杭州萧山污水处理有限公司

临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重）

**交易文件**

**（电子招投标）**

**编号：WS-SCFW-2025-0002-2**

杭州萧山污水处理有限公司

浙江华夏工程管理有限公司

二〇二五年二月十三日

**目 录**

第一部分 交易公告

第二部分 响应人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评审办法

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 交易公告**

项目概况

临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重）的潜在响应人应在乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）[获取（下载）交易文件，并于2025年02月21日14点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）响应文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：WS-SCFW-2025-0002-2**

**项目名称：**临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重）

**预算金额（元）：**1800000.00

**最高限价（元）：**1800000.00

**采购需求：**临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重），详见第三部分采购需求。

**主要内容：**临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养，临江水处理厂：HV-TURBO高压离心式鼓风机KA44SV-GL225型9台，HOWDEN SG45A-CVC鼓风机8台，江苏杰尔GL5-155-86.3鼓风机4台，百事德罗茨鼓风机BK9030型3台，复盛空气压缩机SF22-7型4台，复盛空气压缩机SA08A/8型2台，阿特拉斯G22P A 7.5 FM空气压缩机4台。

钱江水处理厂：HV-TURBO单级离心式鼓风机KA10SV-GL210型6台， 豪顿单级离心鼓风机SG26A-CVC型4台 ， 江苏杰尔单级离心鼓风机GL-TURB00型2台。详见第三部分采购需求。

**合同履约期限：**详见第三部分采购需求

**本项目接受联合体：（√）否。**

**二、申请人的资格要求**

1.响应人必须是在中华人民共和国注册的，具备独立企业法人资格的，且营业执照在有效期内，须提供自2019年1月1日以来单级离心式风机且单台风机500KW以上的保养业绩合同2个（合同签订之日起计算），并且合同价不低于50万元，需提供豪顿华原厂备件及服务授权书。

2.响应人必须具有安全生产许可证（或安全生产标准化证书），建筑机电安装工程专业承包三级或以上资质。

3.法定代表人参加投标的应提供法定代表人资格证明书及法定代表人身份证加盖公章；被授权委托人参加投标的应提供法定代表人资格证明书及法人身份证、授权委托书及被授权人身份证加盖公章。

4.响应人未列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”（以投标截止日的查询结果为准）。

5.响应人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人。

6.响应人需提供项目对接负责人身份证复印件及在本投标单位公司的社保缴纳证明。

**三、获取交易文件**

**时间：**/至2025年02月21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）：**乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）。

**方式：**供应商登录乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）在线申请获取交易文件（进入“项目采购”应用，在获取交易文件菜单中选择项目，申请获取交易文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交响应文件截止时间、交易时间和地点**

**提交响应文件截止时间：**2025年02月21日14点00分（北京时间）

**地点（网址）：**乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）

**交易时间：**2025年02月21日14点00分（北京时间）

**交易地点（网址）：**乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

1. **响应保证金**

**本项目响应保证金1万元（壹万元整）（若响应人恶意投标或放弃中标资格，则投标保证金不予退还）**

保证金转账时需备注：临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养响应保证金

保证金应在开标前汇入以下帐户：

户 名：浙江华夏工程管理有限公司萧山分公司

开 户：萧山农商银行商业城支行

账 号：201000135447002

响应保证金的退还：未中标单位保证金在开标结束后7个工作日内退还，中标单位在提交履约保证金后7个工作日内退还。

**七、其他补充事宜**

1.响应人认为交易活动不符合交易文件规定的可以向交易发起人提出异议。 对交易文件有异议的应当在交易文件规定的截止时间前提出，对交易会有异议的应当在交易会现场提出，对评审结果有异议的应当在成交候选人公示期间提出。

