**梅林水厂提升保障项目预询价公告**

深圳市深水生态环境技术有限公司就梅林水厂提升保障项目

进行预询价，欢迎有意向的供应商提交预询价报价，有关事项如下：

# 预询价方：深圳市深水生态环境技术有限公司

# 项目名称：梅林水厂提升保障项目，项目位于深圳市福田区。

# 报价人资格要求

1投标人须为中国境内注册的独立企业法人，具有合法经营资格；

2投标人企业及法定代表人，近三年内（从本项目发布招标公告之日起倒算）无行贿犯罪记录、无违法行为。（由供应商在《履约情况及社会信誉承诺书》中作出声明，加盖投标人公章。）

3投标人近3年内（从招标公告发布日期倒算）企业及法定代表人没有行贿骗取中标和严重违约、提供的产品没有重大质量问题及安全事故。（由供应商在《履约情况及社会信誉承诺书》中作出声明，加盖投标人公章。）

4投标人需具有建筑机电安装三级及以上资质；

5本项目不允许转包、分包；

6本项目不接受联合体投标。

# 采购需求

本次采购为设备供货、现场安装、现场调试及建筑工程改造、主要内容为：1、工艺设备，包括液位计、离心泵、浊度仪、管道、阀门、出泥输送系统等供货安装和改造，需确保品牌与质量，满足项目需求；2、建筑材料供货及安装和改造，包括拆除地面、墙面、门等，改造内墙、顶棚、地面等，新建实木门、防火门等；3、自控控制系统设备、改造与调试，包括新增PLC控制站、安防门禁（含安装费）、无线AP覆盖（含安装费）、电缆及桥架（含敷设费）、原系统提升及控制室数据完善、信息化系统及照明系统等。4、板框改造设备，包括在线加药部分及滤布碱洗清洗改造。项目主要设备材料清单详见附件。

# 商务要求

1.采购方式：本次采购采用公开询价方式。

2.供货期限：从中标通知发出之日起，60日历日内完成供货和安装调试。

3.付款方式

（1）预付款：在合同签订后，甲方在收到乙方提供的合同总金额30%开具的增值税专用发票后20个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额30%的合同款作为预付款。

（2）到货款：合同设备全部货到现场、设备整体外观无缺陷、经甲方到货验收后，甲方在收到乙方提供的按照合同总金额40%开具的增值税专用发票后，20个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额40%作为到货款。

（3）验收款：合同货物全部安装、组装、调试完成、验证全部技术参数、设备文件、并经甲方核查各项功能满足招标文件及合同要求且所有设备在出厂性能测试、安装、组装、调试中出现的问题均已圆满解决，设备验收合格的，完成设备交付及交付培训的，甲方在收到乙方提供的按照合同总金额25%开具的增值税专用发票后20个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额25%作为验收款。

（4）质保金：质保期届满后，经甲方确认已完成质保任务，并办理相关手续，甲方在收到乙方提供的合同总金额5%开具的增值税专用发票后20个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额5%的合同款。

4.验收要求：中标供应商负责工厂试验、包装、发运和交货；提交图纸、说明书和其它资料；现场改造，设备安装、调试和系统联调；参与现场相关试运行和验收；提供调试记录；提供对运行人员和维修人员的培训；负责售后服务；完成合同规定的其它工作；通过业主验收。

1）产品保护

▲中标方须负责全部设备的保护和清洁工作至项目验收合格为止。

2）验收合格条件

▲乙方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料（如出厂检测报告、产品合格证、设备图纸电气自控图纸等）。

▲产品符合招标文件相关使用要求，性能满足技术要求。

▲乙方应向甲方提供产品操作手册、维护保养手册等资料，在最终验收前对甲方现场人员进行操作维护培训。

▲通过业主验收。

1. 质保期/保修期要求
   1. 投标人保证向用户提供至少一年（自验收合格之日起）的保修服务。质保期内，任何由中标人导致的质量问题，中标人负责免费维修。
   2. 投标人应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等后果负责。

# 报价要求

1. 报价格式自拟（附上满足资格要求的相关证明文件，均需加盖公章）。
2. 投标报价为包干价，按照要求完成设备供货、建筑材料及其安装改造、自控系统改造、板框系统改造等、现场安装、现场调试、试运营所必须的一切成本和费用。包括但不限于货物的加工制造、深化设计费、设备费、工厂检验和试验费、建筑改造费、人工费、出厂检验费、包装费、运输费、装卸费、拆除费、安装费、安装材料费、调试费、保险费、培训费、税费、质保期、缺陷责任期的服务费等以及保险、管理费、利润、规费、税金、原材料价格变动及供货期变化等风险费用。
3. 在服务期限内，如遇国家税率调整，以中标未税综合包干价、调整后税率为依据结算支付采购费用。

