的总时间已超过 18 小时（“系统”会记录从样品采样完成开始到样品送达的耗时，并对运输超过 18 小时的样品进行标注提示，因此本项应当以“系统”提示的时间为准），退回超期样品所在断面的全部水样，该断面样品全部重新采集。

(3) 样品瓶破裂或发生漏液，退回破损样品所在断面的全部水样，该断面样品全部重新采集。

3.6.3 分析测站在样品分析过程中，发现样品采样量无法满足分析要求，或是固定剂添加错误，报采购人确认核实后，该样品按样品退回处理，该样品所在断面全部样品重新采集。

3.6.4 样品被退回本次采样任务按未完成认定，成交供应商须立即组织重新采样。

3.7 现场监测

3.7.1 各监测项目的分析方法严格按照《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》及《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）现场监测技术导则》(2022 年 12 月)的要求进行。

3.7.2 现场监测的仪器设备必须在检定日期内使用。

3.7.3 现场监测仪器在现场必须经过校准过程后，方可进行测定。

3.7.4 现场监测的校准过程以及测试过程必须使用执法记录仪全程摄像。

3.7.5 使用移动终端软件（“系统”手机 APP）填写《地表水现场监测记录表》，系统未建成前，刻录光盘，按要求及时寄送至采购人。

3.7.6 一旦发现数据异常，立即通知采购人。

3.8 监测数据报送

3.8.1 成交供应商对监测数据负责。

3.8.2 监测数据原始记录是监测活动的重要凭证，应在记录表格或专用记录本上按规定格式，对各栏目认真填写。原始记录表（本）应有统一编号，个人不得擅自销毁，用毕按期归档保存。

3.8.3 如监测数据原始记录上数据有误需要改正时，应在错误的数字之处划斜线或框线，在其上方写上正确的数字，并在右下方签名（或盖章）。不得在原始记录上涂改或撕页。

3.8.4 监测数据原始记录应及时记录，不得补记。每次报出数据前，原始记录上必须有测试人和校核人签名。

3.8.5 计算均值数据时，进舍规则执行 GB/T8170-2008 数值修约规则。

①拟舍弃数字的最左一位数字小于 5，则舍去，保留其余各位数字不变。

②拟舍弃数字的最左一位数字大于 5，则进一，即保留数字的末位数字加 1。

③拟舍弃数字的最左一位数字是 5，且其后有非 0 数字时进 1，即保留数字的末位数字加 1。

④拟舍弃数字的最左一位数字为 5，且其后无数字或皆为 0，若所保留的末位数字为奇数（1，3，5，7，9）则进一，即保留数字的末位数字加 1；若所保留的末位数字为偶数（0，2，4，6，8），则舍去。

3.8.6 报送监测数据时，若监测值低于检测限，在检测限后加“L”。除了水温外，其它项目不允许填写“0”值。因断流等原因未监测的断面，所有项目填写“-1”。监测数据严格按照要求格式报送，河流、湖库、具有入海控制功能断面数据分别按照附件 3,4, 5 的格式填写，报送指定邮箱或采购人。

3.9 报告报送

3.9.1 监测报告、质量控制报告、原始记录及影像资料电子版于每月 20 号前将电子版和纸质版同时移交采购人；增值服务的监测报告、质量控制报告、原始记录及影像资料内容于每月 28 号前将电子版和纸质版同时移交采购人。

3.9.2 监测报告必须包含监测结果、为说明监测结果所必需的各种信息以及采用监测方法所要求的全部信息。

3.9.3 质量控制报告必须包含采样，保存、交接，现场测试、报告编制全程序质量控制措施和结果等信息。

3.9.4 成交供应商指定报告人员编制、审核和签发报告。

3.10 供应商必须出具承诺函（加盖公章），承诺成交后 15 天内，配齐采样设备、一次性采样瓶、冷藏箱、固定剂放置箱、运输车及现场监测设备等仪器设备和符合要求的标准试剂，能够按照监测任务技术要求完成监测任务。

