**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：熊岳污水处理厂二期涉水在线监测系统升级改造项目**

**项目编号：BYQ-2021A001**

**编制单位：营口市鲅鱼圈区住房和城乡建设局**

# 采购需求详细信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目需求 | |
| 项目需求要求 | 采购人要求 |
| 供货时间： | 合同签订后，30日内完成。 |
| 供货地点： | 熊岳污水处理厂二期（营口市鲅鱼圈区辽东湾大街与古城北路交叉口西侧） |
| 付款方式及条件： | 项目验收合格后，按照合同约定付款。 |
| 验收： | 国家标准 |
| 质量保证期： | 一年 |
| 保修时间要求： | 质保期内免费，终身保修。 |
| 上门服务要求： | 2小时内到达现场，进行故障排除（维修更换有缺陷的货物或部件），72小时排除系统故障（节假日照常服务） |
| 热线支持/相应时间： | 10分钟 |
| 维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准的要求： | 质保期内免费 |
| 培训人员现场培训（操作、维护等）： | 提供一个工作日八小时免费培训时间。 |
| 系统扩展、升级服务要求： | 原有在线监测设备按照国家(HJ/T355-2019、HJ/T356-2019升级改造需投标人提供原设备厂家出具配合投标人升级改造承诺书并加盖设备厂家公章。 |
| 安装、调试及所需材料、工具等： | 自备 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **熊岳污水处理厂二期涉水在线监测系统升级改造项目明细表** | | | | | | | |
| 一、巴歇尔槽 | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额（元） | 技术参数 | 备注 |
| 1 | 站房扩充（站房接地和防雷设施） | 1 | 项 |  |  | 不低于15㎡；高不低于2.8m;配电有浪涌保护装置 | 施工安装 |
| 2 | 明渠建设 | 1 | 项 |  |  | 长度不少于9m |  |
| 3 | 巴歇尔槽 | 1 | 套 |  |  | 白钢304。8号巴歇尔槽 | 含流量计（流量：1400m³/小时） |
| 小计金额 | |  | | |  |  |  |
| 二、设备改造工程 | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额（元） | 设备技术参数 | 备注 |
| 1 | 水质采样器 | 1 | 台 |  |  | 规格：1000ml×25瓶 采样间隔 1min～9999min 单次采样量 10ml～1000ml 采样记录 10000条 采样量误差 ±7% 等比例采样量误差 ±8% 系统时钟时间控制误差 Δ1≤0.1% Δ12≤30s 控温精度 ±1.5℃ 采样垂直高度 ≥8m 水平采样距离 ≥80m 管路系统气密性 ≤-0.085MPa 平均无故障连续运行时间（MTBF） ≥1440 h/次 | 安装及调试 |
| 2 | 数采仪 | 1 | 台 |  |  | 1、满足《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求》（HJ 477-2009）； \*2、满足《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）； \*3、通过中国环境监测总站的仪器适用性检测； \*4、通过中国环境保护产业协会的“环境保护产品认证”； 5、数字量输入/输出接口: 8 个或以上RS 232数字输入/输出通道, 4 个或以上RS 485数字输入/输出通道； 6、开关量输入/输出接口: 8个或以上开关量输入通道; 8个或以上开关量输出通道； \*7、模拟量输入接口: 16个或以上模拟量输入通道，支持4-20mA电流信号和0-5V电压信号； \*8、一点多发: 可同时向 8个不同监控平台报送数据，并且可实现专网与公网同时传输功能； \*9、数采仪配置10寸或以上触摸屏，触摸屏可实时显示相关数据，用户可在触摸屏上进行参数设置等操作； 10、数据存储：9G以上数据存储空间，满足3年以上的数据存储要求； 11、日志存储：2G以上的日志存储空间，满足3年以上的日志存储要求； 12、网络通讯:支持两路10/100M自适应以太网通讯，支持4G全网通无线通讯； \*13、数据导出:具备1个USB接口，支持USB数据导出； 14、断电保护: 内置锂电池，支持充电，市电断电后能保证数采仪连续工作 6小时以上； 15、远程控制：实现对在线监测仪器远程操控（如启动采样/清洗/测量等）； 16、远程通信：实现读取在线监测仪器的参数、运行状态、日志； 17、实时数据：能查询和显示实时数据； 18、历史数据：能查询和显示分钟数据、小时数据、日数据等；能生成日报表、月报表、季报表、年报表； 19、能查询和显示实时数据、历史数据曲线； 20、仪器异常状态报警：在线监测仪器断开连接时报警并生成日志； 21、异常数据报警：监测值异常时产生报警； 22、超标数据检索：可在“数据查询”界面检索超标数据； | 安装及调试 |
|
| 3 | 温度计 | 1 | 台 |  |  | 电极法 | 安装及调试 |
| 4 | UPS电源 | 1 | 台 |  |  | 供电不少于两小时 | 安装及调试 |
| 5 | 稳定电源 | 1 | 台 |  |  | 额定功率5kW | 安装及调试 |
