**淳安县金峰乡污水处理站及收集管网项目-设备采购**

招标文件

**（电子招投标）**

编号:ZJWY2023-038号

**淳安县金峰乡人民政府**

**浙江五扬建设管理有限公司**

二〇二三年 七月二十一日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

淳安县金峰乡污水处理站及收集管网项目-设备采购招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023 年 08月22 日 点 14分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZJWY2023-038号

**项目名称：**淳安县金峰乡污水处理站及收集管网项目-设备采购

**预算金额（元）：人民币8460300.00元**

**最高限价（元）：** **人民币8004332.00元**

**采购需求：**淳安县金峰乡污水处理站及收集管网项目—设备采购，主要内容：污水站机电、收集管网机电、电气自控设备等设备采购（含安装）。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限： 自合同签订之日起10个月（300日历天）。**

**本项目接受联合体投标：****是；****否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023 年08 月22 日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023 年 08月 22日 14点00 分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2023 年08 月22 日 14点00 分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：淳安县金峰乡人民政府

地 址： 淳安县金峰乡金峰村

传 真： /

项目联系人（询问）：黄杜娟

项目联系方式（询问）：13588767127

质疑联系人： 李知朋

质疑联系方式： 13968112689

2.采购代理机构信息

名 称：浙江五扬建设管理有限公司

地 址：淳安县千岛湖镇时代中心5幢701室

传 真： /

项目联系人（询问）：唐正昊

项目联系方式（询问）：0571-64999866

质疑联系人：胡仙女

质疑联系方式：13750850869

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：淳安县财政局

地 址：浙江省杭州市淳安县千岛湖镇环湖北路695号

传 真： /

联系人 ：方建宏

监督投诉电话：电话：0571-64818305

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，  单一产品或核心产品为：污水站机电、收集管网机电、电气自控设备 。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 1. 标的：污水站机电 电气自控设备 ，属于 工业 行业；   （2）标的：收集管网机电 电气自控设备 ，属于 工业 行业； |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包。  B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20（编制时可根据项目情况进行调整）分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3（编制时可根据项目情况进行调整）人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点： 淳安县千岛湖镇时代中心5号楼7楼701室 ；备份投标文件签收人员联系电话： 唐正昊，13567169140 。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 14 | **采购服务费** | **投标总报价应含采购服务费，本项目的招标代理服务费由中标人一次性向采购代理机构支付。本项目的招标代理服务费根据发改价格[2011]534号文《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》的收费标准收取（详见附表1）。**专家评审费按《淳财监督〔2020〕623号》规定的标准由采购人支付。 |
| 15 | **备注** | **中标人中标后须提供给采购代理机构两份加盖公章并签字的纸质投标文件（一正一副，副本是正本的复印件，与电子投标文件一致，如不一致，以电子投标文件为准）。** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## **27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**一、项目概况**

淳安县金峰乡污水处理站及收集管网项目—机电、电气自控设备安装及调试项目，本项目为交钥匙工程（包括设备采购、现场安装、调试及培训等），投标人须全面负责设备的技术、制造、采购、运输、保险、交货、质保期内的备品备件供应、专用工具、现场仓储和短驳费、现场预埋及安装、调试和试运行、最终验收、技术培训及相关技术服务，保证达到验收标准要求等全部责任。