4、监测任务质量控制与质量保证要求

4.1 成交供应商每项监测任务均应有内部质量控制计划，内容应包括控制项目、控制措施、控制环节、统计分析方法和评价方法、质量评价指标和标准、实施频次和时间、实施部门和人员等。监测任务完成后，编写内部质量控制总结报告，归档并于监测报告一起报给采购人。

4.2 内部质量控制报告，包括：质量控制计划、质量控制方法、质量控制结果分析和评价等内容。

4.3 样品采集和保存、样品交接、现场监测、数据处理及报送、内部质控工作全过程必须按照《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》（环办监测函[2017]249号）、《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）采样技术导则》（2022年12月）和《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）现场监测技术导则》（2022年12月）的要求，开展质量保证与质量控制工作。

4.4 现场监测仪器必须经过检定、校准，且在有效期内使用。

5、对成交供应商要求

5.1 成交要求

成交供应商应按照采购内容和要求，制定具体详细的监测任务实施方案（必须包含参与本项目的子公司、分公司或办事处等本地化服务点的地点，实验室资质，人员持证上岗，技术负责人和质量负责人情况以及内部质量控制计划和手段措施）。

5.2 资产与管理要求

5.2.1 成交供应商资金保证充足，具有独立财务账户或财务独立核算。

5.2.2 成交供应商应具有独立完成监测任务的资源和能力，具有明确的法律地位，能够对出具的监测数据、结果的真实性和准确性负责。

5.2.3 拟投入本项目的供应商拥有 CMA 资质认定实验室（即检验检测机构资质认定或实验室资质认定），所需要的仪器设备需经过计量检定，其证书均需覆盖备注要求的所有现场测试项目，实验室可以是自有实验室，也可以是控股实验室。供应商须出具 CMA 资质实验室声明，以及有效期内的实验室 CMA 证书和项目附表清单加盖供应商公章。CMA 资质实验室须为供应商自有，需覆盖水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、盐度、河宽、水深、流量等共 9 项。

5.2.4 在委托期内，在合同约束范围内成交供应商不能以任何形式外包合同规定的监测任务。

5.2.5 供应商因在环境监测服务活动中发生过数据弄虚作假行为，仍在禁止参与政府购买环境监测服务期限内的（以执法部门出具的行政决定文件为准）不得参加本次竞争性磋商，供应商提供未在禁止参与政府购买环境监测服务期限内承诺书并加盖公章。若中标后发现成交供应商存在虚假承诺，则成交结果无效。

5.3 人员管理要求

5.3.1 成交供应商应根据采购文件中的工作内容要求，在响应文件中详细列出本项目的主要人员及人员分工（包括采样人员，现场监测数据上报员、数据审核人、报告编制人、授权签字人、质量控制人员等）做出说明，同时做出落实承诺的有效保证。

5.3.2 成交供应商应至少分别指定一名高级管理人员作为本项目的技术负责人和质量负责人，负责此项目的监测活动和沟通协调。服务期内未得到采购人允许，技术负责人和质量负责人不得更换。成交供应商须出具承诺函并加盖公章。

5.3.3 本项目的技术负责人和质量负责人需具备生态环境相关领域中级职称或以上职称。须提供职称证明复印件加盖供应商公章。

5.3.4 技术负责人及驻场人员，负责与省监测中心对接每月的采测分离实施计划，协调处理安排具体的采样工作。**驻场人员需常驻采购方办公场所，联系电话必须保持 24 小时畅通，确保采购人能随时与之取得联系。**

5.3.5 合同期间，成交供应商应采取必要的安全保护及相关措施，保障监测活动中工作人员的人身和财产安全。如工作人员在工作中发生任何人身损害及财产损失，与采购人无关，成交供应商负责全权处理事故并承担全部费用，并且成交供应商自愿放弃对采购人提起任何索赔及法律责任之追究。**供应商须出具承诺函并加盖公章。**

