如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2024年8月5日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2024年8月5日17：00之后到达本单位的邮件将不再受理）。

# 采购需求

**一、本项目不接受超过56.24万元人民币（采购项目预算金额）的磋商报价。**

投标报价包括供应商完成本项目所有检测服务、验收、质保期等全部费用，包括但不限于本项目服务期及质保期所需的人工、材料设备、交通、会务、专家评审、抽检检测、差旅、保险、利润、税金、通讯、办公设备、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。

**二、采购项目内容**

1、项目名称：水质采样及实验室检测服务

2、服务地点：徐州市南水北调市管尾水导流工程现场

3、标段划分：本项目共分一个标段

4、项目内容：为尾水导流工程15个水质监测断面提供水质采样及实验室检测服务，每月两次检测15项常规指标，每季度一次32项全样分析；每月提供水质检测报告、边界区域检测水质数据；对水质突发事件进行应急采样检测，对超标事件进行污染源排查并分析原因。

5、服务期：一年

6、质量要求：见考核办法。

**三、项目实施要求**

**1、检测断面及因子**

**15个检测断面统计表**

|  |  |
| --- | --- |
| 地区 | 检测断面 |
| 丰县 | 丰县开发区污水处理厂出水口 |
| 丰县城镇污水处理厂出水口 |
| 丰沛边界闸 |
| 沛县 | 沛铜边界闸 |
| 沛县沛城污水处理厂 |
| 淮海国际港务区 | 桃园河疏港路桥 |
| 班山上闸首 |
| 铜山区 | 梅庄老不牢河地涵 |
| 团埠检测控制闸 |
| 塔山闸 |
| 贾汪区 | 十里沟检测控制闸 |
| 邳州市 | 韩行检测控制闸 |
| 睢邳边界闸 |
| 新沂市 | 建秋河检测控制闸 |
| 大马庄地涵 |

15项常规检测因子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测因子 | 序号 | 检测因子 |
| 1 | 色度 | 9 | 硫化物 |
| 2 | 化学需氧量 | 10 | 氯化物 |
| 3 | 五日生化需氧量 | 11 | 阴离子表面活性剂 |
| 4 | 氨氮 | 12 | 苯胺类 |
| 5 | 总氮 | 13 | 氯苯 |
| 6 | 总磷 | 14 | 甲苯 |
| 7 | 石油类 | 15 | 全盐量 |
| 8 | 高锰酸盐指数 |  |  |

**32项全样分析检测因子**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测因子 | 序号 | 检测因子 | 序号 | 检测因子 |
| 1 | 色度 | 12 | 苯胺类 | 23 | 总汞 |
| 2 | 化学需氧量 | 13 | 氯苯 | 24 | 总砷 |
| 3 | 五日生化需氧量 | 14 | 甲苯 | 25 | 总硒 |
| 4 | 氨氮 | 15 | 全盐量 | 26 | 总镍 |
| 5 | 总氮 | 16 | 苯 | 27 | 总镉 |
| 6 | 总磷 | 17 | 二甲苯 | 28 | 总铅 |
| 7 | 石油类 | 18 | 丙烯醛 | 29 | 锌 |
| 8 | 高锰酸盐指数 | 19 | 总氰化物 | 30 | 六价铬 |
| 9 | 硫化物 | 20 | 挥发酚 | 31 | 粪大肠菌群数 |
| 10 | 氯化物 | 21 | 三氯乙醛 | 32 | 硼 |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | 22 | 总铜 |  |  |

**2、资源配置**

**机构设置及人员配置**

| 序号 | 名称 | 数量 | 要求 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目经理 | 1 | 化学、检验、环境类专业本科及以上学历且担任过水质采样项目或实验室检测主要负责人。 | 1.针对该项目设置独立项目机构；  2.配置人员年龄18周岁至60周岁；  3.身体健康无重大疾病，无不良嗜好，具备良好的职业操守和责任心。 |
| 2 | 技术督导 | 2 | 具备大专以上学历，具备相应专业技术资格。 |
| 3 | 质量管理人员 | 2 | 具备大专以上学历，具备相应专业技术资格。 |
| 4 | 报告编制人员 | 2 | 具备大专以上学历，具备相应专业技术资格。 |
| 5 | 样品采集人员 | 4 | 具备大专以上学历，具备相应专业技术资格。 |
| 6 | 检测人员 | 5 | 具备大专以上学历，具备相应专业技术资格。 |