**二、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量 单位** | **工程量** |
| **污水站机电、电气自控设备安装部分** | | | | |
| **小计** | | | | |
| 一 | 大型设备 |  |  |  |
| （一） | 调节池 |  |  |  |
| 1 | 调节池提升泵 | 1.名称：调节池提升泵 2.规格：Q=40m3/h，H=16m,N=4kw | 台 | 2 |
| 2 | 机械格栅 | 1.名称：机械格栅 2.规格：循环齿耙式，设备净宽0.5m，栅隙1mm,N=0.37kw | 套 | 1 |
| 3 | 栅渣收集槽 | 1.名称：栅渣收集槽 2.规格：1000\*500\*1000mm，容积500L | 台 | 1 |
| 4 | 穿孔曝气系统 | 1.名称：穿孔曝气系统 2.规格：DN32，材质ABS，含水下全部部件 | m2 | 200.00 |
| 5 | 超声波液位计 | 1.名 称：超声波液位计 2.规 格：量程0—3m | 支 | 1 |
| （二） | 生化池 |  |  |  |
| 6 | 好氧池回流泵 | 1.名称：好氧池回流泵 2.规格：Q=80m3/h,H=17m,N=5.5kw | 台 | 4 |
| 7 | 二沉池回流泵 | 1.名称：二沉池回流泵 2.规格：Q=30m3/h,H=15m,N=2.2kw | 台 | 4 |
| 8 | 终沉池污泥泵 | 1.名称：终沉池污泥泵 2.规格：Q=50m3/h,H=18m,N=4kw | 台 | 2 |
| 9 | 中间水池提升泵 | 1.名称：中间水池提升泵 2.规格：Q=40m3/h,H=25m,N=7.5kw | 台 | 2 |
| 10 | 螺杆泵 | 1.名称：螺杆泵 2.规格：流量：20m3/h | 台 | 2 |
| 11 | 厌氧池潜水搅拌机 | 1.名称：厌氧池潜水搅拌机 2.规格：QJB-1.5,N=1.5kW | 台 | 4 |
| 12 | 缺氧池潜水搅拌机 | 1.名称：缺氧池潜水搅拌机 2.规格：QJB-1.5,N=1.5kW | 台 | 4 |
| 13 | 二沉池出水堰板 | 1.直角三角堰，板厚2mm | m | 36.00 |
| 14 | 二沉池中心导流筒 | 1.名称：二沉池中心导流筒 2.规格：DN600 | m2 | 2.00 |
| 15 | 混凝搅拌机 | 1.名称：混凝搅拌机 2.规格：转速40-50r/min,N=4kW | 台 | 2 |
| 16 | 终沉池出水堰板 | 1.直角三角堰，板厚2mm | m | 24.00 |
| 17 | 终沉池中心导流筒 | 1.名称：终沉池中心导流筒 2.规格：DN700 | m2 | 2.00 |
| 18 | 微孔曝气器 | 1.名称：微孔曝气器 2.规格：φ215 | 个 | 280 |
| 19 | 在线溶氧仪 | 1.名称：在线溶氧仪 2.规格：荧光法电极 | 台 | 2 |
| 20 | 超声波液位计 | 1.名 称：超声波液位计 2.规 格：量程0—6m | 支 | 1 |
| 21 | 电磁流量计 | 1.DN100电磁流量计 | 支 | 2 |
| 22 | 电磁流量计 | 1.DN80电磁流量计 | 支 | 2 |
| （三） | 设备房 |  |  |  |
| 23 | 空气悬浮风机 | 1.名称：空气悬浮风机 2.规格：Q=14m3/min,△P=60kpa,N=15kW | 台 | 2 |
| 24 | 回旋风机 | 1.名称：回旋风机 2.规格：HC-100S,N=5.5kW | 台 | 2 |
| 25 | 卧螺离心脱水机 | 1.名称：卧螺离心脱水机 2.规格：处理量：10-15m3/h | 套 | 1 |
| 26 | 污泥切割机 | 1.名称：污泥切割机 2.规格：M-OVAS/25-2.2,2.2kw | 套 | 1 |
| 27 | 无轴螺旋输送机 | 1.名称：无轴螺旋输送机 2.规格：ULS210×7000,3.0kw | 套 | 1 |
| 28 | 助凝剂配投装置 | 1.名称：助凝剂配投装置 2.规格：Q=500L/h,2.2kw | 套 | 1 |
| 29 | 加药螺杆泵 | 1.名称：加药螺杆泵 2.规格：1m3/h,N=0.75kw | 台 | 1 |
| 30 | 电磁流量计 | 1.DN20电磁流量计 | 支 | 1 |
| （四） | 纤维转盘滤池 |  |  |  |
| 31 | 纤维转盘滤池成套设备 | 1.名称：纤维转盘滤池成套设备 2.规格：D2000×2盘，有效过滤面积11.4m2，0.55kw | 套 | 1 |
| 32 | 水泵 | 1.名称：水泵 2.规格：铸铁立式排污泵30t/h，15m，2.2kw | 台 | 1 |
| （五） | 除臭系统 |  |  |  |
| 33 | 离心风机 | 1.名称：离心风机 2.规格：风量：6000m3/h,全压：2600Pa,功率：7.5kW,材质玻璃钢，电机变频 | 台 | 1 |
| 34 | 碱洗塔 | 1.名称：碱洗塔 2.规格：风量：6000m3/h,φ1600×6000mm,厚度15mm,材质PP,含丝网除雾层和填料 | 套 | 1 |
| 35 | 碱洗塔水泵 | 1.名称：碱洗塔水泵 2.规格：流量：23m3/h,扬程：18m,功率：1.5KW | 台 | 2 |
| 36 | 纳米光催化除臭设备 | 1.名称：纳米光催化除臭设备 2.规格：风量：6000m3/h,3.5×1.2×1.6(H)m.规格：3.5×1.2×1.6(H)m 304不锈钢，供电：AC380V/50Hz/4.4kW 催化剂类型：蜂窝陶瓷烧结板 催化光源：LED光源 组成：设备壳体、干式过滤棉、催化光源（配镇流器）、二氧化钛催化剂 | 套 | 1 |
| 37 | 排气筒 | 1.名称：排气筒 2.规格：450×12500mm,材质PP,含排气筒护架、采样平合 | 套 | 1 |
| 38 | PH计 | 1.名称：PH计 2.规格：测量范围0-14 | 套 | 1 |
| 39 | 玻璃钢盖板 | 1.名称：玻璃钢盖板 2.规格：弧形玻璃钢盖板，池面收集加盖，盖板厚度不小于6mm | m2 | 270.00 |
| （六） | 其他设备 |  |  |  |
| 40 | 紫外消毒模块 | 1.名称：紫外消毒模块 2.规格：每个模块6根灯管，3套模块，N=1.5kw | 套 | 1 |
| 41 | 超声波明渠流量计 | 1.名 称：超声波明渠流量计 2.规 格：量程0-200m3/h | 支 | 1 |
| 42 | 法兰阀门（沟槽式法兰连接） | 1.名 称：闸板阀 2.规 格：DN250 | 个 | 4 |
| 43 | 外排泵 | 1.名 称：外排泵 2.规 格：Q=50m3/h，H=25m,N=7.5kw，含变频 | 台 | 3 |
| 44 | 中水回用泵 | 1.名 称：中水回用泵 2.规 格：Q=40m3/h，H=50m,N=15kw | 台 | 2 |
| 45 | 超声波液位计 | 1.名 称：超声波液位计 2.规 格：量程0—6m | 支 | 1 |
| 46 | 电磁流量计 | 1.名 称：电磁流量计 2.规 格：DN150 | 支 | 2 |
| 47 | 电磁流量计 | 1.名 称：电磁流量计 2.规 格：DN100 | 支 | 2 |
| 48 | PAC加药系统 | 1.名 称：PAC加药系统 2.规 格：溶药桶:1000L,材质PE,转速120r/min,N=1.5KW,水下部分防腐,计量泵,Q=115L/h,N=0.25kW,数量2台,Y型过滤器1只及辅材配件等 | 套 | 1 |
| 49 | PAM加药系统 | 1.名 称：PAM加药系统 2.规 格：溶药桶:1000L,材质PE,转速120r/min,N=1.5KW,水下部分防腐,计量泵,Q=115L/h,N=0.25kW,数量2台,Y型过滤器1只及辅材配件等 | 套 | 1 |
| 50 | 碱加药系统 | 1.名 称：碱加药系统 2.规 格：溶药桶:1000L,材质PE,转速120r/min,N=1.5KW,水下部分防腐,计量泵,Q=115L/h,N=0.25kW,数量2台,Y型过滤器1只及辅材配件等 | 套 | 1 |
| 51 | 碳源加药系统 | 1.名 称：碳源加药系统 2.规 格：溶药桶:1000L,材质PE,转速120r/min,N=1.5KW,水下部分防腐,计量泵,Q=115L/h,N=0.25kW,数量2台,Y型过滤器1只及辅材配件等 | 套 | 1 |
| 52 | 浊度仪 | 1.名 称：浊度仪 2.规 格：过程分析仪表 | 台 | 1 |
| （七） | 配电系统 |  |  |  |
| 53 | 柴油发电机组 | 1.名称：柴油发电机组 2.规格：常用功率150KW,备用功率180KW | 台 | 1 |
| 54 | 配电箱 | 1.名称：配电箱AA1-AA6 2.规格：常800x2200x600，碳钢喷塑 | 台 | 6 |
| 55 | 配电箱 | 1.名称：动力柜AP1、AP2 2.规格：800x2200x600，碳钢喷塑 | 台 | 2 |
| 56 | 配电箱 | 1.名称：按钮箱K7 2.规格：500x600x200 | 台 | 1 |
| 57 | 配电箱 | 1.名称：按钮箱K9 2.规格：500x600x200 | 台 | 1 |
| 58 | 配电箱 | 1.名称：按钮箱K1~4 2.规格：500x600x200 | 台 | 4 |
| 59 | 配电箱 | 1.名称：按钮箱K5、K6、K8 2.规格：500x600x200 | 台 | 3 |
| 60 | 控制箱 | 1.名称：PLC柜 2.规格：800x2200x600 | 台 | 1 |
| 61 | 工业计算机系统调试 | 1.PLC可编程逻辑控制器试验 过程I/O点以下256 | 套 | 1 |
| 62 | 软件（污水处理厂工艺控制软件） | 1.名 称：组态软件 2.规 格：组态王，开发版/运行版 | 套 | 1 |
| 63 | 工业计算机柜、台设备 | 1.名称:工业控制计算机 2.规格:i5 | 台 | 2 |
| 64 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 1.名 称：UPS 2.规 格：C3K，3KVA，220VAC | 台 | 2 |
| 65 | 输出设备 | 1.名称：打印机 2.型 号：A4激光 | 台 | 1 |
| 66 | 电脑桌椅 | 1.电脑桌椅 | 套 | 2 |
| 67 | 污水、中水智能化控制系统 | 1.污水、中水智能化控制系统 2.显示屏（液晶拼接屏：尺寸：55寸 LED背光，拼接缝：3.8mm，分辨率1920\*1080） | 套 | 1 |
| 68 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-3x150+2x70 | m | 14.00 |
| 69 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-4x2.5 | m | 2529.00 |
| 70 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型 号：KYJV-8x1.5 | m | 155.00 |
| 71 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-4x4 | m | 778.00 |
| 72 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-5x10 | m | 149.00 |
| 73 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-5x6 | m | 59.00 |
| 74 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-3x4 | m | 126.00 |
| 75 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型 号：KYJV-19x1.5 | m | 1574.00 |
| 76 | 电力电缆 | 1.名称：电力电缆 2.型 号：YJV-5x2.5 | m | 61.00 |
| 77 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型 号：KYJV-5x1.5 | m | 116.00 |
| 78 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型 号：KYJV-3x1.5 | m | 742.00 |
| 79 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型 号：KYJV-4x1.5 | m | 116.00 |
| 80 | 控制电缆 | 1.名称：控制电缆 2.型 号：KYJV-2x1.5 | m | 699.00 |
| 二 | 内部管网 |  |  |  |
| （一） | 调节池 |  |  |  |
| 81 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN100 | m | 32.00 |
| 82 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN100 | 个 | 4 |
| 83 | 不锈钢管管件 | 1.名称：挖眼三通 2.规格：DN100 | 个 | 2 |
| 84 | 不锈钢管管件 | 1.名称：大小头 2.规格：DN100-65 | 个 | 2 |
| 85 | 不锈钢管管件 | 1.名称：大小头 2.规格：DN100-80 | 个 | 2 |
| 86 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN65 | 片 | 2 |
| 87 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN80 | 片 | 2 |
| 88 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN100 | 片 | 9 |
| 89 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 4 |
| 90 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：止回阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 2 |
| 91 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：底阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 1 |
| 92 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN50 | m | 8.00 |
| 93 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN50 | 个 | 4 |
| 94 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN50 | 个 | 4 |
| （二） | 生化组合池 |  |  |  |
| 95 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN80 | m | 50.00 |
| 96 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN100 | m | 100.00 |
| 97 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN150 | m | 80.00 |
| 98 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN80 | 个 | 13 |
| 99 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN100 | 个 | 25 |
| 100 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN150 | 个 | 15 |
| 101 | 不锈钢管管件 | 1.名称：挖眼三通 2.规格：DN80 | 个 | 9 |
| 102 | 不锈钢管管件 | 1.名称：挖眼三通 2.规格：DN100 | 个 | 13 |
| 103 | 不锈钢管管件 | 1.名称：挖眼三通 2.规格：DN150 | 个 | 4 |
| 104 | 不锈钢管管件 | 1.名称：大小头 2.规格：DN80-50 | 个 | 4 |
| 105 | 不锈钢管管件 | 1.名称：大小头 2.规格：DN100-65 | 个 | 10 |
| 106 | 不锈钢管管件 | 1.名称：大小头 2.规格：DN100-80 | 个 | 6 |
| 107 | 不锈钢管管件 | 1.名称：大小头 2.规格：DN150-100 | 个 | 8 |
| 108 | 软接头（软管） | 1.名称：软接头 2.规格：DN80 | 个 | 1 |
| 109 | 软接头（软管） | 1.名称：软接头 2.规格：DN100 | 个 | 4 |
| 110 | 软接头（软管） | 1.名称：软接头 2.规格：DN150 | 个 | 2 |
| 111 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN50 | 片 | 4 |
| 112 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN65 | 片 | 10 |
| 113 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN80 | 片 | 44 |
| 114 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN100 | 片 | 61 |
| 115 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN150 | 片 | 20 |
| 116 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 15 |
| 117 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 26 |
| 118 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN150 | 个 | 10 |
| 119 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：止回阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 8 |
| 120 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：止回阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN150 | 个 | 4 |
| 121 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：底阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 1 |
| （三） | 设备房 |  |  |  |
| 122 | 塑料管 | 1.名称：UPVC管 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | m | 40.00 |
| 123 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN80 | m | 10.00 |
| 124 | 不锈钢管 | 1.名称：直管 2.材质：不锈钢 3.规格：DN100 | m | 20.00 |
| 125 | 不锈钢管 | 1.阀门类型：直管 2.阀门材质：不锈钢 3.规格：DN150 | m | 16.00 |
| 126 | 塑料管 | 1.名称：PE管 2.规格：DN25 | m | 24.00 |
| 127 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN20 | 个 | 28 |
| 128 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN80 | 个 | 3 |
| 129 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN100 | 个 | 4 |
| 130 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN150 | 个 | 5 |
| 131 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.规格：DN25 | 个 | 6 |
| 132 | 不锈钢管管件 | 1.名称：挖眼三通 2.规格：DN100 | 个 | 2 |
| 133 | 不锈钢管管件 | 1.名称：挖眼三通 2.规格：DN150 | 个 | 1 |
| 134 | 塑料管管件 | 1.名称：三通 2.阀门材质：UPVC 3.规格：DN20 | 个 | 8 |
| 135 | 塑料管管件 | 1.名称：三通 2.阀门材质：PE 3.规格：DN20 | 个 | 3 |
| 136 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN80 | 片 | 3 |
| 137 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN100 | 片 | 2 |
| 138 | 法兰 | 1.名称：法兰片 2.规格：DN150 | 片 | 4 |
| 139 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN80 | 个 | 1 |
| 140 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN150 | 个 | 2 |
| 141 | 塑料阀门 | 1.阀门类型：球阀 2.阀门材质：UPVC 3.规格：DN20 | 个 | 20 |
| 142 | 塑料阀门 | 1.阀门类型：球阀 2.阀门材质：PE 3.规格：DN25 | 个 | 4 |
| 143 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN100 | 个 | 2 |
| （四） | 臭气系统 |  |  |  |
| 144 | 塑料管 | 1.名称：直管 2.材质：PP 3.规格：DN450 | m | 20.00 |
| 145 | 塑料管 | 1.名称：直管 2.材质：UPVC 3.规格：DN50 | m | 40.00 |
| 146 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN450 | 个 | 10 |
| 147 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN50 | 个 | 14 |
| 148 | 塑料管管件 | 1.名称：三通 2.阀门材质：UPVC 3.规格：DN50 | 个 | 8 |
| 149 | 塑料阀门 | 1.阀门类型：蝶阀 2.阀门材质：PP 3.规格：DN100 | 个 | 11 |
| 150 | 塑料阀门 | 1.阀门类型：蝶阀 2.阀门材质：PP 3.规格：DN150 | 个 | 4 |
| 151 | 塑料阀门 | 1.阀门类型：蝶阀 2.阀门材质：PP 3.规格：DN250 | 个 | 2 |
| 152 | 塑料阀门 | 1.阀门类型：蝶阀 2.阀门材质：PP 3.规格：DN450 | 个 | 2 |
| 153 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN50 | 个 | 27 |
| 154 | 软接头（软管） | 1.名称：软接头 2.材质：橡胶 3.规格：DN450 | 个 | 2 |
| 155 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：止回阀 2.阀门材质：铸铁 3.规格：DN50 | 个 | 6 |
| （五） | 纤维转盘 |  |  |  |
| 156 | 进水闸 | 1.名称：进水闸 2.材质：钢制 | 台 | 2 |
| 157 | 可调进水堰板 | 1.名称：可调进水堰板 2.材质：不锈钢 3.规格：LXB=2600X1200 | 套 | 1 |
| 158 | 可调出水堰板 | 1.名称：可调出水堰板 2.材质：不锈钢 3.规格：LXB=2600X400 | 套 | 1 |
| 159 | 真空表 | 1.名称：真空表 2.材质：不锈钢 3.规格：φ50 | 个 | 1 |
| 160 | 弹性接头 | 1.名称：弹性接头 2.材质：橡胶 3.规格：DN100 | 个 | 1 |
| 161 | 弹性接头 | 1.名称：弹性接头 2.材质：橡胶 3.规格：DN65 | 个 | 2 |
| 162 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：闸阀 2.阀门材质：铸钢 3.规格：DN80 | 个 | 1 |
| 163 | 电动阀门 | 1.阀门类型：电动带柄调节阀 2.阀门材质：不锈钢 3.规格：DN65,N=0.04Kw | 个 | 2 |
| 164 | 法兰阀门 | 1.阀门类型：止回阀 2.阀门材质：不锈钢 3.规格：DN100 | 个 | 2 |
| 165 | 法兰 | 1.名称：法兰 2.材质：Q235 3.规格：DN65 | 片 | 6 |
| 166 | 法兰 | 1.名称：法兰 2.材质：Q235 3.规格：DN100 | 片 | 2 |
| 167 | 钢管 | 1.名称：管道 2.材质：Q235 3.规格：DN65 | m | 15.00 |
| 168 | 钢管 | 1.名称：管道 2.材质：Q235 3.规格：DN100 | m | 5.00 |
| 169 | 钢管 | 1.名称：管道 2.材质：Q235 3.规格：DN200 | m | 10.00 |
| 170 | 塑料管管件 | 1.名称：弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN65 | 个 | 5 |
| 171 | 不锈钢管管件 | 1.名称：弯头 2.材质：Q235 3.规格：DN100 | 个 | 3 |
| 172 | 不锈钢管管件 | 1.名称：弯头 2.材质：Q235 3.规格：DN200 | 个 | 4 |
| 173 | 不锈钢管管件 | 1.名称：三通 2.材质：Q235 3.规格：DN65 | 个 | 2 |
| 174 | 不锈钢管管件 | 1.名称：三通 2.材质：Q235 3.规格：DN200 | 个 | 1 |
| 三 | 外部管网 |  |  |  |
| （一） | 进站污水-调节池 |  |  |  |
| 175 | PE污水压力管 | 1.名称：PE管 2.材质：PE 3.规格：De75PN=1.0MPa | m | 80.00 |
| 176 | PE污水压力管 | 1.名称：PE管 2.材质：PE 3.规格：De160PN=1.0MPa | m | 20.00 |
| 177 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D219X6 | m | 3.00 |
| （二） | 调节池-生化池 |  |  |  |
| 178 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D159X4.5 | m | 30.00 |
| 179 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D108X4 | m | 14.00 |
| 180 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 1 |
| 181 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 1 |
| 182 | 不锈钢管管件 | 1.名称：非标弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 2 |
| 183 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN150x100 | 个 | 1 |
| 184 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢制 3.规格：DN150x100 | 个 | 1 |
| （三） | 生化池-纤维转盘 |  |  |  |
| 185 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D159X4.5 | m | 41.00 |
| 186 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 3 |
| 187 | 不锈钢管管件 | 1.名称：非标弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 2 |
| （四） | 纤维转盘-消毒渠 |  |  |  |
| 188 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN200 | m | 12.00 |
| （五） | 消毒渠-排出口 |  |  |  |
| 189 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN200 | m | 3.00 |
