

采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为 核心产 品	备注
1	可提升曝气系统	1. 类型：曝气管采用 M10 螺杆、螺纹或其他连接方式 2. 材质：EPDM 膜片，PP 支撑体，耐腐卡箍，管道 SS316L 3. 规格：直径 64*1000 毫米, 4-10 立方米/ (h*m)	52 套	工业	是	含可提升装置及曝气器、空气立管、底部布气管、配重平衡块、H 型限位支架以及连接件等成套附件（曝气管 Q=6.0m ³ / (h•m) 时, 氧利用率≥35%，动力效率≥9.0kgO ₂ /kWh，阻力损失<4.0kPa。须提供第三方检测机构出具的曝气管性能检测报告，标书内提供检测报告扫描件并加盖供应商公章
2	法兰蝶阀	1. 材质：球墨铸铁 2. 型号、规格：DN100 P=1.0MPa	52 个	工业	否	
3	焊接钢管	1. 材质：SS316L 不锈钢 2. 直径：DN100, δ=3	26m	工业	否	
4	管道支架制作安装	1. 材质：316L 不锈钢	1 项	工业	否	
5	提升梁	1. 材质：碳钢防腐 2. 备注：吊点范围 4m~5m, 承重 1.5T	1 套	工业	否	

6	不锈钢管拆除	1. 名称：不锈钢管拆除 2. 型号：DN150, 堆放至业主指定位置, 清理现场	128m	/	否	项目配套服务, 所属行业 本项目不作要求。
7	法兰拆除	1. 名称：不锈钢法兰拆除 2. 型号：DN150, 堆放至业主指定位置, 清理现场	32 副	/	否	
8	栏杆拆除及恢复	1. 材质：不锈钢栏杆拆除及恢复, 规格、材质与原有样式保持一致	1 项	/	否	
9	配套施工及设备安装	包含原有设施拆除及封堵施工、设备安装、操作施工等配套施工内容; 确保设备顺利安装	1 项	/	否	

注：所投产品技术参数需要符合或优于上述要求的，否则投标无效，清单中系统设备及现场拆除工程量仅为理论统计，投标供货商应结合项目现场实际需要，确保系统整体的正常运转。

（二）、报价要求

报价采用总价包干，包含货物费用、运输费用、安装调试费用、操作运维培训费用、售后服务费用、税费和其他相关费用。

（三）、其他要求

1、技术要求

1.1 责任范围

供货商应对供货产品的供货安装、不同场所进行的试验、检验，以及相关工序过程中人员的联络、协同等所有环节负有全部责任。

1.2 技术要求

可提升曝气器应考虑抗浮技术，一套可提升系统可安装几十米曝气管，提升

维修维护效率高，可在不影响正常运行（不停水、不停止供气）的情况下，进行安装、维护。可提升装置可以直接将曝气器提出水面进行彻底清洗和保养，使曝气系统处于全新的状态，从而降低风机损耗，维持较高的动力效率，减少运行成本。

可提升式曝气器可以直接将曝气器提出水面，彻底清洗和保养，完全解决因池底固定安装出现对破裂、漏气、损坏时必须排水进行维修的难题。

曝气管的橡胶膜采用 EPDM 材质，性能参数须符合或优于如下：

特性	数值	单位	标准
硬度	50±5	Shore A	DIN 53505
抗拉强度	>11	N/mm ²	DIN 53504
断裂伸长率	>650	%	DIN 53504
撕裂强度	>18	N/mm	DIN 53507

曝气管与空气分配管采用 M10 螺杆、螺纹或其他连接方式连接。

空气立管采用国标 SS316L 不锈钢材质管道，规格为 DN100，厚度 3.0mm。

底部布气管采用国标 SS316L 不锈钢材质方管，规格为 120mm*100mm、100mm*80mm，厚度 3.0mm。

管道连接件、支架和紧固件全部采用国标 SS316L 不锈钢材质。

2、检验与检测

曝气器检验与检测方法应符合 CJ/T475-2015《微孔曝气器清水氧传质性能测定》、CJ/T 264-2018《水处理用橡胶膜微孔曝气器》中的相关规定。

3、提供的技术文件

产品合格证书和产品质量检验报告。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市徽州区住房和城乡建设局
2	供货完成时限	接业主通知 20 天内供货；设备到现场后，40 天内完成安装调试并检验合格。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	质保期 2 年
5	货物售后服务	<p>质保期内免费维保。</p> <p>投标供应商应在设备安装和交付使用期间，随时派专业技术人员到用户进行指导；保证货物在进行安装、调试和试运行等过程中损坏的，或有缺陷的合同组件或零、部件，可方便地得到修理和免费更换。</p>
6	验收	通过相关部门验收并正常运行，安装质量达到国家验收标准。
7	付款	<p>付款人：黄山市徽州区住房和城乡建设局</p> <p>付款方式：货到现场付至合同总额的 40%；余款安装调试合格后付清。</p>
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>否； <input checked="" type="checkbox"/>是：合同金额的 <u>2.5</u>%。</p>

		<p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供，成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>
--	--	---