5.3.6 关键岗位人员要求

- (1) 全部采样人员须经过采样技术培训，熟悉采样程序和操作规程。
- (2) 数据上报人员熟悉相关标准规范要求，明确委托的内容和要求等。
- (3) 数据审核人员必须由获得与本项目相关专业中级职称的技术人员担任，能够判断数据合理性和方法有效性。
- (4) 报告编制人熟悉相关标准规范要求，明确委托的内容和要求。
- (5) 报告审核人必须由技术负责人担任，能够判断数据合理性和方法有效性。
- (6) 授权签字人签发数据和报告，熟悉或掌握所承担签字领域的相应监测方法和数据质量评价方法，熟悉监测报告审核签发程序，具有对监测结果做出相应评价的判断能力。
- (7) 驻场人员需经过采样技术培训，熟悉采样程序和操作规程，熟悉相关标准规范要求，明确委托的内容和要求等。

5.4 技术与装备要求

5.4.1 车辆要求，采样所需车辆均由成交供应商提供。

5.4.2 监测设施和环境要求，成交供应商应在海南省内拥有使用权的固定实验室（或承诺成交后 30 个自然日内在海南省设立拥有使用权的固定实验室），满足监测仪器设备放置、开展监测活动所需的条件要求。**须提供实验室 CMA 证书。**

5.4.3 仪器设备要求，成交供应商应配备数量充足、技术指标符合相关监测

方法要求的各类监测仪器设备和标准物质。与采样和监测结果的准确性和有效性相关的仪器设备在投入使用前，必须进行量值溯源，并保持其在有效期内进行监测。

5.5 外部质量监督要求，成交供应商要接受采购人对数据质量的控制，接受采购人制定的质量监督计划，当数据出现异常时，配合采购人开展核查工作。

5.5.1 采购人不定期组织有关专家，按照中国环境监测总站出台的相关国家地表水考核断面外部质量办法等技术文件的要求对监测活动括现场采样、内部质量体系运行、分析方法、技术规范等的执行落实情况等进行飞行检查，不合格项要求限时整改；合格率低于 60%的，终止合同。

5.5.2 上述检查中，按断面检查情况累积，如果以下行为出现 2 次以上 5 次以下（含 5 次），出现 5 次以上，终止合同：（1）应该使用船只采样，没有使用的；（2）样品运输过程中没有达到冷藏要求；（3）除遭遇极端天气等客观原因外，样品没有在 18h 内送达；（4）样品采集、保存、运输过程出现不符合技术要求的行为被质疑成功的；（5）现场监测项目监测数据出现重大数据质量问题；（6）非本项目人员开展监测任务。

5.6 严禁出现数据弄虚作假行为，

供应商不得以任何形式收受利益单位贿赂或在监测任务全过程中弄虚作假，一经发现并查实，严格执行《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》（环发〔2015〕175 号），立即终止合同，由此产生的一切责任全部由供应商承担，并将被列入黑名单。

成交供应商在本项目实施过程中，一旦被发现一次透露样品具体采样断面位置信息给分析测站或采购人以外的其他机构或个人的情况，采样人员参与到运输环节或参与到与分析测站人员交接环节中的情况，立即终止合同。由此产生的一切责任全部由成交供应商承担，采购人将追究成交供应商相关法律责任与赔偿，并将通报成交供应商行为，列入黑名单。

5.7 其他。

（1）成交供应商的报价和工作范围将被认为满足本项目采购文件中所要求的一切货物和服务所需的全部费用和内容，若有漏项均由成交供应商承担。

(2) 对于采购人提出的采购需求范围内的要求，成交供应商有义务积极配合，且不得要求增加费用；如采购人提出采购需求外的要求或采购内容，成交供应商应予以配合，双方按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法规的要求签署补充协议。

6、数据归属及保密

本项目所形成的数据及报告归采购人所有。未经采购人授权，成交供应商无权使用监测数据或将数据和报告发送给任何第三方。报告发送和保管人员应遵守《保密程序》的相关规定，为采购人保密。