# 递交报价文件的截止时间、地点

1．方式：所有报价文件可通过电子邮件发送至联系人邮箱，邮件标题格式：“报价文件+项目名称+投标人全称”；

2．接收报价文件截止时间：2025年1月21日15：00（北京时间）之前，逾期或不符合规定的报价文件恕不接受。

# 本项目的联系方式

可按下列地址以书面或邮箱的形式查询：

公开询价方：深圳市深水生态环境技术有限公司

地址：深圳市福田区南园街道东园社区深南中路1019号万德大厦22层2203室

联系人：邹工 15623283177

联系人邮箱：zou.kangyi@szwatereco.com

深圳市深水生态环境技术有限公司

2025年1月

# 附件：项目主要设备材料清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺设备材料清单 | | | | | | |
| **序号** | **名 称** | **主要规格、参数** | **材质** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 超声波液位计 |  |  | 台 | 3 | 甲供乙装 |
| 2 | 离心泵 | Q=50-80m³/h，H=8-12m，变频 |  | 台 | 3 | 用于浓缩池排泥，国优 |
| 3 | 偏心异径管 | DN100-200 | sus304 | 个 | 3 | 潜污泵出水管上 |
| 4 | 异径管 | DN100-200 | sus304 | 个 | 3 | 潜污泵出水管上 |
| 5 | 异径管 | DN200-350 | sus304 | 个 | 1 | 潜污泵出水管上 |
| 6 | 限位伸缩接头 | DN200 | sus304 | 个 | 3 | 潜污泵出水管上 |
| 7 | 止回阀 | DN200 |  | 个 | 3 | 潜污泵出水管上，国优 |
| 8 | 闸阀 | DN200 |  | 个 | 3 | 潜污泵出水管上，国优 |
| 9 | 电动闸阀 | DN150 |  | 个 | 3 | 浓缩池进泥管路，国优 |
| 10 | 浊度仪 | 量程0-150mg/L |  | 台 | 4 | 哈希、E+H、科隆或同等档次品牌 |
| 11 | 电动闸阀 | DN200 |  | 个 | 5 | 平衡池进泥管上，国优 |
| 12 | 出泥刮板系统改造 | 30tDS/d |  | 套 | 1 | 含新增2台正反转螺旋、新增1台刮板、新增2个电动闸门、原刮板调整（其中，1、新增刮板：输送量30t/h，60%板框泥，总长约25.5m，设备槽宽：900mm，Z型刮板机，P=30kW（暂定），变频控制，双排链。含进出口连接溜管材料及配对法兰，溜管材质：碳钢，板厚5mm；2、输送量10t/h，60%板框泥，实体长度约2.6m，壳体材质：碳钢，板厚：10mm，叶片材质：304不锈钢，板厚：6mm，P=7.5kw（暂定）） |
| 13 | 弯头 | DN200 | 碳钢防腐 | 个 | 4 | 流量计前后 |
| 14 | 管道 | DN200 | 碳钢防腐 | m | 3 | 流量计前后 |
| 15 | 进泥流量计位置调整 |  |  | 个 | 2 |  |
| 16 | 泥槽倾角 |  |  | 项 | 1 |  |
|  | | | | | | |
| **建筑材料相关** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格材料** | | **单位** | **数量** | **备注** |
| **拆除内容** | | | | | | |
| 1 | 拆除现状瓷砖地面(值班室) |  | | m2 | 78.5 |  |
| 2 | 拆除生活泵房原墙面(值班室) |  | | m2 | 236 |  |
| 3 | 铲除顶棚原抹灰层(值班室) |  | | m2 | 78.5 |  |
| 4 | 拆除现状铝合金窗 | C2424(2400X2400) | | 个 | 2 |  |
| 5 | 拆除脱水机房现状内墙面、柱面面层 |  | | m2 | 150 |  |
| 6 | 拆除现状门 | 1050X2100mm（高） | | 樘 | 2 |  |
| 7 | 拆除现状门 | 1600X2100mm（高） | | 樘 | 1 |  |
| 8 | 拆除现状门 | 3870X4200mm（高） | | 樘 | 1 |  |
| 9 | 拆除现状墙体 | 1050mmX2100mm | | m3 | 0.45 |  |
| **新增内容** | | | | | | |
| 1 | 穿孔吸声板内墙 | 34.6mX4.4m | | m2 | 153 |  |
| 2 | 吸音吊顶顶棚 |  | | m2 | 68 |  |
| 3 | 地面(600X600白色防滑地砖) |  | | m2 | 47.5 |  |