2.其他事项：（1）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“乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）”进行交易活动，不接受纸质响应文件；②响应准备：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交易文件的获取：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，获取交易文件；④响应文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入响应文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤交易发起人、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交易文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取交易文件的供应商对该文件提出的质疑，交易发起人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供交易文件纸质版；⑧响应文件的传输递交：响应人在投标截止时间前将加密的响应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响应文件1份。备份响应文件的制作、存储、密封详见交易文件第二部分第15点—“备份响应文件”；⑨响应文件的解密：响应人按照平台提示和交易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”上传递交的响应文件无法按时解密，投标供应商递交了备份响应文件的，以备份响应文件为依据，否则视为响应文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。响应人仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，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”。

**八、对本次交易提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.交易发起人信息

名称：杭州萧山污水处理有限公司

地址：杭州市萧山区通惠中路99号

项目联系人（询问）：李工 杨工

项目联系方式（询问）：18268011091 18158697533

2.代理机构信息

名称：浙江华夏工程管理有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道金城路540号心意广场3幢1802室

项目联系人（询问）：徐工

项目联系方式（询问）：17348879275 1065599210@qq.com

质疑联系人：尚赛

质疑联系方式：0571-57572683

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云(萧采云)平台（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，或拨打乐采云服务热线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 响应人须知**

**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** | （√）A服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重），属于其他未列明行业；  行业划分标准：  《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号 |
| 3 | **分包** | （√）B不同意分包。 |
| 4 | **交易前答疑会或现场考察** | （√）A不组织。响应人自行安排对工程现场及周围环境进行踏勘，以便响应人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由响应人自己承担。 |
| 5 | **样品提供** | （√）A不要求提供。 |
| 6 | **方案讲解演示** | （√）不演示 |
| 7 | **响应人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见交易文件第二部分11.1。  响应人未提供有效的资格证明文件的，视为响应人不具备交易文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据交易文件第四部分评标标准提供。 |
| 8 | **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。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。交易文件未列明，而响应人认为必需的费用也需列入报价。提醒：验收时检测费用由交易发起人承担，不包含在投标总价中。  投标报价出现下列情形的，投标无效：  响应文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；  投标报价超过交易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响应人的报价，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;  响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的。  资格文件、商务技术文件与报价文件未分开制作。 |
| 9 | **备份响应文件** | 备份文件是否收取：不收取。 |
| 10 | **代理机构代理费用** | 由采购人支付。 |
| 11 | **履约保证金** | 中标通知书发出后7日内及合同签订前转账预算金额的5%至污水公司账户，服务期满并经交易发起人确认服务质量后，交易发起人将全额退还履约保证金（不计息）。  \*如中标人在提交履约保证金后无法履约、未按招标要求规定时间内签约合同的、履约中发生分包转包、配件作假、维修质量问题等情况，交易发起人有权没收履约保证金，并列入污水公司黑名单。  履约保证金的形式：电汇  履约保证金应在合同签订前汇入以下帐户：  户 名：杭州萧山污水处理有限公司  开 户：华夏银行杭州萧山金城支行  账 号：4248200001819100000335 |
| 12 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由交易发起人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 13 | **质疑接收人及答复** | 交易发起人、代理机构质疑接收人、联系方式：详见公告  **如通过邮箱方式发送质疑，须提交符合法规及交易文件要求的质疑文件（参考附件2），盖章扫描后发送，质疑的受理按答复主体划分以交易发起人或代理机构邮箱回复确认受理为准。**  本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项由交易发起人进行答复。  涉及流程组织等相关事项，由代理机构进行答复。 |
| 14 | **特别说明** | **本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准。** |
| 15 | **服务期** | **招标服务期两年，合同签订之日起至2026年12月31日止，合同一年一签。（第一年：合同签订之日起至2025年12月31日;第二年：2026年1月1日-2026年2月31日）招标人有权根据第一年度中标人履约情况确定是否续签下一年度合同。** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本交易文件适用于该项目的交易、响应、交易会、资格审查及信用信息查询、评审、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 “交易发起人”系指交易公告中载明的本项目的交易发起人。

2.2 “代理机构”系指交易公告中载明的本项目的代理机构。

2.3 “响应人”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，响应人电子签名指响应人电子公章；“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》。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的乐采云平台（https://middle.lecaiyun.com/）。