| （六） | 排出口-中水池 |  |  |  |
| 190 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN200 | m | 3.00 |
| （七） | 中水池-果园 |  |  |  |
| 191 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D108X4 | m | 15.00 |
| 192 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 1 |
| （八） | 中水池-人工湿地 |  |  |  |
| 193 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D108X4 | m | 11.00 |
| 194 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 1 |
| （九） | 加药管线 |  |  |  |
| 195 | 塑料管 | 1.名称：液碱加药管 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | m | 40.00 |
| 196 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | 个 | 5 |
| 197 | 塑料管 | 1.名称：碳源药管 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | m | 48.00 |
| 198 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | 个 | 6 |
| 199 | 塑料管 | 1.名称：PAC加药管 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | m | 59.00 |
| 200 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | 个 | 6 |
| 201 | 塑料管 | 1.名称：PAM加药管 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | m | 59.00 |
| 202 | 塑料管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：UPVC 3.规格：DN20 | 个 | 6 |
| （十） | 回流污泥管线 |  |  |  |
| 203 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D159X4.5 | m | 14.00 |
| 204 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D108X4 | m | 32.00 |
| 205 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 4 |
| 206 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 4 |
| （十一） | 剩余污泥管线 |  |  |  |
| 207 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D108X4 | m | 128.00 |
| 208 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 12 |
| 209 | 不锈钢管管件 | 1.名称：非标弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 2 |
| 210 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN100x100 | 个 | 2 |
| （十二） | 污水管线 |  |  |  |
| 211 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN100 | m | 4.00 |
| 212 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN200 | m | 82.00 |
| （十三） | 污水管线 |  |  |  |
| 213 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN300 | m | 22.00 |
| 214 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN400 | m | 87.00 |
| 215 | 塑料管 | 1.名称：缠绕结构壁管 2.材质：HDPE 3.规格：DN500 | m | 16.00 |
| （十四） | 集水管线 |  |  |  |
| 216 | 金属骨架复合管 | 1.名称：给水管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN100 | m | 89.00 |
| 217 | 金属骨架复合管 | 1.名称：给水管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN50 | m | 32.00 |
| 218 | 金属骨架复合管 | 1.名称：给水管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN25 | m | 34.00 |
| 219 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：等径三通 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN100\*100 | 个 | 1 |
| 220 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：给水管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN50\*50 | 个 | 1 |
| 221 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：等径三通 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN100\*100 | 个 | 1 |
| 222 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN100\*50 | 个 | 1 |
| 223 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN100\*25 | 个 | 1 |
| 224 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN50\*25 | 个 | 1 |
| 225 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN50 | 个 | 1 |
| 226 | 金属骨架复合管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢丝网骨架 3.规格：DN25 | 个 | 1 |
| （十五） | 空气管道 |  |  |  |
| 227 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D159X4.5 | m | 48.00 |
| 228 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 3 |
| （十六） | 废气管道 |  |  |  |
| 229 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D108X4 | m | 39.00 |
| 230 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D159X4.5 | m | 4.00 |
| 231 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D219X6 | m | 22.00 |
| 232 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D273X8 | m | 48.00 |
| 233 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D377X9 | m | 8.00 |
| 234 | 钢管 | 1.名称：钢管 2.材质：钢制 3.规格：D480X9 | m | 18.00 |
| 235 | 不锈钢管管件 | 1.名称：等径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN450x450 | 个 | 1 |
| 236 | 不锈钢管管件 | 1.名称：等径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN100x100 | 个 | 1 |
| 237 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN200x100 | 个 | 5 |
| 238 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN250x100 | 个 | 3 |
| 239 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN200x150 | 个 | 2 |
| 240 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN250x150 | 个 | 2 |
| 241 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN350x250 | 个 | 1 |
| 242 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径三通 2.材质：钢制 3.规格：DN450x250 | 个 | 1 |
| 243 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢制 3.规格：DN200x100 | 个 | 3 |
| 244 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢制 3.规格：DN250x200 | 个 | 3 |
| 245 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢制 3.规格：DN350x250 | 个 | 1 |
| 246 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢制 3.规格：DN450x350 | 个 | 1 |
| 247 | 不锈钢管管件 | 1.名称：异径管 2.材质：钢制 3.规格：DN450x250 | 个 | 1 |
| 248 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN250 | 个 | 7 |
| 249 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN150 | 个 | 4 |
| 250 | 不锈钢管管件 | 1.名称：90°弯头 2.材质：钢制 3.规格：DN100 | 个 | 16 |
| （十七） | 构筑物附属工程 |  |  |  |
| 251 | 阀门井 | 1.阀门井 AXB=1100X1200, H=1200 | 座 | 4 |
| 252 | 水表井 | 1.水表井 2150X1100 H=1.20m | 座 | 1 |
| 253 | 排泥水检查井 | 1.排泥水检查井 01000 H=1.00~1.25m | 座 | 7 |
| 254 | 雨水检查井 | 1.雨水检查井 01000 H=1.20~1.50m | 座 | 8 |
| 255 | 雨水排出口 | 1.雨水排出口 D=500 | 座 | 1 |
| 256 | 污水消能井 | 1.污水消能井 01000 H=1.50m | 座 | 1 |
| 257 | 污水检查并 | 1.污水检查并 01000 H=1.20~2.50m | 座 | 7 |
| 258 | 偏沟式单算雨水口 | 1.偏沟式单算雨水口 H《0.80m | 座 | 6 |
| 259 | 化粪池 | 1.G1-2SF | 座 | 1 |
| 260 | 检查井防坠网 | 1.检查井防坠网 | 套 | 22 |
| （十八） | 外部设备 |  |  |  |
| 261 | 螺纹阀门 | 1.阀门类型：蝶阀 2.阀门材质：铸铁 3.规格：DN100 PN=1.0MPa | 个 | 1 |
| 262 | 水表 | 1.名称：水表 2.阀门材质：钢制 3.规格：DN110 | 个 | 1 |
| 263 | 室外消火栓 | 1.名称：室外地上式消火栓 2.阀门材质：钢制 3.规格：SS100/65-1.0 | 套 | 2 |
| 264 | 倒流防止器 | 1.名称：管道倒流防止器 2.阀门材质：铸铁 3.规格：DN50 | 套 | 2 |
| 265 | 倒流防止器 | 1.名称：管道倒流防止器 2.阀门材质：铸铁 3.规格：DN25 | 套 | 2 |
| 266 | 潜水排污泵 | 1.名称：潜水排污泵 2.规格：Q=70m3/h H=10m P=2.2kW | 台 | 2 |
| 四 | 中水回用 |  |  |  |
| 267 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 4 |
| 268 | 电动阀门 | 1.阀门类型：电动阀 2.规格、压力等级：DN80 | 个 | 3 |
| 269 | 电动阀门 | 1.阀门类型：电动阀 2.规格、压力等级：DN100 | 个 | 3 |
| 270 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 4 |
| 271 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=20m3,H=80m,N=11kW；一用一备，含管道阀门、接头、支架等配件 | 台 | 2 |
| 272 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 273 | 配电箱 | 1.PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 274 | 电力电缆 | 1.电缆名称：总电缆线 2.型 号：YJV 3.电缆规格：5\*25 4.材 质：铜芯电力电 | m | 350.00 |
| 275 | 光缆 | 1.电缆名称：单芯光缆 | m | 350.00 |
| 276 | 电力电缆 | 1.电缆名称：水泵电源线 2.型 号：YJV 3.电缆规格：4\*16 4.材 质：铜芯电力电 | m | 15.00 |
| 277 | 电力电缆 | 1.电缆名称：液位仪、流量计电源线 2.型 号：KVVP 3.电缆规格：3\*1.5 4.材 质：铜芯电力电 | m | 15.00 |
| 278 | 电力电缆 | 1.电缆名称：液位仪、流量计信号线 2.型 号：KYJVP 3.电缆规格：2\*1 4.材 质：铜芯电力电 | m | 15.00 |
| 279 | 电力电缆 | 1.电缆名称：电动阀电源线 2.型 号：KVVP 3.电缆规格：3\*1.5 4.材 质：铜芯电力电 | m | 1500.00 |
| 280 | 电力电缆 | 1.电缆名称：电动阀信号线 2.型 号：KVVP 3.电缆规格：4\*1.5 4.材 质：铜芯电力电 | m | 1500.00 |
| 281 | 电力电缆 | 1.电缆名称：摄像机电源线 2.型 号：KVVP 3.电缆规格：2\*1.5 4.材 质：铜芯电力电 | m | 600.00 |
| 282 | 双绞线缆 | 1.名 称：摄像机网线 2.规 格：超五类室外网线 | m | 900.00 |
| 283 | 配管 | 1.材质：Pe管 2.规格：De50\*2.0 | m | 5245.00 |
| 284 | 500\*500成品电缆井 | 1.500\*500成品电缆井 2.人工挖沟槽、基坑土方 四类土深度在(m以内)2 | 套 | 100 |
| **收集管网机电、电气自控设备安装部分** | | | | |
| **小计** | | | | |
| 五 | 污水收集设备 |  |  |  |
| （一） | 总一体化泵站 |  |  |  |
| 285 | 一体化泵站 | 1.一体化泵站，直径3m，高5.5,H=20m,N=3kw） | 套 | 1 |
| 286 | 传感器 | 1.De110电磁流量计 | 支 | 2 |
| 287 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （二） | 龙奥一体化泵站 |  |  |  |
| 288 | 一体化泵站 | 1.一体化泵站，直径2m，高3m，流量250t/d，（Q=20m³/h，H=15m,N=2.2kw） | 套 | 1 |
| 289 | 传感器 | 1.De110电磁流量计 | 支 | 2 |
| 290 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （三） | 船厂一体化泵站 |  |  |  |
| 291 | 一体化泵站 | 1.一体化泵站，直径2m，高3m，流量50t/d，（Q=15m³/h，H=32m,N=4kw） | 套 | 1 |
| 292 | 传感器 | 1.De75电磁流量计 | 支 | 2 |
| 293 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （四） | 景源村一体化泵站 |  |  |  |
| 294 | 一体化泵站 | 1.一体化泵站，直径2m，高3m，流量200t/d，（Q=15m³/h，H=13m,N=1.1kw） | 套 | 1 |
| 295 | 传感器 | 1.De90电磁流量计 | 支 | 2 |
| 296 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （五） | 东侧船厂非一体化泵站 |  |  |  |
| 297 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 298 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=9m3,H=22m,N=2.2kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 299 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 300 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （六） | 西侧船厂非一体化泵站 |  |  |  |
| 301 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 302 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=8m3,H=15m,N=1.1kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 303 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 304 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （七） | 牛石埠农家乐非一体化泵站 |  |  |  |
| 305 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 306 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=15m3,H=32m,N=4kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 307 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 308 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （八） | 服务区1号非一体化泵站 |  |  |  |
| 309 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 310 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=10m3,H=15m,N=1.5kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 311 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 312 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （九） | 服务区2号非一体化泵站 |  |  |  |
| 313 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十） | 龙奥1号非一体化泵站 |  |  |  |
| 314 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十一） | 龙奥2号非一体化泵站 |  |  |  |
| 315 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十二） | 龙奥3号非一体化泵站 |  |  |  |
| 316 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十三） | 景山村农居点非一体化泵站 |  |  |  |
| 317 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十四） | 方家村非一体化泵站 |  |  |  |
| 318 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 319 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=12m3,H=10m,N=1.1kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 320 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 321 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十五） | 阔畈1号非一体化泵站 |  |  |  |
| 322 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 2 |
| 323 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=20m3,H=15m,N=2.2kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 4 |
| 324 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 2 |
| 325 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 2 |
| （十六） | 阔畈2号非一体化泵站 |  |  |  |
| 326 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 327 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=12m3,H=10m,N=0.75kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 328 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 329 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十七） | 沐水湾非一体化泵站 |  |  |  |
| 330 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 331 | 传感器 | 1.DN75电磁流量计 | 支 | 2 |
| 332 | 离心式泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=10m3,H=15m,N=1.5kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 333 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 334 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十八） | 景山村非一体化泵站 |  |  |  |
| 335 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 336 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=12m3,H=10m,N=0.75kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 337 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 338 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （十九） | 返里酒店非一体化泵站 |  |  |  |
| 339 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 340 | 传感器 | 1.DN63电磁流量计 | 支 | 2 |
| 341 | 潜水泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=12m3,H=10m,N=0.75kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 342 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 343 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （二十） | 金峰乡集镇非一体化泵站 |  |  |  |
| 344 | 配电箱 | 1.智慧化PLC控制柜1600\*600\*400 | 台 | 1 |
| 345 | 离心式泵 | 1.名称：潜水泵 2.规格：Q=15m3,H=13m,N=1.1kW；一用一备，含自耦、阀门、接头等配件 | 台 | 2 |
| 346 | 传感器 | 1.液位计0-5米 | 支 | 1 |
| 347 | 监控摄像设备 | 1.彩色球型摄像机 | 台 | 1 |
| （二十一） | 电缆 |  |  |  |
| 348 | 电力电缆 | 1.电缆名称：总电缆线 2.型 号：YJV 3.电缆规格：5\*25 4.材 质：铜芯电力电 | m | 290.00 |
| 349 | 电力电缆 | 1.电缆名称：水泵电源线 2.型 号：YJV 3.电缆规格：4\*16 4.材 质：铜芯电力电 | m | 180.00 |
| 350 | 电力电缆 | 1.电缆名称：水泵电源线 2.型 号：YJV 3.电缆规格：4\*6 4.材 质：铜芯电力电 | m | 380.00 |
| 351 | 电力电缆 | 1.电缆名称：水泵电源线 2.型 号：YJV 3.电缆规格：4\*4 4.材 质：铜芯电力电 | m | 790.00 |
| 352 | 电力电缆 | 1.电缆名称：液位仪、流量计电源线 2.型 号：KVVP 3.电缆规格：3\*1.5 4.材 质：铜芯电力电 | m | 1380.00 |
| 353 | 电力电缆 | 1.电缆名称：液位仪、流量计信号线 2.型 号：KYJVP 3.电缆规格：2\*1 4.材 质：铜芯电力电 | m | 1380.00 |
| 354 | 双绞线缆 | 1.名 称：摄像机网线 2.规 格：超五类室外网线 | m | 990.00 |
| 355 | 配管 | 1.材质：Pe管 2.规格：De50\*2.0 | m | 5390.00 |
| 356 | 500\*500成品电缆井 | 1.500\*500成品电缆井 2.人工挖沟槽、基坑土方 四类土深度在(m以内)2 | 套 | 105 |
| 六 | 四格式终端非一体化改建 |  |  |  |
| 357 | 沉淀池清、才出回流泵 | 1.沉淀池清、才出回流泵 | 项 | 9 |
| 358 | 独立基础 | 1.现浇混凝土 基础 混凝土^非泵送商品混凝土C25 2.现浇混凝土 独立基础 复合木模 | m3 | 3.09 |
| 七 | 两格式终端非一体化改建 |  |  |  |
| 359 | 厌氧池清淤 | 1.厌氧池清淤 | 项 | 3 |
| 360 | 独立基础 | 1.现浇混凝土 基础 混凝土^非泵送商品混凝土C25 2.现浇混凝土 独立基础 复合木模 | m3 | 1.03 |