**设备设施配置**

| **序号** | **工具设施名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 实验室 | CMA认证 | 座 | 1 |  |
| 2 | 原子吸收分光光度计 |  | 套 | 1 |  |
| 3 | 气相色谱仪 |  | 台 | 1 |  |
| 4 | 原子荧光分光光度计 |  | 套 | 1 |  |
| 5 | 紫外-可见分光光度计 |  | 套 | 1 |  |
| 6 | 离子计 |  | 套 | 1 |  |
| 7 | PH计 |  | 套 | 1 |  |
| 8 | 生化培养箱 |  | 台 | 1 |  |
| 9 | 水质采样车辆 |  | 辆 | 2 |  |
| 10 | 水质应急采样车 |  | 辆 | 1 |  |
| 11 | 专用固定剂采样箱 |  | 套 | 4 |  |
| 12 | 一次性滴管 |  | 个 | 若干 |  |
| 13 | 广泛pH试纸 |  | 套 | 若干 |  |
| 14 | 精密pH试纸 |  | 套 | 若干 |  |
| 15 | 冷藏避震箱 |  | 台 | 1 |  |
| 16 | 水质采样器具 |  | 套 | 3 | 2用1备 |
| 17 | 样品冷藏设备 |  | 套 | 3 | 2用1备 |
| 18 | 标签 |  | 个 | 若干 |  |
| 19 | 密封条 |  | 个 | 若干 |  |
| 20 | 水质采样记录本 |  | 本 | 4 |  |
| 21 | 安全绳索 |  | 套 | 2 |  |
| 22 | 测距仪 |  | 台 | 2 |  |
| 23 | 流量计 |  | 个 | 2 |  |
| 24 | 摄像机 |  | 台 | 2 |  |
| 25 | GPS设备 |  | 台 | 2 |  |
| 26 | 救生衣 |  | 套 | 5 |  |
| 27 | 信息化考核移动终端 | 适配 | 台 | 据实 |  |

**备注**：**样品采集固定剂、实验室分析试剂等由成交企业自行按需配置。**

**3、服务要求**

服务要求包括**检测频次、水质样品采集保存及实验室检测、报告编制及数据报送、档案管理和保密要求等。**

**应急采样检测属突发性事件，采样检测费用由中标公司承担。**

3.1检测频次

（1）每月两次检测15项常规指标分析，每季度一次32项全样分析。

（2）针对水质突发性事件随即开展应急采样检测工作。

**3.2水质样品采集保存及实验室检测**

（1）根据确定的采样点位、监测项目、频次、时间和方法进行采样，制定采样计划；

（2）采样人员应充分了解监测任务的目的和要求，了解监测点位的周边情况，掌握采样方法、检测项目、采样质量保证措施、样品的保存技术和采样量等；

（3）采集样品时，应满足相应的规范要求，并对采样准备工作和采样过程实行必要的质量监督；

（5）样品运输过程中应采取措施保证样品性质稳定、避免沾污、损失和丢失，样品交接记录、标签及其包装应完整；

（6）样品分区存放，并有明显标志，以免混淆；

（7）实验室运行检测工作需满足国家相关质量要求。

（8）水质样品采集保存需满足《水质采样技术规程》（SL-187）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ91-2002）和《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)的要求。

**3.3报告编制及数据报送**

（1）每月30日之前编制完成并报送当月水质检测通报表、水质超标原因分析、检测报告、边界区域水质状况表。

（2）检测样品过程中，一旦发现有超标情况，需及时上报检测结果和超标原因分析。

**3.4档案管理**

针对本项目，应做好档案管理工作。

**3.5安全保密管理**

针对本项目，应做好数据安全保密工作。

**4、服务标准**

**4.1水质采样保存及实验检测管理**

（1）落实采样计划，及时完成每月两次常规采样、应急采样工作，保证点位置准确，每个采样点位使用GPS定位留存。

（2）认真填写“水质采样记录表”，用铅笔或签字笔在现场记录，字迹端正、清晰，项目完整。

（3）采样结束前，需核对采样计划、记录与水样，如有错误或遗漏。需立即补采重采。

（4）如采样现场水体不均匀，无法采到有代表性的样品，则需详细记录水体状况和实际采样情况，及时将现场情况向甲方反映。

（5）测定油类的水样，需在水面至300mm单独采集柱状水样，全部用于测定，且容器不能用采集的水样清洗。

（6）测定DO、BOD5和有机污染物等项目时，水样必须注满容器，上部不留空间，并有水封口。

（7）如水样中含沉降性固体（泥沙等），则需分离去除后方可采样。

（8）测定油类、BOD5、DO、硫化物、粪大肠菌群等项目时需单独采样。

（9）保存剂添加过程中，所用器具不可混用，避免交叉污染。

（10）适量添加保存剂，切勿过多，以免影响实验室分析。

（11）每份样品都需附完整的水样标签，内容至少包括项目唯一性编号、监测项目、采样完成时间和是否加入保存剂等信息。

（12）执行标准：尾水导流水质同时执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A （GB18918-2002）、《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）。

（13）尾水导流工程水质32项因子的检测方法需根据国家现行有效的相关方法进行检测。

**4.2档案管理**

针对本项目，参照《企业档案管理办法》、《水利工程建设项目档案管理规定》、《水利档案工作规定》等，设立本项目专项档案。主要包括：水质采样及实验室检测项目实施方案、水质采样记录表、应急采样记录表、采样图像及视频、GPS定位资料、每月水质状况通报表、检测报告、边界区域水质状况表、季度服务管理报告、专项财务台账资料等。

资料形式主要包括文本、图像、视频等。

**4.3安全保密管理**

(1).保证现场采样作业安全；

(2).保证水质检测数据真实有效；

(3).严禁水质检测数据擅自外传。

**四、其他要求**

其他要求见磋商文件《合同草案条款》。