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：无**

**4.询问、质疑、投诉**

4.1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，交易发起人或者采购代理机构应当在3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交易发起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交易发起人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1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交易文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2响应人认为交易活动不符合交易文件规定的可以向交易发起人提出异议。 对交易文件有异议的应当在交易文件规定的截止时间前提出，对交易会有异议的应当在交易会现场提出，对评审结果有异议的应当在成交候选人公示期间提出。以书面形式向交易发起人或者代理机构提出质疑，否则，交易发起人或者代理机构不予受理：

4.2.2.1对交易文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得交易文件之日或者交易文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2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。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3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。

4.2.3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：

4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4事实依据；

4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6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。

4.2.4交易发起人或者代理机构应当在收到供应商的书面质疑后3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。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，交易发起人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对交易发起人、代理机构的答复不满意或者交易发起人、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10日内向同级采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2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。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 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。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、交易文件的构成、澄清、修改**

**5.交易文件的构成**

5.1 交易文件包括下列文件及附件：

5.1.1交易公告；

5.1.2响应人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评审办法；

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交易文件的组成部分。

**6.交易文件的澄清、修改**

6.1已获取交易文件的潜在响应人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向代理机构提出。

6.2 代理机构对交易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交易文件的潜在响应人。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交易文件的组成部分。

**三、投标**

**7.交易文件的获取**

详见交易公告中获取交易文件的时间期限、地点、方式及交易文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

交易发起人组织潜在响应人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在响应人按第二部分响应人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.响应保证金**

按交易公告要求按时足额缴纳。

**10.响应文件的语言**

响应文件及响应人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11.响应文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1有关响应人资质资格的证明证书：

a、法人营业执照副本复印件、项目业绩证明合同复印件、豪顿华原厂备件及服务授权书（加盖公章）；

b、安全生产许可证（或安全生产标准化证书），建筑机电安装工程专业承包三级或以上资质（加盖公章）；

c、响应人未列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”（以投标截止日的查询结果为准）；

d、增值税一般纳税人证明文件；

e、保证金凭证原件复印件;

f、响应人需提供项目对接负责人身份证复印件及在本投标单位公司的社保缴纳证明。

11.2**商务技术文件**：

11.2.1响应人代表身份证明资料包括：响应人代表的有效身份证件复印件；如委托的，还需提供有效的法定代表人授权委托书（格式详见附件），需敲公章。

11.2.2廉政承诺书；（格式详见附件）

11.2.3响应人基本情况；

11.2.4项目人员情况：

a.项目负责人情况：

b.项目组人员情况；响应人认为需要的诸如项目组人员资格证书等其他资料。

11.2.5各种优惠承诺（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。响应人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束）。

11.2.6响应人需要说明的其它文件和资料。

11.3**报价文件：**

11.3.1 投标函；（格式详见附件）

11.3.2报价明细单；（格式详见附件）

11.3.3响应人需要说明的其它文件和资料。

**响应文件含有交易发起人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**响应人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12.响应文件的编制**

12.1响应文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各响应人在编制响应文件时请按照交易文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是响应人的风险。

12.2响应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”，并按照交易文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。响应人未按规定加密的响应文件，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.响应文件的签署、盖章**

13.1响应文件按照交易文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲响应人的响应文件未按照交易文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，响应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交易文件对响应文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14.响应文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1供应商应当在投标截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，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，视为撤回响应文件。投标截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到响应文件，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、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

14.3交易发起人、代理机构可以视情况延长响应文件提交的截止时间。在上述情况下，代理机构与响应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.备份响应文件**

15.1响应人在电子交易平台传输递交响应文件后，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响应文件1份，**但交易发起人、代理机构不强制或变相强制响应人提交备份响应文件。**

15.2备份响应文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份响应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，响应人名称(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、密封规定的备份响应文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份响应文件的，响应人应于投标截止时间前在交易公告中载明的开标地点将备份响应文件提交给代理机构，代理机构将拒绝接受逾期送达的备份响应文件。