| 4 | 地面(新建防静电地板) |  | | m2 | 30.8 |  |
| 5 | 顶棚(新建铝扣板吊顶) |  | | m2 | 47.53 |  |
| 6 | 内墙面乳胶漆 |  | | m2 | 237 |  |
| 7 | 新增水泵基础 |  | | m3 | 1.2 |  |
| 8 | 新建钢制防火门FM105210 |  | | 樘 | 1 |  |
| 9 | 新建实木门M105210 |  | | 樘 | 2 |  |
| 10 | 新建实木门M1624 |  | | 樘 | 1 |  |
| 11 | 新建铝合金窗(6+12A+6mm 厚钢化中空玻璃) | C2424(2400X2400) | | 个 | 2 |  |
| 12 | 顶板补齐 | 钢筋混凝土楼板 | | ㎡ | 5 |  |
| 13 | 现状内墙面、 柱面刷漆 |  | | m2 | 150 |  |
| 14 | 新建乳胶漆项棚 |  | | m2 | 30.85 |  |
| 15 | 新建实木门M105210 |  | | 樘 | 1 |  |
| 16 | 卷帘门上方新建1.0厚轻钢龙骨隔墙。隔墙高约6米； 隔墙按07CJ63-1P21实施，墙面做法： 1、界面剂一道、2厚耐水腻子分遍抹平、 涂料二度。 | 6mX5.9m+4.7mX5.5m | | m2 | 62 |  |
| 17 | 非标准隔声门GM3840 | 3870mmX4200mm | | 樘 | 1 |  |
| 18 | 45度防雨弯头 | 800×500 | | m | 2 | 含防虫网 |
| 19 | 镀锌钢板风管（含罩、弯头及风机） | 800×500 | | m | 10 | 具体按实际供货 |
| 20 | 液压站隔音罩 |  | | 个 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **自控系统设备清单** | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** | **品** **牌** |  |
| **一** | **新增**PLC**控制站** | |  |  |  |  |
| 1 | 新增PLC控制主站（PLC02） | PLC成套柜（包括CPU、电源、I/O模块、机架、总线通讯模块，12寸触摸屏，交换机，PLC控制器、开关电源冗余，DI:76,DO:29,AI:30,AO:8,CI:15） | 套 | 1 | AB或同等档次品牌 |  |
| 2 | 系统程序开发 |  | 套 | 1 | 国产 |  |
| 3 | 输送子站、浓缩子站 | 工艺联动控制，与厂区回收池行车联动控制 | 套 | 1 | 国产 |  |
| **二** | **安防门禁（含安装费）** | |  |  |  |  |
| 1 | 人脸识别门禁一体机 |  | 套 | 4 | 海康威视/大华或同等档次品牌 |  |
| 2 | 数字高清360球机 |  | 台 | 10 | 海康威视/大华或同等档次品牌 |  |
| 3 | 监控枪机 |  | 台 | 5 | 海康威视/大华或同等档次品牌 |  |
| 4 | 硬盘录像机 |  | 台 | 1 | 海康威视/大华或同等档次品牌 |  |
| 5 | 硬盘 | 4T | 块 | 4 | 希捷或同等档次品牌 |  |
| 6 | 交换机 | 8个千兆电口 | 台 | 3 | TP-LINK/BC或同等档次品牌 |  |
| **三** | **无线**AP**覆盖（含安装费）** | |  |  |  |  |
| 1 | 无线AP | 工业无线AP，支持 802.11ax 技术，支持 2.5G 以太网口 | 台 | 12 | 华为或同等档次品牌 |  |
| 2 | POE供电模块 | AC220V输入，单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持802.3at协议标准供电） | 台 | 12 | 华为或同等档次品牌 |  |
| 3 | 全向天线 | 全向天线 | 套 | 12 | 华为或同等档次品牌 |  |
| 4 | 无线控制器 | 无线控制器，支持6个千兆电口,2个USB接口，1个Console口 | 台 | 1 | 华为或同等档次品牌 |  |
| 5 | 授权管理器 | 无线控制器产品专用升级许可证 | 套 | 1 | 华为或同等档次品牌 |  |
| 6 | 核心交换机 | 工业级三层网管型机架式骨干网交换机，8个千兆以太网电口 | 台 | 1 | 华为/华三或同等档次品牌 |  |
| 7 | 接入交换机 | 工业级二层网管型卡轨式以太网交换机，支持2个千兆光口，12个千兆电口 | 台 | 2 | 华为/华三或同等档次品牌 |  |
| 8 | 光纤收发器 |  | 台 | 6 | TP-LINK/BC或同等档次品牌 |  |