**三、主要设备技术标准性能与要求**

**（一）、水泵、搅拌机等设备（含安装）技术要求**

1、工作范围

潜水泵、搅拌机等设备的制造、检验、供货、安装、调试、试运行及预交付等工作，并应对此负完全责任。对于成套供应的系统设备,以设备材料表为准。

2、承包商的责任

承包商负责所有合同设备的供货、安装、调试和试运行。如由于其设备质量、控制软件、安装质量等造成出水水质不达标，则承包商应负全部责任。

3、 提交的文件

3.1、投标提交的技术文件

★3.1.1、水泵性能描述；

★3.1.2、水泵、搅拌器等设备的尺寸图。

**（二）、风机技术要求**

1．风机技术要求

技术描述：Q=14m3/min,△P=60kpa,N=15kW

2.1用途：用于污水处理厂生化池鼓风曝气。

3.2.1整机运转时，在隔音罩外1m处噪音(ISO3744，包括电动机)低于85dB(A)。

3.2.2风机振动烈度(在机座上)不应大于2.5mm/s。

3.2.3风机应适应24h连续运转而不产生不利影响。

3.2.4风机整套机器(含鼓风机本身、电动机及变频器)的总绝对效率(在设计工况点的风量、风压，按温度20℃、1个大气压、湿度70%调节的条件下)应不低于71%，且不允许有负的公差值。

3.2.6放空阀为气动放空阀，应采用机箱内置形式。招标人不接受任何不安全的放空设计，包括电动放空阀设计，也不接受需要外接高压力压缩空气气源的设计。

3.2.6鼓风机在任何工况点运行时，安全余度应相同。

3.3供货范围

投标人提供的鼓风机装置为成套装置（必须是厂商最完备的配置），应包括：

主机(含高速变频电机、变频器、空气悬浮轴承/控制器、就地控制柜)；

进口空气过滤器；

放空阀消音器；

止回阀；

手动蝶阀；

出口柔性接头；

出口锥形扩压消音器；

强制冷却空气；

总程序控制柜；

各种温度及压力流量传感仪表；

动力电源断路器；

安装用的所有紧固件（包括预埋地脚螺栓、螺母、垫圈等）；

安全可靠和有效运行所需的附件等等。

为保证系统设备的一致性，鼓风机，电机及其辅助设备和控制系统均应由主机制造商配套提供。

**投标时需提供以下资料**

★1）、风机外形尺寸图；

★2）、风机地基尺寸图；

★3）、风机选型样本。

**（三）、盘式微孔曝气器技术要求**

1、盘式曝气器技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 单 位 | 数 值 |
| 1 | 设备名称 | —— | 微孔曝气器（盘式） |
| 2 | 规格参数 | mm | ≈∮215mm |
| 3 | 连接方式 | —— | 螺纹连接 |
| 4 | 膜片材质 | —— | EPDM |
| 5 | 曝气器内部止回阀 | —— | EPDM |
| 6 | 曝气器托盘 | —— | ABS |
| 7 | 正常气量 | M3/h.个 | 2.5±0.5 |
| 8 | 最高瞬时承受气量 | M3/h.个 | 5.0 |
| 9 | 气泡直径 | mm | 1～3 |
| 10 | 理论动力效率 | KgO2/Kw.h | ≥6.5 |
| 11 | 充氧能力 | KgO2/h | ≥0.55 |
| 12 | 服务面积 | m2/个 | 0.35-0.75 |
| 13 | 空气阻力损失 | Pa | ≤3000 |
| 14 | 氧利用率 | % | ≥26 |

4、产品结构与形式

A、盘式微孔曝气器

盘式微孔曝气器系统由曝气器主管、曝气器分配管、盘式微孔曝气器、可调高度固定支架和管配件等构成。

（1）盘式微孔曝气器主要性能要求

单个曝气器在在标准条件下单位时间的通气量为：2~3m3/h.个；

盘式微孔曝气器产生气泡的平均直径1～3mm；

曝气头在标准充氧测试条件及标准空气通气量下，氧转移效率≥26%；

曝气头在标准充氧测试条件下,其转移效率为：≥6.5kgO2/kW.h；

曝气器在标准状态下通过设计通气量的压力损失≤3000Pa；

（2）主要构造

a 盘式微孔曝气器型式

微孔曝气器为橡胶(EPDM)薄膜盘式，曝气器本体主要密封圈、薄膜、止回阀和曝气器托盘等构成，曝气盘面上有空气导流筋以利均匀布气，能有效地将来自鼓风机的有压空气，均匀地扩散于水体中，并能保持长期和稳定的充氧效果，以及停止供气时有效的闭合；能够保证运行中生物污泥不会粘附在曝气器表面和堵塞曝气器，并有很高的机械强度，能够承受风机频繁启动产生的冲击，即使曝气池水质复杂，还是间歇运行，其表面不易积泥，内部采用独特的止回阀设计，有效阻止水体倒流。

盘式微孔曝气器膜基质采用EPDM橡胶，膜片满足足够的断裂伸长度及压力抗张强度。薄膜打孔方向应垂直薄膜纹理，增加薄膜的防剥落性。膜片基材中掺有添加剂，抗紫外线、臭氧等的强氧化，以及油、 酸碱等的腐蚀作用，防止薄膜的萎缩变形。

盘式曝气器与支管的连接需采用以下连接方式：螺纹连接。

5、调试

安装完毕后在曝气池中进行清水试验，在水平面超过曝气器250～300mm的条件下逐一检验曝气单元的密封性，短暂曝气停气后，不密封处有气泡。在曝气池附近避免如：上漆，电焊以及混凝土浇筑等工作，因为可能损伤薄膜，从而导致无法进行。在测试后直到运行之前，把曝气池的水位提高到1000mm，并保证水位直到运行条件成熟，并注意补充蒸发的水份。为避免橡胶膜因环境因素造成的老化，在天气较热时，投入使用时还必须检查一遍曝气管的固定处，在冰冻的天气，水覆盖的深度应增加。

6、执行标准

盘式曝气器执行标准：《污水处理用微孔曝气器》(CJ/T264-2007)。

**（四）、离心机系统**

1、设计技术参数

1.1 地理位置及气象资料

气象资料：

最热月平均气温： 32℃

最冷月平均气温： 2℃

1.2 安装方式

卧式沉降离心脱水机及配套设备安装于污泥脱水车间。当地环境温度-5℃～40℃，室内温度0℃～45℃。

1.3工艺参数

处理介质：污泥脱水。

处理介质固体含量： 1～3%

介质温度： ≤30℃

污泥处理量：正常处理量：Q=10-15m3/h

污泥脱水间内设有离心式卧螺沉降污泥脱水机、污泥进泥泵、絮凝剂制备装置、絮凝剂投加泵、电磁流量计、泥饼刀闸阀等以及该单元厂家配套供货的电控箱等。

离心脱水系统的运行流程如下：

污泥自污泥切割机，然后通过进料泵输送至离心机进料口。絮凝剂在制备装置内配好后，通过加药泵输送至离心机的进料口。污泥和絮凝剂在离心机的进料管内混合后，进入旋转的转鼓内分离。上清液自流排入厂区污水管网，泥饼由泥饼泵或无轴螺旋输送机输送。

整套装置的加药、进料及主机的运行状况电气控制箱检测、控制，使该装置成为全自动、智能型的成套操作单元。

机罩过流部分：

材质：不锈钢304

机壳是一个封闭外罩，有固相和液相出口。

外表面喷不锈钢金属漆。

机座

材质：碳钢

机座由200×300×10mm方管焊接而成，支撑整个离心机的部件，底部装有4套减振器，焊接完成经退火消除内部应力后上龙门铣床加工轴承面、减速机面、进料管座面，防止运行过程中机座变形造成机器震动加大。

外表面喷涂高级面漆，底层防腐处理。

密封方式及材料

主轴承： 迷宫密封；

螺旋轴承：氟橡胶密封件密封；

差速器： 氟橡胶密封件密封；

2、排泥口电动插板阀

离心脱水机配有自动冲洗电磁阀和电动刀闸阀。电磁阀为常闭电磁阀，刀闸阀为常开刀闸阀。当离心机停机，转速降到一定值时，由控制柜发出指令：电磁阀打开，刀闸阀关闭，冲洗水进入离心机进行冲洗。泥饼排出口安装的电动刀闸阀，能有效防止离心机清洗时清洗液进入泥饼输送系统。

电动刀闸阀安装在离心机的出泥口底部，防止离心机停机清洗时或在离心机刚开始进料时污水流入螺旋输送机，在离心机的出泥达到一定的干度后打开，保证浑浊的液体不会进入输送机，实现干净的工作环境。

3、 脱水机控制柜及控制描述

控制柜为成套供货，由内装的离心机控制器、可编程PLC、7寸或更大中文界面彩色触摸屏、电源系统、端子及附属设备组成；脱水机房配电室内控制柜外壳留有吊眼，底端有接入口；外壳进行防腐喷涂；所有开关和装置灯均防水和防腐；柜内按电源种类分别设电源总开关，各用电回路分开关根据负荷情况选配，电源开关采用优质的小型空气断路器；继电器采用优质的小型中功率继电器，形式为插件式；信号、屏蔽接地采用与柜体完全接地的铜排连接方式；柜内设有电源工作指示灯、可编程控制器运行指示灯、门控照明灯、门控排风扇、门锁、维修插座等。

控制柜的控制内容包括所必需的顺序连锁和逻辑编程控制，可以实现“一步化”操作。在与污泥脱水系统相关的过程发生情况时，允许在就地实现系统停机的控制。同样在实际运行条件许可时，可以在就地实现污泥脱水系统的起动控制。控制柜中的可编程逻辑控制器的输入输出数量具有一定的余量，可用于连接与脱水系统有关的其它外部设备的信号，并且该可编程逻辑控制器能够与全厂的控制系统实现通讯连接，将必要的信号以Modbus、Profibus\_DP或以太网通讯方式传送到中心监控系统。