| 6 | 数据控制程序 | 1 | 台 |  |  | 反控水质采样器进行超标留样 | 安装及调试 |
| 7 | 管路改造 | 1 | 项 |  |  | 材质：PVC 管径6寸30m | 安装 |
| 8 | 进水口监测总磷 | 1 | 台 |  |  | 1.产品要求：可应用于污染源在线监测 2.技术性能： 2.1 测量原理：过硫酸盐氧化 钼酸铵分光光度法，（以检测报告为准）  2.2 测量范围：0-50mg/L； 2.3零点漂移：±0.1%（以检测报告为准） 2.4量程漂移：±1.5%（以检测报告为准） 2.5 重复性误差：±1.1%（以检测报告为准） 2.6 直线性：±2%（以检测报告为准） 2.7 测量周期：＜60分钟 2.8 记录方式：内置小型存储器；显示方式：触摸屏； 2.9\*具备试剂余量不足告警功能（提供省级以上报告证明） 2.10\*具备仪表开门记录功能（提供省级以上报告证明） 要求总磷总氮同一品牌。 | 安装及调试 |
| 9 | 进水口监测总氮 | 1 | 台 |  |  | 1、产品要求：可应用于污染源在线监测 2、技术性能： 2.1 测量原理：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法，（以检测报告为准）  2.2 测量范围：0-100mg/L（可扩展）； 2.3 零点漂移：±0.01%（以检测报告为准） 2.4 量程漂移：±1.5%（以检测报告为准） 2.5 重复性误差：±4.5%（以检测报告为准） 2.6直线性：±6.5%（以检测报告为准） 2.7 测量周期：小于60分钟 2.8 记录方式：内置小型存储器； 显示方式：触摸屏； 2.9\*具备试剂余量不足告警功能（提供省级以上报告证明） 2.10\*具备仪表开门记录功能（提供省级以上报告证明） 要求总磷总氮同一品牌。 | 安装及调试 |
| 10 | 设备验收 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 11 | 入口氨氮监测分析仪（力合LFS-2002）系统升级 | 1 | 台 |  |  | 升级后支持反控、自动校准、自动标定功能。 |  |
| 12 | 入口COD监测分析仪（力合LFS-2002）系统升级 | 1 | 台 |  |  | 升级后支持反控、自动校准、自动标定功能。 |  |
| 13 | 出口氨氮监测分析仪（力合LFS-2002）系统升级 | 1 | 台 |  |  | 升级后支持反控、自动校准、自动标定功能。 |  |
| 14 | 出口COD监测分析仪（力合LFS-2002）系统升级 | 1 | 台 |  |  | 升级后支持反控、自动校准、自动标定功能。 |  |
| 15 | 出口总氮监测分析仪（中兴C310）系统升级 | 1 | 台 |  |  | 升级后支持反控、自动校准、自动标定功能。 |  |
| 16 | 出口总磷监测分析仪（中兴C310）系统升级 | 1 | 台 |  |  | 升级后支持反控、自动校准、自动标定功能。 |  |
| 小计金额 | |  | | |  |  |  |
| 三、部分不符合环保要求需要更改工程 | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额（元） |  | 备注 |
| 1 | 罗茨鼓风机 | 1 | 套 |  |  | 1. 风量 Qs：60 m³ /min 2. 风压 P: 70 kpa 3. 电机：90 KW | 国产 |
| 2 | 隔音罩 | 1 | 套 |  |  | BC8024 |  |
| 3 | 便携式溶解氧仪 | 1 | 套 |  |  | 1.工作条件： 环境温度：5--40℃；相对空气湿度：最大80％。 用途：用于溶解氧测定。 2.技术指标： \*2.1测量范围及精度： 溶氧：饱和度:0.0～600%，分辨率0.1%；浓度:0.00～99.00mg/L, 0.00～99.00ppm,分辨率0.01 mg/L, 0.01ppm； 气压:500～1100mbar，分辨率1mbar； 温度:0.0～60.0℃，分辨率0.1℃； \*2.2 误差极限： 溶氧(含电极)：±0.2mg/L（0…15mg/L），±10%（15mg…60mg/L） 气压：±2%（15.0～35.0℃） 温度（电极输入）：±0.2℃； 2.3 具备1点校准（100％）和2点校准（100％和零点）两种模式； 2.4 预设2组溶解氧标准组； \*2.5 同时显示溶解氧、温度和气压，并显示电极状态； \*2.6 超大LCD屏幕，主机至少能储存200个符合GLP规范的测量数据； \*2.7 主机和连接电极后均能到达IP67防尘防水标准； 2.8 采用普通电池供电，可显示电池电量图标，开机可实现仪表自检。 2.9 有自动、手动、定时终点功能， \*2.10可以记录保存校准数据，有电极智能管理功能，通过连接任何 (智能电极管理)电极，该仪器可自动识别电极并储存电极ID、序列号和上一次的校准数据 \*3、配置： 3.1 便携式溶氧仪主机1台和保证仪器正常运转的相应配件1套； 3.2 溶氧电极1支（具备IP67防水标准）； 3.3 电极夹，腕带，电池，操作手册等 |  |
|
| 4 | 盘式过滤器滤布 | 144 | 片 |  |  | 材质：纤维布料；每片：不规格形状直径0.8-0.9m | 安装及调试 |
| 5 | 气体流量计 | 1 | 套 |  |  | 防护:IP65;量程：0-4000nm³/h;通径：DN600；供电：24V;输出:20MA | 安装及调试 |
| 小计金额 | |  | | |  |  |  |
| 合计金额 | |  | | |  |  |  |