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

**15.5响应人仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，投标无效。**

**16.响应文件的无效处理**

有交易文件第四部分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响应文件的截止之日起90天。▲**响应人的响应文件中承诺的投标有效期少于交易文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2响应文件合格投递后，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，代理机构可以以书面形式通知响应人延长投标有效期。响应人同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件，响应人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1代理机构按照交易文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有响应人均应当准时在线参加。响应人不足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响应文件。代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，响应人按照平台提示和交易文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**响应文件未按时解密，响应人提供了备份响应文件的，以备份响应文件作为依据，否则视为响应文件撤回。响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。**

**19.资格审查**

19.1开标后，交易发起人或代理机构将依法对响应人的资格进行审查。

19.2交易发起人或代理机构依据法律法规和交易文件的规定，对响应人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3响应人未按照交易文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为响应人不具备交易文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的响应人，交易发起人或代理机构告知其未通过的原因。

19.5合格响应人不足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：代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询响应人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的响应人的信用记录、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响应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.**评标委员会将根据交易文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各响应人对交易文件的响应情况。对实质上响应交易文件的响应人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的响应人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见交易文件第四部分评审办法。**

**六、定 标**

**22.确定中标供应商**

交易发起人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23.中标通知与中标结果公告**

23.1自成交人确定之日起2个工作日内，代理机构通过电子交易平台向成交人发出成交通知书，同时编制发布采购结果公告。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交易发起人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交人名称、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、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 交易发起人与成交人应当通过电子交易平台在成交通知书发出之日起三十日内，按照交易文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与交易发起人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与交易发起人代表签订合同。

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中标供应商拒绝与交易发起人签订合同的，交易发起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采购合同由交易发起人与中标供应商根据交易文件、响应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**

详见响应人须知前附表。

**八、电子交易活动的中止**

**27.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，代理机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2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；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.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**

**29.验收**

29.1交易发起人应当组织对供应商履约的验收。

**第三部分 采购需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

**一、交易一览表**

标项：1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 具体服务及技术要求 | 数量 | 单位 | 最高限价 |
| 1 | 临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重） | 详见招标需求 | 1 | 批 | 1800000.00元 |

**二、交易需求**

**1、技术要求**

1.1采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **主要技术要求** | **履约地点** |
| 1 | 萧山钱江水处理厂HV-TURBO离心式鼓风机2年度鼓风机主机大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 2 | 萧山钱江水处理厂HV-TURBO离心式鼓风机2年度鼓风机消音器大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 3 | 萧山钱江水处理厂HV-TURBO离心式鼓风机鼓风机主电机大保养（含返厂大修）项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 4 | 萧山钱江水处理厂HV-TURBO离心式鼓风机2年度鼓风机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 5 | 萧山钱江水处理厂HOWDEN和杰尔离心式鼓风机2年度鼓风机主机大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 6 | 萧山钱江水处理厂HOWDEN和杰尔离心式鼓风机鼓风机主电机大保养（含返厂大修）项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 7 | 萧山钱江水处理厂HOWDEN及杰尔离心式鼓风机2年度鼓风机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂 |
| 8 | 萧山临江水处理厂一期风机房9台HV-TURBO离心式鼓风机2年度鼓风机主机大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 9 | 萧山临江水处理厂一期风机房9台HV-TURBO离心式鼓风机2年度鼓风机消音器大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 10 | 萧山临江水处理厂一期风机房9台HV-TURBO鼓风机主电机大保养（含返厂大修） | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 11 | 萧山临江水处理厂一期风机房9台HV-TURBO离心式鼓风机鼓风机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 12 | 萧山临江水处理厂提标鼓风机房4台复盛SF22-7螺杆式压缩机2年度常规保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 13 | 萧山临江水处理厂提标鼓风机房4台复盛SF22-7螺杆式压缩机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 14 | 萧山临江水处理厂提标纤维滤池两台复盛SA08A/8空气压缩机2年度常规保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 15 | 萧山临江水处理厂提标纤维滤池两台复盛SA08A/8空气压缩机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求 | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 16 | 萧山临江水处理厂二期鼓风机房四台阿特拉斯G22P A 7.5 FM空气压缩机2年度常规保养内容 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求 | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 17 | 萧山临江水处理厂二期鼓风机房四台阿特拉斯G22P A 7.5 FM空气压缩机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求 | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 18 | 萧山临江水处理厂提标纤维滤池3台百事德罗茨鼓风机2年度鼓风机常规保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 19 | 萧山临江水处理厂提标纤维滤池3台百事德罗茨鼓风机鼓风机主机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 20 | 萧山临江水处理厂二期一号鼓风机房8台HOWDEN离心式鼓风机2年度鼓风机主机大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 21 | 萧山临江水处理厂二期一号鼓风机房8台HOWDEN离心式鼓风机鼓风机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 22 | 萧山临江水处理厂二期二号鼓风机房4台杰尔离心式鼓风机2年度鼓风机主机大保养项目 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |
| 23 | 萧山临江水处理厂二期二号鼓风机房4台杰尔离心式鼓风机鼓风机常用配件价格参考清单 | 1项 | 详见 “第三章 招标内容及要求” | 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂 |

备注：本项目为整体招标项目，响应人对招标范围内的所有内容必须完整响应，不得拆分投标。

**2、项目需求**

* 1. **杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂六台HV-TURBO鼓风机主机大保养**

2.1.1项目概况：萧山钱江水处理厂II期使用6台单级离心式鼓风机用于曝气。按使用手册指引需要进行大保养。

2.1.2参数如下：

生产厂家：丹麦HV-TURBO

型号：KA10SV-GL210

2.1.3 大保养设备规格型号及服务范围：

SIEMENS 离心鼓风机（KA10SV-GL210型 电动）6台，其中包括与之配套的主要部件有：

变速箱（变速箱）

入口导叶系统（包括线性电机）

出口导叶系统（包括线性电机）

入口过滤器/消音器

联轴器

机械油泵

转子叶轮及密封

变速系统

高速滑动轴承

低速滑动轴承

润滑油滤器

润滑油冷却器

放空阀

LCP

温度/压差变送器

安全保护、监测装置及仪表仪器

2.1.4鼓风机主机大保养内容

1，拆卸鼓风机进口过滤器和进口消音器，并检查过滤芯和消音海

绵；如过滤器过脏或消音海绵老化脱胶，则要求客户进行更换；

2，拆卸并清洗鼓风机进口导叶系统，完全拆卸并清洁所有的导叶

片，使用专用润滑剂并重新校准安装，保证入口导叶旋转顺滑，位置精确；

3，拆卸鼓风机导流涡壳并检查其表面是否有磨损刮擦痕迹，并进

行清洁和除锈，保证高精度安装；

4，拆卸鼓风机的联轴器，检查鼓风机的联轴片是否有扭曲现象，

检查连接螺栓的扭力，检查鼓风机和主电机的对中情况；

5，拆卸鼓风机叶轮转子，拆卸高速轴承和机械密封，清洗并检查

鼓风机叶轮情况，清洁并检查鼓风机机械密封，检查鼓风机的所有滑动轴承是否有磨损，检查鼓风机齿轮箱情况；更换O型圈等备件，重新进行转子精密安装；

6，拆卸鼓风机的出口导叶系统，完全拆卸所有的出口导叶片，清

洁并使用专用润滑剂进行安装，保证导叶片的最小间隙精度，对出口导叶盘进行除锈，更换O型圈等配件并整体安装；

7，使用专用胶水对涡壳，轴承盖，观察口等进行安装，避免漏油

和漏气情况；

8，使用专用仪器对鼓风机的压力控制器进行重新标定，确保使用

的精度；

9，使用专用仪表对鼓风机的差压变送器进行检查和校准；

10，测试鼓风机的各项运行逻辑，包括开机顺序，关机顺序，启动

信号，反馈信号的正确，检查本地，远程，服务模式等功能；

11，测试所有的故障保护功能，包括：喘震报警，再循环报警，油

压报警，油温报警，主电机温度报警，综合报警等功能；

12，运行鼓风机，检查鼓风机的电流，温度，压力，振动等参数

确保鼓风机处于正常情况；

2.1.5大保养配件包：

1pcs connecting link / D102 (连接轴承)；

1pcs O-ring / D119 (O型圈)；

2m slide sheet / D240 (滑带轴承)；

1pcs O-ring / D241 (O型圈)；

1pcs O-ring / T246 (O型圈)；

1pcs O-ring / S330 (O型圈)；

1pcs O-ring / H110 (O型圈)；

1pcs O-ring / S331 (油过滤芯)；

1pcs Tapes (胶带)；

1pcs loctite (胶水)；

1pcs hylomar (胶水)；

1pcs molykote (润滑剂)；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1钱江水处理厂HV-TURBO鼓风机** | **项目限价** | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 鼓风机大保养费用，含大保养配件包 | 6 | 27000 | 162000 |
| 日常巡查费  （暂定两次） | 6 | 单台单次巡查费：1785 | 21420 |