离心机控制器及可编程PLC控制柜在控制室内集中安装，防护等级为IP54。

可编程PLC用来协调全部污泥脱水系统（含脱水机、絮凝剂、冲洗水等）的运行和控制。

控制脱水机房内所有电机。控制柜有开关控制、状态显示、测量表计以及内部监控仪表。

能够监测污泥脱水成套装置相关设备的工作状态；

能够监测污泥脱水成套装置控制系统各种异常状态；

具有以下各种参数测量与显示：监控系统，数据测量存储：

温度：脱水机转鼓两端轴承温度，共2个温度测点。

振动：脱水机振动。

速度：脱水机转速、差速、扭矩

进料量瞬时值与累积值（进泥流量计显示）

脱水机运行时间

加药量显示（加药流量计显示）

故障报警显示、故障原因显示

具有异常状态检测与联锁控制功能：

污泥脱水成套装置主要设备的故障；

污泥脱水成套装置主要工作参数异常。

**（五）、纤维转盘系统**

1、总述

1.1 设备用途

①去除总悬浮固体

②结合投加药剂可去除总磷

③可去除浊度等。

1.2 供货范围

纤维转盘过滤器包括：（1）中心转筒；（2）过滤转盘；（3）墙面旋转密封装置；（4）驱动系统；（5）滤布反洗系统；（6）底部排泥系统；（7）进水稳流堰、出水堰；（8）自动控制系统。

参数：D=2m，n=2盘，滤布网孔孔径≤10微米。中心管、固定件304不锈钢，壁厚≥6mm，吸泥盒不锈钢 （含反冲洗泵）

2、设备性能

所提供的设备是一个最终产品，可使用于复杂的污水环境，耐腐蚀性能好。

2.1 工作条件

工作场地：室外

环境温度：常温

工作制： 24h/d

安装地点： 滤池内

2.2 各主要部件说明及材质

2.2.1 中心转筒装置

中心转筒材质：不锈钢304。

中心管厚度：≥6mm。

转筒链轮：增强尼龙。

驱动链条：不锈钢304。

旋转轴承：石墨复合水下轴承。

水下轴承座：不锈钢304。

旋转密封装置：双层聚氨酯密封圈。

水下紧固件：不锈钢304。

2.2.2 滤布及滤盘

为便于维护管理，滤布不得采用压条固定方式，应采用拆装维修极为方便的方式固定。滤布框架的装配构造使得每一个分片都能够比较容易的从中心管上移开，而不需要使用特殊工具，并允许在装置顶端移动和更换滤布。系统不需要使用特殊工具，也不考虑回到制造厂去更换。

2.2.3 驱动装置

每个转盘过滤器包括驱动减速机及不锈钢防雨罩、驱动链轮、链轮张紧系统、驱动链条等组成。

驱动电机电源380V/50Hz/3相交流电。

驱动链轮由不锈钢304制造，驱动链条由不锈钢304制造，使用不锈钢304插销。

2.2.4 反冲洗及排泥系统

A、反冲洗系统

反冲洗系统可根据过滤水位自动反冲洗或定时反冲洗，同时可以手动进行反冲洗操作。

电动阀运行中需反复启闭，为关键附件，电动阀采用不锈钢304电动球阀，法兰安装。

B、反冲洗吸嘴

反冲洗吸嘴采用耐磨PP与不锈钢304制成，吸口采用流线型，有利于滤布彻底反洗。吸嘴采用不锈钢304弹力装置紧靠滤布，接触面设计一定弧度以免刮伤滤布。

C、反冲洗泵

D、排泥系统

排泥系统采用UPVC排泥管，固定在池底，定期排泥。

2.2.5 进、出水堰板

进水口设稳流槽，防止进水直接与滤盘直接接触。出水堰板可以调节出水高度，材质均为不锈钢304。

### 2.2.6控制系统

### 纤维转盘滤池采用PLC自动、远程控制系统。控制系统安装在电气控制柜内，系统由支架、电源、开关量输出输入模块、模拟量输入输出模块，所有输入输出点都由硬接线到端子。

### 在过滤系统的操作中可实行自动控制和手动控制相结合。布线和编程要采用国际电气制造业协会的标准。控制系统按照工艺设计要求监视和控制设备运转所有的控制箱都要由专业制造商制造，使用高质量材料和标准进行布线和装配。

### 操作中可实行现场自动控制和手动控制及中控控制相结合，中控控制系统按照工艺设计要求监视和控制设备运转。

**（六）、除臭系统**

本工程产生的臭气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》二级标准相应的标准值，具体见表4.2-1。

**表4.2-1 恶臭污染物厂界排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 控制项目 | 氨（mg/m3） | 硫化氢（mg/m3） | 甲烷（厂区最高体积分数%） | 臭气浓度（无量纲） |
| 浓度 | 1.5 | 0.06 | 5.0 | 20 |

### **主要工艺设备**

（1）离心风机

材质：玻璃钢

风量：6000m3/h

风压：2600Pa

功率：7.5kW，电机变频

数量：1台

（2）碱洗塔

风量：6000m3/h

尺寸：φ1600×6000mm

数量：1套

材质：PP

说明：含丝网除雾层和填料。

配套设备：

碱加药装置：数量1台；PH计：数量1套；

循环泵：Q=23m3/h，H=18m，N=1.5kW，数量2台，一用一备。

（3）纳米光催化除臭设备

规格：风量：6000m3/h,3.5×1.2×1.6(H)m.规格：3.5×1.2×1.6(H)m，304不锈钢，供电：AC380V/50Hz/4.4kW，化剂类型：蜂窝陶瓷烧结板，催化光源：LED光源组成：设备壳体、干式过滤棉、催化光源（配镇流器）、二氧化钛催化剂数量：1套。

（4）排气筒

材质：PP

尺寸：DN450mm×H15m

数量：1套。

（5）玻璃钢盖板材质：玻璃钢

面积：加盖投影面积约270m2。

**（七）、紫外线系统**

**1.1、紫外线消毒系统参数如下：**

a）设计流量： 800T/d

b)TSS： ≤ 20 mg/L，最大值（定时取样）

c)紫外透光率253.7nm： ≥65%

d)水温：5-40℃

e)消毒指标：针对水中大肠杆菌

f）使用电压：380V 50Hz

g)设备材质：304SS

**1.2、方案简要：**

明渠式低压高强紫外消毒系统，共1条渠道，1个模块组，每个模块组包含3个模块；每个模块安装6根灯管，总共18根紫外线灯管（单套）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 灯管类型 | 低压高强灯 | 寿命12000h |
| 模块组数量 | 1个 | 沿水流方向顺流布置，共有1个模块 |
| 水渠结构 | 1条水渠 | 渠道含1个模块组 |
| 每条水渠设计尺寸 | 渠长= mm 渠宽= mm  有效水位= mm | 根剧现场要求定制 |

**1.3、系统整体性能标准**

（a）、紫外线模块组

1、每组模块配置6支灯管，灯管中心距离为：横向间距10公分。

2、灯管方向：顺水流方向。

3、安全：整个模块支架设计能防止发生意外时紫外线辐射到明渠外。

4、易维护性：在更换灯管或石英套管时，每个模块能单独起吊。

5、组成：每一套完整的紫外灯模块组件包括紫外灯管、石英套管、不锈钢模架。

6、每根紫外灯管内置于一根单独的石英套管内。套管的一端为闭口端，而另一端由灯管密封结构密封。

7、石英套管通过O 型圈固定在框架上，从而使得石英套管不与框架上任何钢体相接触。每个紫外灯模块组件水上部分IP65 或相同当量密封等级，水下部分为IP68 或相同当量密封等级。

8、连接灯管的电缆有防水套保护。

9、★厂家需要提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书。

(b)、紫外线杀菌灯：

1、型号：GPHHA1554T6L/4P

2、单灯功率：320W

3、灯管类别：低压汞齐灯

4、灯管类型：无臭氧类灯管。

5、紫外灯管内贡合金形态：固态。

6、253.7nm 波长处的紫外光透光率：90%

7、灯管光电转换效率40%。

8、灯管额定使用时间：12000小时，12000小时后254nm 紫外光的输出强度不低于新灯管的80％。

9、电路联接部分只在灯管一端，方便更换。每个连接处都有四个插点。

10、灯管灯丝采用夹式设计，独特的卷曲式可以防震。

(c)、石英套管及密封

1、原产地：中国

2、石英套管的透光率：＞90％。

3、最大耐压：可达1.0MPa 静水压。

4、石英套管螺帽具有滚花面以供紧固时手握。

5、灯管从石英套管的一端进行装卸。每根灯管内置在一根单独的石英套管内，套管的一端为闭口端，而另一端由灯管密封结构密封。

6、灯管具备双层密封，将灯与紫外模块和模块上的其它灯封闭隔离开来。

石英套管发生意外破裂时，灯座上的双层密封可以阻止水气进入灯管模块框架和侵袭与其它灯管的线路联接。

7、石英套管的开口端由304不锈钢套管螺帽、钢套和紧压式O 型圈组成密封。

(d)、电控系统说明：设计采用1组电控柜，共安装18个镇流器。电控箱采用风扇冷却，电控箱材质为304不锈钢，面板含“明渠式紫外线消毒器”字样。

**（八）、一体化成品泵站技术要求**

供应商需打包提供一体化泵站，泵站主体由井筒、潜水泵、粉碎格栅或提篮格栅、提升链、管道、阀门、液位传感器、控制系统和通风系统等部件组成，在工厂内预先装配好，并提供运输、安装、调试和售后服务。

（1） GRP筒体

（2） 装配完整的潜水污水泵（包括泵壳、叶轮、电机、机械密封、泵轴等）

（3） 自动耦合装置带底座和弯管

（4） 整套提升装置（导轨系统、支架和不锈钢提升链等）；

（5） 压力管道系统

（6） 阀门

（7） 液位传感器

（8） 粉碎格栅或提篮格栅

（9） 就地控制柜

（10） 通风管

（11） 所有连接附件、安装用的所有紧固件(包括不锈钢化学地脚螺栓、螺母、垫圈等)；

（12） 运输

（13） 安装

（14） 调试

（15） 售后服务

1、一体化成品泵站须为整体在工厂制造完成（含泵体、水泵、电气设备、自动化控制设备），现场提供的条件只是简易的开挖和提供380V电源，如现场无法提供整体产品将直接退货。

2、投标人应按照标书中提供的参数配置出完整的一体化成品泵站清单，包括但不限于上述清单中的供货范围。

3、工程主要设备内容

供应商需打包提供一体化泵站，泵站主体由井筒、潜水泵、 粉碎格栅或提篮格栅、提升链、管道、阀门、液位传感器、控制系统和通风系统等部件组成，在工厂内预先装配好，并提供运输、安装、调试和售后服务。

4、投标文件提供资料不能少于如下内容：

★1)一体化成品泵站产品彩色样本；

★2)详细的设计图纸 -- 一体化成品泵站平、剖面图等；

★3)配套水泵电机的内部接线图及控制箱的控制系统图、接线图；

★4)提供正确、详细的选型方案，承诺中标后提供设备制造厂家盖章确认的选型方案；

★5)配套水泵的工况曲线、性能参数表和安装尺寸图；

★6)一体化成品泵站运行、操作、使用说明书和维修手册；

★7)一体化成品泵站详细的技术描述（如投标设备的技术创新、工艺新颖、技术成熟、质量可靠况）；

★8)售后服务点：售后服务体系描述（包括服务承诺的服务情况、维修网点的完善程度，维修方式的速度以及能力、响应时间，保修期的长短及保修范围等情况，提供培训计划的情况）。

防滑顶盖

采用铝合金制成，加装防盗安全锁和防盗报警装置，当无关人员破坏性打开顶盖，立即进行声光报警和短信方式通知管理人员。为了便于轻松打开顶盖，需加装气压弹簧。

泵站上盖

采用玻璃钢制成，带安全格栅、通风排气管和扶手。

高强度GRP筒体

高强度GRP筒体材料应由防腐蚀层、防渗透层、结构层和外保护层构成，外保护层必须加抗紫外线材料，防止裸露在太阳光下面老化，筒体以无碱玻璃纤维无捻粗纱及其制品为增强材料，热固性树脂为基体，采用计算机缠绕工艺制成的玻璃钢管，厚度均匀。巴氏硬度应达到40HBa及以上，抗压强度应达到120MPa及以上，环向拉伸强度150MPa，轴向拉伸强度60MPa。