| **四** | **电缆及桥架（含敷设费）** | |  |  |  |  |
| 1 | 阀门电源电缆 | YJV-0.6/1KV-5\*2.5 | 米 | 1500 | 国优 |  |
| 2 | 控制电缆 | KVV-12\*1.5 | 米 | 900 | 国优 |  |
| 3 | 控制电缆 | KVV-8X1.5 | 米 | 2000 | 国优 |  |
| 4 | 控制电缆 | KVVP-3X1.5 | 米 | 1200 | 国优 |  |
| 5 | 电源线 | KVV3-\*1.5 | 米 | 1800 | 国优 |  |
| 6 | 光缆 | 8芯（含光纤收发器） | 米 | 500 | 国优 |  |
| 7 | 网线 | 超六类非屏蔽双绞线 | 米 | 2000 | 国优 |  |
| 8 | 镀锌钢管 | SC25（含敷设） | 米 | 2500 | 国优 |  |
| **五** | **原系统提升及控制室数据完善** | |  |  |  |  |
| 1 | 成套数据接入 | 浓缩系统、加药系统、板框系统、空压机系统、AGV系统 | 套 | 1 | 国产 |  |
| 2 | 上位机数据完善 | 画面、报表，调试费（含数据接入厂区中控室） | 套 | 1 | 国产 |  |
| 3 | 精准加药系统 |  | 套 | 1 | 国产 |  |
| 4 | 液晶电视 | 65寸 | 套 | 2 | 国产 |  |
| **五** | **信息化系统** | |  |  |  |  |
| 1 | 设备信息管理系统 | 设备信息管理系统开发，功能模块开发：数据同步与导入、设备运行数据采集与展示、设备维保管理、数据统计与分析，同时包含系统设计、视觉交互设计、系统功能测试、系统实施 | 套 | 1 | 国产 |  |
| **照明设备及相关材料** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |  |
| 1 | 电子式时间开关 | IHP+1 C1 SMART | 套 | 8 |  |  |
| 2 | 断路器 | iC65N-C16A/1P | 套 | 8 |  |  |
| 3 | 隔爆型直管荧光灯 ( 双管 ) | 2X26W LED ≥ 2X2600lm | 盏 | 7 | 管吊式安装,距地 4.5m |  |
| 4 | 单控单联开关 | AC250V 16A | 个 | 2 | 距地 1.4m 暗装 |  |
| 5 | BV 导线 | BV-0.45/0.75-1X2.5 | 米 | 50 | 仅供参考,实际以现场放线为准 |  |
| 6 | 镀锌钢管 | SC25 | 米 | 50 | 仅供参考,实际以现场放线为准 |  |
| 7 | 电子式时间开关 | IHP+1 C1 SMART | 套 | 5 |  |  |
| 8 | 断路器 | iC65N-C16A/1P | 套 | 5 |  |  |
| 9 | 防水防尘防腐灯 | LED70W | 盏 | 3 | 挂壁式安装,距地 4.0m |  |
| 10 | 单控单联开关 | AC250V 16A | 个 | 2 | 距地 1.4m 暗装 |  |
| 11 | BV 导线 | BV-0.45/0.75-1X2.5 | 米 | 100 | 仅供参考,实际以现场放线为准 |  |
| 12 | 镀锌钢管 | SC25 | 米 | 100 | 仅供参考,实际以现场放线为准 |  |
| **电气设备及相关材料** | | | | | | |
| 1 | 浓缩池变频电控柜 101AC08 | 2200x800x600mm(HxWxD) | 台 | 1 | 随设备配套供货,预留通信接口,IP54 |  |
| 2 | 螺旋输送电控柜 103AC16 | 2200x800x600mm(HxWxD) | 台 | 1 | 随设备配套供货,预留通信接口,IP54 |  |
| 3 | 潜污泵按钮箱 101AC09 | 随设备配套供货,不锈钢外壳,IP54 | 台 | 0 | 随设备配套供货,IP54 |  |
| 4 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV 4x35+1x16 | 米 | 50 |  |  |
| 5 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV 5x10 | 米 | 100 |  |  |
| 6 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV 5x2.5 | 米 | 480 |  |  |
| 7 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV 4x2.5 | 米 | 90 |  |  |