|  |  | 总价： | 183420 |
| **备注** | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.2、杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂六台HV-TURBO鼓风机消音器大保养**

2.2.1鼓风机消音器（共6台）

主要部件：入口过滤器，入口消音器，入口压差显示器

2.2.2 鼓风机消音器大保养内容

拆卸并解体鼓风机入口消音器和过滤器；

拆卸消音器的侧板；

完全拆卸消音器内部层板；

清除消音器内部老化消音材料，清洗层板及隔板上残留胶水；

检查消音器侧板，顶板及地板的石膏板老化情况；

安装新的高品质原装消音材料；

补充压差显示液；

更换入口连接胶带；

检查并安装消音器外部固定放松螺栓；

装配消音器，开机运行鼓风机；

2.2.3 消音器大保养配件包

HV-TURBO鼓风机专用消音材料（原厂专用材料）；采用高品质聚酯消音材料，加入进口专用阻燃剂，能达到防火和防水功能，使用周期更长；

聚酯阻燃消音海绵有专业的SGS公司检测报告；

使用进口专用环保黏结剂，黏结强度大，使用期限长；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2钱江水处理厂HV-TURBO鼓风机** | **项目限价价格** | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 鼓风机消音器保养费（含专用消音器材料费） | 6 | 24437 | 146622 |
|  |  | 总价 | 146622 |
| **备注** | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用。 | | | |

**2.3、杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂六台HV-TURBO鼓风机主电机大保养（含返厂大修）**

2.3.1 主电机大保养内容

拆卸鼓风机和主电机之间的联轴片，记录好联轴器的安装参数；

记录主电机的四个安装螺栓的精确位置,做好各方面的标记说明；

拆卸解体主电机,内部全面检查；

检测定子绕组三相直流电阻值,对地绝缘值,做好记录；

检查定子绕组槽楔有无松动, 绕组端部绑扎情况及定子引出线是否老化

开裂；

检查转子笼条、端环有无开裂及脱焊现象；

检测每个测温元件是否有效，如无效进行更换;

更换前后端轴承,轴承为原装进口,型号必须完全一致;

更换主电机轴承的润滑油脂, 型号必须一致;

更换主电机挡油圈密封；

主电机和鼓风机进行精确对中；

调试运行主电机,测试运行参数；

返厂大修含更换绕组；

返厂大修含转子轴大修；

2.3.2 主电机大保养配件包原装轴承，润滑油脂

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3钱江水处理厂HV-TURBO鼓风机** | **项目限价价格** | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 主电机维修  鼓风机现场对中校准，调试，开机测试运行，含备件：  1，驱动端轴承  2，非驱端轴承  3，专用润滑脂  SHELL AVALIA RL3  4，轴套密封 VQ | 6 | 19000 | 114000 |
|  |  | 总价 | 114000 |
| **备注** | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用。  **此项按需发生，实施前需提供检测报告。**  注：如电机损坏严重，需要返厂大修，价格如下（此价格包含主电机维修及备件价格，不重复计算）：  32000元（不含绕组线圈）  57580元（含绕组线圈更换） | | | |