吊耳

筒体外须安装2个预制吊耳，易于安装。

配套污水泵

泵站须配套性能优越的污水泵，在设计负荷范围内，无振动和气蚀现象，运行平稳。泵的所有旋转部件（包括电机）在制造时均须进行动、静平衡实验。泵运转噪音低于80dB(A)。

潜污泵自耦安装，配备出水弯管、自耦底座和移动、自动就位时起连接作用的不锈钢导轨及提升链。水泵经过导轨引导能够在泵坑顶部和自耦底座之间自由滑动。

**自耦装置**：水泵与藕合底座的密封为金属面与金属面之间的硬连接的型式，不接受金属与金属之间的连接并由辅助橡胶圈密封金属面与金属面之间的硬连接的型式。

**叶轮**：叶轮材质为灰口铸铁(ASTM A-48级35B)，导叶部分进行硬化处理。采用半开式多叶片、后扫式、无堵塞设计。当叶轮旋转时能够通过泵室（或插入环）上的释放凹槽对叶轮进行清洁，使叶片上不积累杂质，从而维持水泵能无堵塞运行。叶轮具有特定角度的完全后扫式导叶，能够处理固体、纤维、粘稠污泥和其它污水中的杂质。叶轮与涡壳的间隙可以通过一个调节螺栓进行调整。叶轮和轴通过一个经防腐处理的锁紧螺栓固定。

叶轮进口间隙调节系统

为保证可在现场快速方便的调整叶轮的间距，以迅速恢复水泵出厂效率，节约水泵维修保养的人力、时间和费用，水泵叶轮需具有间隙调节能力，即能够有效保证叶轮与蜗壳之间的密封性并维持较高的水力效率。

泵的潜水电机为三相鼠笼式感应电机。电机的防护等级为IEC IP68级，绝缘等级为H级，140℃。

轴：泵轴材质为高强度合金钢且受机械密封系统和睛橡胶O形圈的有效保护，不与泵送介质相接触/不锈钢（AISI 431）。泵轴设计具有足够的强度和刚度，以承受正常工作、启动、停机时可能出现的最大扭矩，确保泵运行平稳。

**机械密封**：每台潜污泵配备有弹匣式双道机械密封系统。机械密封设计为免维护型，全不锈钢外壳。机械密封材质为碳化钨/碳化钨，具有良好的机械强度和抵抗热冲击能力。

机械密封的设计使用寿命不低于25,000小时。

**电缆和电缆密封**：潜水电缆接入电机时采用插接及螺纹密封方式，可以非常方便地拆下。不接受任何二次密封。

电机和电缆能在最大20米淹深下连续使用而不失去其防水性能。

压力管路

采用不锈钢304。所有管路在出厂前均须通过压力测试，以防泄漏。

安装平板

水泵耦合须安装在玻璃钢安装平板上。方便未来的管路、水泵因为入流增大时升级。

液位传感器

采用压力传感器，配套专用监测继电器和远程通讯系统，实现泵站液位自动控制运行。

提篮格栅

采用不锈钢制成，带导杆和提升链，可自动耦合在进水管路上，防止固体颗粒堵塞水泵和管路。

粉碎格栅

过流刀片合金钢，带导杆和提升链，可自动耦合在进水管路上，防止固体颗粒堵塞水泵和管路。

电气控制柜（须满足下面所有的控制要求）

泵运行控制系统功能

性能控制-能耗最佳化

总线通讯

运行向导

泵的自动并联控制

运行中泵之间的自动切换功能 (确保所有泵运行时间相同)

手动操作运行 (对单泵测试)

泵和系统的监视功能

──总线通讯

泵和系统监视功能

──测量值的最大、最小限制；可实现系统失控时停机功能

──进水流量体积估算

──出水流量体积估算

──排空泡沫

──测试运行

显示、报警和信号功能：

──320\*240 1/4 VGA显示LCD显示屏，带背景光设计，使得操作不再考虑环境亮度的影响

──系统结构图形直观显示，可从系统图中直接显示出各泵运行故障情况及泵站液位

──可读出系统的液位值，计算流量、功率损耗等信息

──运行和故障信号自动转换接触器

其他功能

除以上主要功能外，电气控制系统还提供以下功能：

A.电压，电流指示

B.泵自动，手动运行切换

C.系统运行故障报警

D.紧急运行开关，功能如下：

E.当控制柜发生故障时，通过紧急运行开关进行紧急运行。

F.在发货前，厂家成套增压设备已经过厂方测试，并按要求设置好，以备运行。

**（九）、阀门、管路补偿接头及闸门结构及技术要求**

9.1、弹性座封闸阀结构及技术要求

（1）基本技术要求

弹性座封软密封闸阀，其主要由阀体、闸板、阀杆、阀盖、止推轴承、压盖等部件组成。

主要技术参数

型式：弹性座封软密封法兰式闸阀

公称压力：1.0Mpa

强度试验：1.5倍公称压力

密封试验：1.1倍公称压力

适用介质：水、污水、污泥、颗粒料浆及弱腐蚀性流体

适用温度：0℃—65℃

适用PH值：4—9

介质流速：＜2.5～6m/s

漏失率：0

闸阀的结构长度：GB12221—2005标准

（2）主要结构要求

1）阀体、阀盖、闸板

①阀体、阀盖、闸板骨架的材质均为球墨铸铁QT450－10，符合GB12227-2005规定的技术条件。阀体、阀盖、闸板均进行热处理以消除内应力，商标及材质牌号铸在阀体上。

②法兰的材质与阀体一致，均为球墨铸铁QT450－10，法兰与阀体铸为一体，法兰的连接尺寸按照GB/T17241.6-2008的有关规定执行。

③阀体采用全流域直通式设计，即平底式阀座，不易堆积杂物，密封可靠。

④阀体和阀盖采用精密铸造而成，直接保证了铸件精确的几何尺寸和密封面的表面质量，使密封面无需任何精加工即可保证密封性能。

⑤阀体的最小壁厚保证在1.5倍的壳体试验下，所有的部件不发生变形。

⑥以球墨铸铁为骨架的闸板，利用最新的硫化技术内外表面完全包覆三元乙丙烯橡胶EPDM，包胶贴合紧密、几何尺寸精确，密封弹性佳，彻底将闸板金属与流体隔离。

2）阀杆、螺母

①阀杆材质为不锈钢s304，符合GB1220-1992规定的技术条件。

②阀杆螺母的材质为铝青铜ZcuAL10Fe3，符合GB12225-1989规定的技术条件。

3）轴承

采用止推轴承，材料采用铝青铜ZcuAL10Fe3，符合GB12225-1989规定的技术条件。

4）密封

①阀体与阀盖的密封：采用丁晴橡胶（NBR）或三元乙丙烯EPDM密封圈密封。

②阀杆与阀盖的密封：采用3道“O”型丁晴橡胶NBR密封圈密封，密封紧密，磨擦阻力小。还可使阀门处于任何开度有压力且不断水的情况下，均可轻易更换两道“O”型密封圈，且阀杆有安全锁定功能，确保施工安全。

③阀体与闸板、阀体与阀盖、阀杆与阀盖的密封试验均符合GB/T13927-1992的规定。

5）阀门传动机构

①手轮采用球墨铸铁QT450—10制造，手轮是可卸式的。手轮安装在阀门顶部，操作设计成水平方向运转，操作方向顺时针为关闭，逆时针为开启。手轮注明开启和关门方向。手轮的表面光滑、没有毛刺、凹坑、凸起等表面质量缺陷。

②在额定压力下人工操作手轮开启或关闭的最大作用力小于20N.M。

③所有传动机构的受力部件能经受2倍的额定力矩而无任何损伤。

④所有室外阀门手轮必须尽量贴近地面以便于人员操作。

6）涂层

防腐前的阀体与阀盖内、外表面进行喷砂除锈，达到Sa2.5级，之后将铸件加热至175℃后才进行静电喷涂环氧树脂粉末工艺，最后烘干固化，内外烤漆，涂层厚度为：0.3—0.6mm之间。保证涂层厚度均匀、色泽均一，涂层表面保持光洁，无流痕。阀门外观颜色均采用蓝色。

7）卫生指标

阀门所有零部件、密封件、防腐涂料均不采用可能对自来水造成污染的材料，阀门材料符合GB17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求。提供内外防腐材料的成分、物理化学性能检测报告，内防腐要提供国家卫生部颁发的可用于饮用水的证书。

8）其它要求

①运至现场的密封圈没有任何损坏现象，并且在阀门安装、使用过程中没有松动，脱落、渗漏现象。

注：其余部件在无明确要求的情况下可由投标人根据设备的使用环境及自身的制作经验，合理确定设备其他部件的材质，并在投标文件中予以明确。

**管路补偿接头的结构及技术要求**

1、基本技术要求

本工程采购的补偿接头型式有双法兰松套限位伸缩接头和双法兰松套传力接头两种，其主要有本体（套盘）、密封圈、压盘、限位伸缩管/短管法兰、螺栓螺母等部件组成。

（1）符合GB/T12465-2007等现行有关标准的要求。

（2）产品制造公差应符合国家标准，相同部件具有互换性，外观无缺陷。

（3）补偿接头内、外表面宜采用环氧树脂粉末静电喷涂，涂层固化后应不溶解于水，不影响水质。内表面涂层厚度不小于0.25mm，外表面涂层厚度不小于0.15mm。涂层表面应光滑、均匀，无杂物混入、针孔、漏喷等缺陷。

（4）出厂应经密封测试等检测，附检测报告。

（5）铭牌与标志：铭牌应为印压式，刻在金属板上，并将其固定在产品醒目位置。铭牌上应有产品名称、型号、规格、公称压力及制造厂家名称等。

2、主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主要技术参数 | |
| 1 | 公称压力 | 1.0MPa |
| 2 | 壳体试验压力 | 1.5倍公称压力 |
| 3 | 密封试验压力 | 1.25倍公称压力 |
| 4 | 适用介质 | 水、污水、空气等 |
| 5 | 适用温度 | -15℃—80℃ |

3、主要零部件材质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主要零部件材质 | |
| 1 | 本体（套盘） | 球墨铸铁QT450-10 |
| 2 | 密封圈 | 丁腈橡胶NBR |
| 3 | 压盘 | 球墨铸铁QT450-10 |
| 4 | 限位伸缩管/短管法兰 | 球墨铸铁QT450-10 |
| 5 | 螺栓 | 碳钢45#镀锌 |
| 6 | 螺母 | 碳钢Q235A镀锌 |

注：其余部件在无明确要求的情况下可由投标人根据设备的使用环境及自身的制作经验，合理确定设备其他部件的材质，并在投标文件中予以明确。

4、允许伸缩量/调节量要求

A、限位伸缩接头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 公称尺寸DN（mm） | 允许伸缩量（mm） |
| 1 | 50～250 | 50 |
| 2 | 300～700 | 65 |
| 3 | 800～2400 | 130 |
| 4 | 2600～3000 | 140 |

B、传力接头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 公称尺寸DN（mm） | 允许调节量（mm） |
| 1 | 50～250 | 40 |
| 2 | 300～700 | 50 |
| 3 | 800～2400 | 60 |
| 4 | 2600～3000 | 80 |

5、试验要求

A、补偿接头出厂前在厂内进行强度试验，试验压力为公称压力的1.5倍，保压5分钟，以无渗漏和无结构损伤为合格。

B、补偿接头出厂前在厂内进行密封性能试验，试验压力为公称压力的1.25倍，保压5分钟，以无渗漏和无结构损伤为合格。

橡胶接头的结构及技术要求

本工程采购的橡胶接头型式为可曲挠单球体橡胶接头，其主要由外胶层、内胶层、织物增强层、钢丝圈、金属法兰等部件组成。

主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主要技术参数 | |
| 1 | 公称压力 | 1.0MPa |
| 2 | 爆破压力 | 2.0倍公称压力 |
| 3 | 真空度 | 53.3KPa |
| 4 | 适用介质 | 水、污水、空气等 |
| 5 | 适用温度 | -15℃—115℃ |

主要零部件材质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主要零部件材质 | |
| 1 | 金属法兰 | 碳钢Q235A |
| 2 | 内、外胶层 | 丁苯氯丁橡胶 |
| 3 | 织物增强层 | 聚酯帘布 |
| 4 | 钢丝圈（金属环） | 碳钢Q235A |