| 8 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV 4x4 | 米 | 60 |  |  |
| 9 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV 4x6 | 米 | 60 |  |  |
| 10 | 控制电缆 | KVV-450/750V-10X1.5 | 米 | 720 |  |  |
| 11 | 镀锌钢管 | SC50 | 米 | 390 |  |  |
| 12 | 镀锌钢管 | SC32 | 米 | 390 |  |  |
| 13 | 热镀锌扁钢 | -40X4 新建配电箱与接地干线连接 | 米 | 100 | 以实际发生量为准 |  |
| 注：电气设备采用施耐德或同等档次品牌产品。 | | | | | |  |
| **板框改造设备清单** | | | | | | |
| **序号** | **设** **备** **名** **称** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |  |
| **一** | **在线加药部分** | | | | |  |
| 1 | PAM投配装置 | 将现有泡药机改造后实现干粉投加和乳剂投加两用 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | PAM加药泵 | 型式： 一轴螺杆泵 流量：5m³/h 流量：5m³/h 扬程：60m | 台 | 3 | Seepex或者同等档次 |  |
| 3 | 污泥流量计 | 型式：电磁流量计 量程：0～100m³/h 口径：DN150 | 个 | 3 | 使用已有 设备 |  |
| 4 | 加药流量计 | 型式：电磁流量计 量程：0～6m³/h | 个 | 3 | 横河电机或者同等档次 |  |
| 5 | 管道动态搅拌器 | 转速：420～1500rmp | 个 | 3 | 石垣或者同等档次 |  |
| 6 | 控制盘改造 |  | 项 | 1 |  |  |
| **二** | **滤布在线清洗改造** | | | | |  |
| 1 | 药液存储罐 | 型式：PE罐 容积：5000L | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 药液罐搅拌器 | 型式：三叶高效斜浆叶 转速：65r/min 功率：2.2KW | 个 | 1 |  |  |
| 3 | 药液罐液位计 | 型式：超声波液位计 4-20mA | 个 | 2 | E+H或者同等档次 |  |
| 4 | 药液泵 | 型式：气动隔膜泵 流量：9m3/h | 个 | 2 | ARO或者同等档次 |  |
| 5 | 原液罐 | 型式：PE罐 容积：1000L | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 原液输送泵 | 型式：磁力泵 流量：3m³/h | 台 | 1 | 益威科或者同等档次 |  |
| 7 | 自来水补水阀 | 型式：气动碟阀 口径：DN40 | 个 | 1 | OKM或者同等档次 |  |
| 8 | 药液回流阀 | 型式：气动碟阀 口径：DN40 | 个 | 3 | 普雷沃或者同等档次 |  |
| 9 | 药液流入阀 | 型式：气动球阀 口径：DN40 | 个 | 3 | 普雷沃或者同等档次 |  |
| 10 | 药液溢流阀 | 型式：气动球阀 口径：DN40 | 个 | 3 | 普雷沃或者同等档次 |  |
| 11 | 滤液/药液切换阀 | 型式：气动碟阀 口径：DN150 | 个 | 3 | 普雷沃或者同等档次 |  |
| 12 | 控制盘 | 包含：盘柜、变频器及现场控制柜 | 式 | 1 | 石垣或者同等档次 |  |
| 13 | PVC直管 | 40A， 65A,80A,100A |  | 若干 |  |  |
| 14 | PVC90°弯头 | 40A， 65A,80A,100A |  | 若干 |  |  |
| 15 | PVC90°三通 | 40A， 65A,80A,100A |  | 若干 |  |  |
| 16 | 手动PVC球阀 | 手动双由令球阀 |  | 若干 |  |  |
| 17 | PVC止回阀 | 双由令止回阀 |  | 若干 |  |  |
| 18 | 隔膜压力表 | PN16 0-2.0MPa |  | 若干 |  |  |
| 19 | 钢管 | 65A， 40A |  | 若干 |  |  |
| 注：以上清单仅供参考，实施完成后，需满足项目现有3台板框至少30tDS/d产能功能。 | | | | | | |

备注：本项目在技术要求中所涉及的设备、材料的品牌、型号仅供投标人参考，非指定品牌。投标人可自行选择投标设备、材料，但所投设备、材料的技术参数不得低于文件中供参考的技术要求和档次。