**2.4、杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂六台HV-TURBO鼓风机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 推力/径向轴承，电机端 | T103 | 组 | 1 | 25000 |
| 2 | 推力/径向轴承，鼓风机端 | T106 | 组 | 1 | 20000 |
| 3 | 径向轴承，电机端 | T208 | 组 | 1 | 43000 |
| 4 | 径向轴承，鼓风机端 | T210 | 组 | 1 | 49500 |
| 5 | 止退轴承 | T226 | 组 | 1 | 16000 |
| 6 | 止退轴承 | T228 | 组 | 1 | 15000 |
| 7 | 叶轮 | R401 | 组 | 1 | 250000 |
| 8 | 机械油泵 | S129 | 组 | 1 | 11667 |
| 9 | 迷宫密封 | H303 | 件 | 1 | 10833 |
| 10 | 密封环 | T220 | 组 | 1 | 30000 |
| 11 | 油冷却器总成 |  | 件 | 1 | 21667 |
| 12 | 限位开关 | D210 | 组 | 1 | 833 |
| 13 | 出口线性电机 | D224 | 组 | 1 | 25000 |
| 14 | 入口线性电机 | D224 | 组 | 1 | 25000 |
| 15 | 联轴器片 | A301 | 套 | 1 | 5833 |
| 16 | 油雾滤清器 | S113 | 组 | 1 | 1500 |
| 17 | 压力开关（油压） | E107 | 件 | 1 | 2700 |
| 18 | 压力开关（防喘振） | E113 | 件 | 1 | 2700 |
| 19 | 压力表（油压） | E121 | 件 | 1 | 833 |
| 20 | 温度表（油温） | E122 | 件 | 1 | 833 |
| 21 | 压力变送器（油压报警/停止） | E165 | 件 | 1 | 2700 |
| 22 | 温度变送器（测室温） | E176 | 件 | 1 | 2700 |
| 23 | 温度变送器（测油箱中油温） | E178 | 件 | 1 | 2700 |
| 24 | 压差变送器 | E302 | 件 | 1 | 4167 |
| 25 | 温度变送器 | E307 | 件 | 1 | 1800 |
| 26 | 机械油泵 | S129 | 件 | 1 | 6667 |
| 27 | 出口弹性接头 | 波纹管 | 件 | 1 | 8333 |
| 28 | 电动放空阀执行器 |  | 组 | 1 | 13333 |
| 29 | 出口止回阀 |  | 组 | 1 | 16667 |
| 30 | 油过滤器滤芯 | S330 | 件 | 1 | 1400 |
| 31 | 油过滤器 O 型圈 | S331 | 件 | 1 | 80 |
| 32 | 油泵电机联轴器 | S901 | 件 | 1 | 130 |
| 33 | 触摸屏，含程序 |  | 组 | 1 | 680 |
| 34 | PLC的CPU，含程序 |  | 组 | 1 | 10000 |
| 35 | PLC数字量模块 |  | 件 | 1 | 1700 |
| 36 | PLC模拟量模块 |  | 件 | 1 | 4000 |
| 37 | 热继电器 |  | 件 | 1 | 260 |
| 38 | 接触器 |  | 件 | 1 | 200 |
| 39 | 导叶变送器PR4114 |  | 件 | 1 | 2700 |
| 40 | 计时器 |  | 件 | 1 | 1209 |
| 41 | 放空阀控制器 |  | 件 | 1 | 1500 |