**（十）、电气设备技术规范**

1、电气概述

1.1、系统描述

负荷等级为二级负荷，设计采用0.4KV电源供电，电源引自污水处理厂总变电所内低压柜备用回路。配电方式采用反射式和树干式相结合，

本工程采用高供高计，在10KV电源进线测设置专用计量柜及计量仪表。

本工程用电负荷全部为380/220V低压设备。

在污水厂总变电所上设集中自动补偿电容器组，低压侧功率因数补偿后达到0.9以上，本工程污水处理系统不单独设补偿系统。

1.2、电气控制

污水处理系统控制采用现场自动和现场手动及远程控制三种控制方式，手动采用就地开停，现场设有就地按扭箱，按扭箱随工艺设备厂家配套供货，自动为PLC控制及远程中控控制，转换开关安装于现场按扭箱上。

在加药间和鼓风机房内的控制室设置PLC柜，对设备进行自动控制。

1.3、防雷接地

建筑物防雷工程是一个系统工程，应根据建筑物的重要性、使用性质、发生雷电事故的可能性和后果因地制宜的采取防雷措施。本工程防雷均按三类建筑物设防。

防直击雷：沿建筑物屋角、屋脊、屋檐和檐角等易受雷击的部位敷设热镀锌避雷网带进行保护。

防感应雷：建筑物内的设备、管道、轨道、构架等主要金属物，应就近接至防直击雷接地系统或电气设备的保护接地装置上。

防雷电波侵入：电缆入户端应将电缆金属外皮、金属管道接地。变配电站高、低压配电母线均装设防雷装置。同时对于计算机、仪表等贵重电子设备采用电源电涌保护器及信号、数据电涌保护器进行双重保护，防止线路和设备过流和过电压，避损坏设备。

2、TN-S接地系统

本工程0.4/0.23kV低压配电系统采用TN-S接地系统。整个系统的中性线（N）与保护线（PE）分开设置，电力系统有一点直接接地，受电设备的外露导电部份通过保护线与接地点连接。

共用接地体系统：防直击雷接地和防雷电感应，电器设备等接地共用同一接地装置，并与埋地金属管道相连。其接地电阻≤1Ω。

对于手握式电气设备、插座、热水器、电热淋浴器、落地空调设备等设置漏电保护开关，以进一步提高安全性。

3、低压电气设备

本部分包括低压配电柜（箱）、控制箱、就地按钮箱等低压电气设备。

互感器、指示灯、按钮、控制开关、表计、端子、熔断器等元件选型应统一。

3.1、低压配电柜（箱）

设备主要组成部分及供货范围（不限于此）：

配电柜AP1

配电箱AA1、AA2、 AA3

采用全304不锈钢金属外壳。落地安装。

防护等级为IP4X。

技术参数：

频率：50Hz,

电压：≤1kV

中性点：接地

短路电流：30kA.

3.2 就地按钮箱、控制箱

设备主要组成部分及供货范围（不限于此）：

就地按钮箱、控制箱

技术要求：

就地按钮箱：

外壳：IP65 不锈钢304

抗腐蚀性，酸保护：10%

碱保护强度：10%.

控制箱：

外壳：室外 IP65 不锈钢304

抗腐蚀性，酸保护：10%

碱保护强度：10%.

就地按钮箱由不锈钢材质制成，外壳防护等级IP65以上。控制箱由不锈钢板制成，外壳防护等级见技术要求。箱体应具有良好的热稳定性和抗冲击性，绝缘强度高。测量表计，信号灯和控制按钮安装在前面板上。电源端子和控制端子应安装在控制箱内，有30%的备用。

防火和阻燃性能要好。箱内安装板采用高防腐蚀镀锌板(不生锈)。电缆由底部的进线孔进入(孔尺寸可变化)。门上带有锁孔和转销。

3.3 元件

框架式断路器(I≥1250A)

空气断路器的操作机构应为弹簧储能型的，可以通过手动或电动方式储能。在正常工作条件下，必须使用按钮手动来打开和闭合断路器，当发生故障时，可采用三段式电流保护，即瞬时跳闸(电流速断)、短延时过电流、长延时过电流。电流和时间整定值可以按照要求在现场连续调整。断路器具有隔离功能，零飞弧和其它，例如：闭合/分断。故障状态显示，弹簧储能/弹簧释放状态指示。具有三个位置：运行、试验和切断。

在抽屉处于隔离条件下，每一个空气断路器应允许更换、试验和维修。

空气断路器的短路切断能力(Ics=100%Icu)不能小于：

≤1600A 50kA

≥2000 70kA

800A～1900A 机械寿命 ≥20000

电气寿命 ≥10000

2000A～2500A 机械寿命 ≥20000

电气寿命 ≥8000

断路器应具有通讯功能，可将信号送至PLC系统。信号为电流、功率、功率因数(COS.φ)和相序。

塑壳式断路器(I<800A)

断路器应包括塑料外壳、操作机构、触头系统、灭弧系统和过电流脱扣器等。塑料外壳材料应采用高阻燃、高强度的塑料。具有长延时过载保护特性。短路保护通过具有快速转换性能的电磁机构来实现。断路器具有隔离功能和零飞弧。具有超过15倍IN时的完全选择性。在短路电流达到30倍时可在5ms内脱扣。塑壳式开关具有连续定量和可调整的复合热过负荷和短路脱扣器。断路器的极限和使用短路分断能力(Ics=100%Icu)不小于：

<100A 50kA

100A～250A 50kA

250A～800A 45kA

机械寿命和电气寿命不小于：

<250A 10×103次

400A～800A 4×103次

微型断路器

<63A 10KA

隔离开关和熔断开关

利用弹簧进行手动分断和闭合操作，使用同一个单元实现开合位置的连锁。

满足设定的额定电流值和控制柜的总额定值。

熔断单元可以从熔断开关处快速移出和安装。

接触器

接触器的主接点应为三极或四极，具有若干辅助接点(上部或侧面)。配有机械连锁。故障率要小于10-8次。机械寿命：10×106次，电气寿命：低于135KW为1.2×106,闭合电压：0.8～1.1Un，释放电压：0.4～0.6Un。适合电压波动剧烈长距离控制回路中。

具有电磁系统，触头系统，灭弧外壳，辅助接点、旋转轴等。主触头和辅助触头应是双断点型。具有高抗熔焊性和耐电磨损性能。带灭弧外壳。电磁系统应具有抗冲击装置以减少当铁芯闭合时的冲击能量，增加产品的机械和电气寿命，降低电磁系统的工作噪声。

有带有热继电器的磁力启动器，以防止发生过负载。热继电器为三相双金属滑片型。具有连续定量调整用于过载和断相保护，带温度补偿和自由脱扣式的复位按钮。热继电器启动之后，复位按钮要有两种功能和显示：手动、自动。具有三种安装方式：独立、快速和插入。

表计

当电气设备在正常工作条件下，控制柜上的电气表计和互感器的测量范围应保证表计显示在刻度盘范围。按照设计进行配置。当产生短路和过负载时表计不能损坏。仪表精度不低于2.5级。

电压表具有七个位置开关，分别为：相~相、相~地、切断等。电流表具有位置选择开关。

电流互感器

精度2.5的电流表可使用1.0级互感器。当电气测量仪表和继电器保护装置共用电流互感器时，测量仪表应连接到一个二次绕组，继电器连接到另外一个二次绕组上。如果互感器变化过大不能满足继电器保护装置的要求时，应使用其它互感器。

指示灯

无论室内和室外，在就地按钮箱、就地控制箱、MCC控制柜上应采用LED指示。防护等级IP65。使用环境温度：-25℃～+60℃、使用寿命：60,000～100,000小时。指示灯带有变压器，可直接连接到AC220V上。结构为卡装型，抗振动性能好，可密集安装。

控制(转换)开关

控制开关的寿命大于10×105，抗冲击，连接点的故障率要小于10-5，可用于AC或DC回路中。按照设计要求制定接点组合结构型式。控制开关在位置确认以后应锁上。并将铭盘标在不同位置。

联锁

提供一把联锁用的钥匙。在两个进线柜和母联柜之间要有联锁。当母联闭合时，只允许一路进线闭合。

按钮

防护等级： IP65

寿命：106

环境温度：-25℃～+60℃

使用电源：AC220V

故障率：少于10-7

灯的结构是卡装模块型的，抗振动性能好，外线美观，可密集安装。

必须具有保护切断功能。

软启动器

采用电子马达软启动器。在起动和停车过程期间可允许恒定加减速，不需用测速机，即使当电机负载变化时也是如此。软启动器由控制模块，电源组件，本机和接口单元。马达的起动参数存储在PLC或PC中。当同样的软启动器的参数需修改时，所小于的参数可方便快捷的传输设置。软启动器需由计算机系统监控。

软起动时间是可调的。具有限制起动电压、电流，依据不同负载实现不同的混合平滑起动。电流、电压、倾角、时间等参数可被多设定和多调整。

软启动器要满足IEC947－4－2标准，抗震性能满足IEC－68－2－6，NFC2076和BV1：

工作温度0～+40℃

工作电压380V-15%……415+10%

起动电流倍数:5In。

总起动谐波≤5%，运行时≤2%。

电机的标称电流可以在启动器额定电流的0.5~1.3倍之间调整

起动电压调节范围:(10-60)%总电压.

综合热保护,缺相保护和相位不平衡保护,由输出继电器指示.

软启动器支持总线通讯。

低压变频器

技术要求如下：

电源电压: AC380V-10%

电机功率: 按要求

保护: 过电压

低电压

过流

电流

缺相

接地故障

调节范围: 1……100

瞬时过扭矩:200%额定电气扭矩，2S

170%电机额定扭矩，60S

控制:键盘手动操作PLC

在接地按钮箱操作，采用调节电阻（由制造厂提供）

变频器信号类型:

4～20mAPLC速度调节信号

启停无源接点信号

可选择的无源输出信号

PLC无源启停电气信号

外部手动0～10KΩ电位器旋转调节信号

变频器输出：4～20mA频率<=>0～50Hzfor2个无源接点和1个总故障输出.。

当电机与变频器的连接电缆长度大于100米时，应提供输出放大器。

使用编程单元显示运行参数，采用RS485与全厂PLC系统通讯。

EMC传导及辐射干扰:符合EN55022B.。

工作温度:-5℃～+40℃，(5-95)%相对湿度无冷凝水。

**四、商务及其他要求**

**1、付款方式**

（1）合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同价款的50%作为预付款；

（2）设备到货验收合格且安装调试并验收合格后再支付合同价款的45%；中标人须凭到货核验单、产品说明书、产品合格证、检测报告、采购人与中标人双方签字盖章的验收意见及验收小组签字的验收报告及各种文档资料等进行结算；

（3）剩余款5%在保修期满后无质量问题10个工作日内付清。

**2、售后服务**

（1）本项目提供不少于2年设备质保（若设备原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行），质保期从验收合格交付使用之日起算；质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

（2）在设备（或系统）整个使用期内，卖方应确保正常使用，在接到用户维修要求后在4小时内响应并提出解决方案，12小时内对故障进行处理，维修过程中所需材料中标供应商在接到通知后应及时提供，最长不超过24小时必须送达买方。若24小时内无法修复的，应48小时内提供相应备用设备并负责安装调试，为此，投标供应商应提供相应承诺书。

（3）在质保期内，中标供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足采购人工作正常运行的要求。

（4）供应商在投标文件中须说明运维期内提供的服务计划。

**3、技术培训**

中标供应商应对采购人的操作人员及维修人员提供技术培训，使其能对设备进行日常操作和维护保养及能对一般故障进行维修。投标方应提供相应的培训计划，详细说明培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容。