7、考核方法与付费原则

7.1 考核方法

按季度对每个断面（点位）单独考核，考核内容包括采购人对成交供应商提供的测试结果和质量控制结果的评价，监测报告和质量控制报告的评价，以及报送的记录档案。

7.2 评价原则

7.2.1 考核结果与付费

按季度进行考核与付费，季度内监测的所有断面为统计基础，断面数按月累计。

(1) 季度内出现 3% 的断面的样品被分析测站接样人员退回或未完成样品采集任务；每月采测分离计划安排及实施期间，采购人在 6h 内连续 10 次联系不上技术负责人或其指定的助理；出现 1 次未按时报送数据、报告、记录档案；在外部质量监督检查中，合格率低于 80%，高于 70% 的；满足以上三条中一条，即为初级警告，扣除本项目费用的 10%，并责令整改；

(2) 季度内出现 6% 的断面的样品被分析测站接样人员退回或未完成样品采集任务；每月采测分离计划安排及实施期间，采购人在 6h 内连续 20 次联系不上技术负责人或其指定的助理；出现 2 次未按时报送数据、报告、记录档案；在外部质量监督检查中，合格率低于 70%，高于 60% 的；在外部质量监督检查中，被通报的；满足以上四条中一条，即为二级警告，扣除本项目费用的 30%，并责令整改；

(3) 季度内出现 10% 的断面的样品被分析测站接样人员退回或未完成样品

采集任务；每月采测分离计划安排及实施期间，采购人在 6h 内连续 30 次联系不上技术负责人或其指定的助理；出现 3 次未按时报送数据、报告、记录档案；在外部质量监督检查中，被通报的；满足以上三条中一条，取消本项目合同，并罚款本项目合同额的两倍。

7.2.2 如果成交供应商关键岗位人员或队伍发生重大变更，无法按质按量开展监测任务，或者发生重大责任事故的，委托方有权提前取消合同。

7.2.3 成交供应商无论因为何种原因（因不可抗力因素断流或干涸的断面/点位除外），到达采样现场，但是没有完成样品采集、保存、运输、现场项目监测的，扣除该断面当次费用的三分之二，并按要求重新开展监测。

8、技术规范和标准

8.1 《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》（环办监测函[2017]249号）

8.2 《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）

8.3 《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》环发[2015]175号

8.4 数值修约规则与极限数值的表示和判定（GB/T8170-2008）

8.5 《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）采样技术导则》（2022年12月）

8.6 《国家地表水环境质量监测网手工监测（采测分离）现场监测技术导则》（2022年12月）

9、其它要求及说明

9.1 由于项目工作衔接需要，项目过渡期由上一年度的服务商进行服务，本项目最终费用以实际结算为准。本项目 A 包和 B 包成交单位如均非采购方上一年度的服务商，则成交单位分别向采购方上一年度的服务商支付当年过渡期服务费用，过渡期服务费用以 [A 包或 B 包本次中标价格/4 季度] * 已服务季度计算；上一年度的服务商为本项目其中一包成交单位，则另一包的成交单位按照上述计算方式向上一年度服务商支付当年过渡期服务费用。具体服务成交单位、上一年度的服务商和采购人三方签字为准。

9.2 成交供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

三、商务要求

1、服务期：1年

2、付款方式：分期付款。

(1) 合同签订后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 50%给成交单位；

(2) 2024 年 7 月 30 日前，成交单位完成 2024 年 1 月至 6 月的技术服务，采购人支付工作经费的 40%；(3) 2024 年 11 月 30 日前，成交单位完成 1-11 月的技术服务，并提交 12 月工作方案，采购人支付工作经费的 10%。每次成交单位向采购人申请付款前，应在 5 个工作日内向采购人提供与申请付款金额等额合法有效的发票，否则甲方有权顺延付款时间，成交单位不得暂停服务（具体以合同约定为准）。

3、供应商必须根据所投标的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投标的资质证书等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

注：供应商需要完全响应采购需求，如有偏离，则该供应商的响应文件将被视为无效响应。