**4、完成时间及安装调试**

（1）工期：合同签订后90天内设备安装完成并验收合格。

（2）安装地点：淳安县金峰乡污水处理站。

（3）安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的设备必须保证同时安装到位。

（4）中标方免费提供中标设备的安装调试服务。

**5、验收**

（1）验收方法：本项目验收将按按招标文件要求所有设备配备完全后，进行项目总验收。验收工作由中标人提出，招标人组织相关人员组成评审组进行验收。

（2）验收时间：设备安装、调试完毕，并稳定运行后，由中标人提出验收申请，招标人应于中标人提出验收申请后十个工作日内组织验收。招标人验收合格后应当出具验收报告。

（3）验收内容：按照招标文件、响应文件、合同、相关承诺和相关补充文件等内容进行。

（4）验收标准：工程质量符合现行国家工程施工质量验收规范标准。与产品技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **主观分/客观分属性** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\*** |
| 1 | 性能和技术指标要求：符合招标需求指标参数得6分。对关键的性能指标、功能及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣1分，对非关键的性能指标、功能及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，扣完为止。提供投标产品的彩页说明书等证明材料。（0-6分） | 6 | 客观 | 性能和技术指标要求 |
| 2 | 对项目需求的理解：投标人对本项目的熟悉程度以及关键技术难点、解决方案及相应的监控措施等进行打分。（0-3分） | 3 | 主观 | 对项目需求的理解 |
| 3 | 项目实施方案：根据投标人项目实施方案（项目工期、项目实施进度安排等）的完整性、合理性、先进性等内容打分。（0-3分） | 3 | 主观 | 项目实施方案 |
| 4 | 供货、安装及调试方案：根据投标人的供货、安装及调试的方案进行打分。（0-2分） | 2 | 主观 | 供货、安装及调试方案 |
| 5 | 验收的方案和措施：根据投标人的验收的项目方案措施进行打分。（0-2分） | 2 | 主观 | 验收的方案和措施 |
| 6 | 质量保证措施：根据投标人项目组织机构健全情况进行打分（0-1分）；根据投标人建设质量目标、质量保障措施完善情况进行打分（0-1分）。（0-2分） | 2 | 主观 | 质量保证措施 |
| 7 | 投标人获得县级及以上政府部门颁布质量奖的得2分；各类协会除外（需提供红头文件或证书复印件并加盖公章，否则不得分）（0-2分） | 2 | 客观 | 质量保障 |
| 8 | 考核及培训计划：对投标人提供的监测运行工作内容、投标人内部自我考核细则、培训计划等方面进行打分。（0-2分） | 2 | 主观 | 考核及培训计划 |
| 9 | 售后服务：投标方提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况；  根据售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施、技术支持和维护能力情况等打分。（0-2分） | 2 | 主观 | 售后服务方案 |
| 10 | 服务认证：投标人具有有效期内的售后服务认证证书（GB/T27922-2011）具有机电工程售后服务五星级的得2分，四星级的得1分，三星级的得0.5分；（需提供证书复印件并加盖公章，否则不得分）（0-2分） | 2 | 客观 | 服务认证 |
| 11 | 科技创新能力：投标人具有省级科技型中小企业的得2分；没有的不得分。各类协会除外（需提供红头文件或证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分）（0-2分） | 2 | 客观 | 科技创新能力 |
| 12 | 项目负责人：机电工程建造师一级的得2分；机电工程建造师二级的得1分；没有的不得分。（提供相关专业证书复印件和近三个月的社保证明，缺一不得分）（0-2分） | 2 | 客观 | 项目负责人 |
| 13 | 项目技术负责人：具有环保类高级工程师职称的得2分，具有环保类中级工程师职称的得1分。（提供证书复印件加盖单位公章和近三个月社保证明，缺一不得分）（0-2分） | 2 | 客观 | 技术负责人 |
| 14 | 项目团队技术人员（项目负责人及技术负责人除外）：  1、具有自动监控（污废水）运行工的得1分；  2、具有水质分析化验工的得1分；  3、具有污废水上岗证的得1分；  4、具有注册环保工程师职称的得1分；  5、具有给排水专业工程师职称的得1分；  6、具有电气类专业工程师职称的得1分；  7、具有市政排水管道检测与评估应用工程师证的得1分；  8、具有市政排水管道更新与非开挖修复证的得1分；  （提供证书复印件和近三个月社保证明，一人一证，多种证书不累计得分）（0-8分） | 8 | 客观 | 项目团队技术人员 |
| 15 | 近距离服务能力：对投标人中标后实施本项目能够及时高效服务的综合能力（投标人的远近服务优势、服务能力）进行打分。（0-2分） | 2 | 主观 | 本地化服务能力 |
| 16 | 合理化建议：根据投标人针对本项目的合理化建议进行打分。（0-2分） | 2 | 主观 | 合理化建议 |
| 17 | 企业综合实力：根据投标人综合实力（包括企业安全质量生产等方面）进行打分0-2分。 | 2 | 主观 | 企业综合实力 |
| 18 | 投标人具有有效的质量管理体系认证ISO9001、环境管理体系认证ISO14001、职业健康安全体系认证ISO45001，认证范围含机电工程施工总承包、电子与智能化工程专业承包、环保工程专业承包的，且在有效期内。每提供一个证书得1分，最多得3分。需提供有效期内证书复印件，否则不得分。 | 3 | 客观 | 管理体系认证 |
| 19 | 投标人2020年1月1日以来荣获县级及以上政府部门（含县市政府所属的部、委、办、局。各类协会除外）授予的污水处理类相关荣誉的，县级的每个得0.5分，市级及以上的每个得1分，最高得4分。（需提供有效期内证书或红头文件扫描件，否则不得分。）（0-4分） | 4 | 客观 | 企业荣誉 |
| 20 | 企业资质：具有机电工程施工总承包资质得1分；具有电子与智能化工程专业承包资质的得1分；具有环保工程专业承包资质得1分；最高得3分。（需提供有效期内证书复印件，否则不得分）（0-3分） | 3 | 客观 | 企业资质 |
| 21 | 同类业绩：2020年1月1日（合同签订日期）以来投标人具有同类污水处理厂（站）机电、电气自控设备安装业绩且已通过验收的，每个业绩得1分，最高得4分。（需提供经相关招标网站网页查询截图、合同复印件、竣工验收报告复印件、发票及政府部门立项批复文件的复印件，缺任一项不得分。）（0-4分） | 4 | 客观 | 同类业绩 |
|  | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*40］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 |  |  | / |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （项目名称、编号） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

## 1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | / |
| 1.5.1 | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同款的50%作为预付款。 |
| 1.5.2 | / |
| 1.5.3 | 甲方可以要求乙方应提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函 |
| 1.6.2 | （1）合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同款的50%作为预付款；  （2）设备到货验收合格且安装调试并验收合格后再支付合同价款的45%；中标人须凭到货核验单、产品说明书、产品合格证、检测报告、采购人与中标人双方签字盖章的验收意见及验收小组签字的验收报告及各种文档资料等进行结算。  （3）剩余款5%在保修期满后无质量问题10个工作日内付清。 |
| 1.7.1 | 合同签订后90天内设备安装完成并验收合格。 |
| 1.7.2 | 淳安县金峰乡污水处理站。 |
| 1.7.3 | 乙方负责将装备运抵交货现场、负责装备调试等须满足甲方需求，直至验收合格。 |
| 1.8.6 | 违约责任：除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或者实施服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，迟延履行违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供货物价格的0.05%计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同； |
| 1.9 | 1.9.2淳安县 |
| 2.3.2 | 归属甲方 |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.3 | / |
| 2.8 | 归属乙方 |
| 2.12.3 | 30日 |
| 2.12.4 | 7日、14日 |
| 2.16.1 | 30日 |
| 2.16.3 | **1.履约验收的主体：**淳安县金峰乡人民政府。**2.履约验收的时间：**货到，供应商提交履约验收书面申请且经采购人确认后10日内完成履约验收。具体验收流程、程序以采购人要求为准。**3.履约验收的方式：**按一次性验收方式进行履约验收。**4.履约验收的程序：**按常规程序进行履约验收。**5.履约验收的内容：**采购合同规定的内容。**6.验收标准：**应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准，满足招标文件、投标文件、合同约定要求。 |
| 2.20 | 本合同壹式伍份，甲、乙双方各执贰份，采购代理机构壹份。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

▲**5、特别说明：供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则为无效报价。**

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （调节池提升泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
2. （机械格栅） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
3. （栅渣收集槽） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （穿孔曝气系统） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （超声波液位计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （好氧池回流泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （二沉池回流泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （终沉池污泥泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （中间水池提升泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （螺杆泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （厌氧池潜水搅拌机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （缺氧池潜水搅拌机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （二沉池出水堰板） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；2

1. （二沉池中心导流筒） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （混凝搅拌机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （终沉池出水堰板） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （终沉池中心导流筒） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （微孔曝气器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （在线溶氧仪） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （超声波液位计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （电磁流量计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （电磁流量计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （空气悬浮风机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （回旋风机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （卧螺离心脱水机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （污泥切割机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （无轴螺旋输送机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （助凝剂配投装置） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （加药螺杆泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （电磁流量计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （纤维转盘滤池成套设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （离心风机） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （碱洗塔） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （碱洗塔水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （纳米光催化除臭设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （排气筒） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （PH计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （玻璃钢盖板） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （紫外消毒模块） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
2. （超声波明渠流量计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
3. （法兰阀门（沟槽式法兰连接） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （外排泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （中水回用泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （超声波液位计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
7. （电磁流量计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
8. （电磁流量计） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
9. （PAC加药系统） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
10. （PAM加药系统） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
11. （碱加药系统） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
12. （碳源加药系统） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
13. （浊度仪） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
14. （柴油发电机组） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
15. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
16. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
17. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
18. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
19. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
20. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
21. （控制箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
22. （工业计算机系统调试） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
23. （软件（污水处理厂工艺控制软件）） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
24. （工业计算机柜、台设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
25. （Ups不间断电源及其附属设备安装） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
26. （输出设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
27. （电脑桌椅） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
28. （污水、中水智能化控制系统） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
29. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
30. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
31. （控制电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
32. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
33. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
34. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
35. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
36. （控制电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
37. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
38. （控制电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
39. （控制电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
40. （控制电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
41. （控制电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）
2. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）
3. （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
7. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
8. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
9. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
10. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
11. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
12. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
13. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
14. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
15. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
16. （软接头（软管）） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
17. （软接头（软管）） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
18. （软接头（软管）） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
19. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
20. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
21. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
22. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
23. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
24. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
25. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
26. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
27. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
28. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
29. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
30. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
31. （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
32. （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
33. （不锈钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
34. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
35. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
36. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
37. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
38. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
39. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
40. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
41. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
42. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
43. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
44. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
45. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
46. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
47. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
48. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
49. （塑料阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
50. （塑料阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
51. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
52. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
53. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
54. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
55. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
56. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
57. （塑料阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
58. （塑料阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
59. （塑料阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
60. （塑料阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
61. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
62. （软接头（软管）） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
63. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
64. （进水闸） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
65. （可调进水堰板） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
66. （可调出水堰板） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
67. （真空表） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
68. （弹性接头） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
69. （弹性接头） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
70. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
71. （电动阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
72. （法兰阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
73. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
74. （法兰） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
75. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
76. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
77. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
78. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
79. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
80. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
81. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
82. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （PE污水压力管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （PE污水压力管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

### （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）

1. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
2. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
3. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
7. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
8. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
9. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
10. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
11. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
2. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
3. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
7. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
8. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
9. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
10. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
11. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
12. （塑料管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
13. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
2. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
3. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
7. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

### （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

1. （塑料管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
2. （金属骨架复合管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
3. （金属骨架复合管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
4. （金属骨架复合管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
5. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
6. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
7. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
8. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
9. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
10. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
11. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
12. （金属骨架复合管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
13. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
14. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
15. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
16. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
17. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
18. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
19. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
20. （钢管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
21. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
22. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
23. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
24. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
25. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
26. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
27. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
28. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
29. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
30. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
31. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
32. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
33. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
34. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
35. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
36. （不锈钢管管件） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
37. （阀门井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
38. （水表井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
39. （排泥水检查井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
40. （雨水检查井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
41. （雨水排出口） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
42. （污水消能井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
43. （污水检查并） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
44. （偏沟式单算雨水口） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
45. （化粪池） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
46. （检查井防坠网） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
47. （螺纹阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
48. （水表） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
49. （室外消火栓） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
50. （倒流防止器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
51. （倒流防止器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
52. （潜水排污泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
53. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
54. （电动阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
55. （电动阀门） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
56. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
57. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
58. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
59. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
60. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
61. （光缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
62. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
63. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
64. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
65. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
66. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
67. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
68. （双绞线缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
69. （配管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
70. （500\*500成品电缆井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
71. （一体化泵站） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
72. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
73. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
74. （一体化泵站） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
75. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
76. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
77. （一体化泵站） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
78. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
79. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
80. （一体化泵站） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
81. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
82. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
83. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
84. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
85. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
86. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
87. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
88. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
89. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
90. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
91. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
92. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
93. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
94. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
95. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
96. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
97. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
98. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
99. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
100. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
101. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
102. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
103. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
104. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
105. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
106. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
107. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
108. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
109. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
110. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
111. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
112. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
113. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
114. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
115. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
116. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
117. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
118. （离心式泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
119. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
120. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
121. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
122. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
123. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
124. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
125. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
126. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
127. （潜水泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
128. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
129. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
130. （配电箱） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
131. （离心式泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
132. （传感器） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
133. （监控摄像设备） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
134. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
135. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
136. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
137. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
138. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
139. （电力电缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
140. （双绞线缆） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
141. （配管） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
142. （500\*500成品电缆井） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；
143. （沉淀池清、才出回流泵） ，属于 （工业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。