**2.5杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂四台HOWDEN和两台杰尔主机大保养**

2.5.1 相关部件：

变速箱（变速箱）

出口导叶系统VVD

入口导叶系统 IGV

联轴器

电动油泵

机械油泵

转子叶轮及密封

高速滑动轴承

润滑油滤器

润滑油冷却器

放空阀

就地控制柜

安全保护、监测装置及仪表仪器

2.5.2 主机大修内容

一，机械部分

1，外观检查：出入口软连接检查；基础螺栓松动检查；

2，检查鼓风机联轴器膜片状态；

3，拆卸鼓风机进口过滤器和进口消音器，并检查过滤芯和消音器内部；

4，拆卸出入口连接，检查IGV 部件状态及行程是否准确，拆卸IGV 更换入

口导叶或部分更换（如有损坏），更换含油轴套，更换密封圈。

5，检查叶轮状态，并清洗；

6，拆卸鼓风机导流涡壳并检查其表面是否有磨损刮擦痕迹，并进行清洁和除锈，保证高精度安装；

7，移去齿轮箱的上盖并检查齿牙状态；

8，检查高速轴轴承的间隙及状态，若有必要，则更换高速轴轴承；

9，检查低速轴轴承的间隙及状态，若有必要，则更换低速轴轴承；

10，检查高、低速轴上的止推环状态，如有必要，进行更换；

11，检查齿轮箱所有的油密封环和空气迷宫式密封环是否磨损/或

损坏；若有必要，进行相应的更换；

12，检查VVD 部件状态及行程是否准确，拆卸VVD 导叶，更换导叶或部分更换（如导叶损坏），更换VVD 壳体与蜗壳密封圈；

13，检查齿轮箱呼吸器，若有必要，进行更换；

14，运行鼓风机，检查鼓风机的电流，温度，压力，振动等参数，确保鼓风机处于正常情况；

二，润滑油系统

检查润滑油过滤器滤芯状况，必要时进行更换；

检查主油泵的驱动齿轮状态。

检查油冷却器的状态。

三，电气控制系统

紧固鼓风机控制柜中主回路接线，检查鼓风机控制柜中各个电气元件工作情况， IVG，VVD，入口温度，润滑油压放大器设定符合要求 ，检查 BOV 开关量反馈信号。

四，工艺阀门和执行器等

检查执行器的驱动机构动作正常。

检查限位开关，确保控制信号和阀门位置的关系准确、执行器输出给控制系统的位置信号准确。

五．鼓风机的回装

据鼓风机装配相关作业指导书进行设备的回装，严格控制相关的质量点。

六．鼓风机检修后的单机试车

鼓风机检修后有相关人员进行单机试车前的准备工作，给设备送高、低压电等，设备运行过程中注意记录相关数值，填写完整的单机试车报告。

2.5.3 大保养配件包

1个O型圈；

1个O型圈；

1个机械油泵联轴器；

1个油过滤器滤芯；

1个呼吸器滤芯；

1个loctite胶；

1个hylomar胶；

1个molykote润滑剂；

1套入口导叶含油轴承；

1套入口导叶关节轴承；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5钱江水处理厂四台HOWDEN和两台杰尔** | **项目限价** | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 鼓风机大修费  含配件包 | 6 | 28666 | 171996 |
| 日常巡查费  （暂定两次） | 6 | 单台单次巡查费：1883 | 22596 |
|  |  | 总价 | 194592 |
| **备注** | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.6、 杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂四台HOWDEN和两台杰尔鼓风机主电机大保养（含返厂大修）**

2.6.1 主电机大保养内容

拆卸鼓风机和主电机之间的联轴片，记录好联轴器的安装参数；

记录主电机的四个安装螺栓的精确位置,做好各方面的标记说明；

拆卸解体主电机,内部全面检查；

检测定子绕组三相直流电阻值,对地绝缘值,做好记录；

检查定子绕组槽楔有无松动, 绕组端部绑扎情况及定子引出线是否老化开裂；

检查转子笼条、端环有无开裂及脱焊现象；

检测每个测温元件是否有效，如无效进行更换;

更换前后端轴承,轴承为原装进口,型号必须完全一致;

更换主电机轴承的润滑油脂, 型号必须一致;

更换主电机挡油圈密封；

主电机和鼓风机进行精确对中；

调试运行主电机,测试运行参数；

返厂大修含更换绕组；

返厂大修含转子轴大修；

2.6.2 主电机大保养配件包原装轴承，润滑油脂

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6钱江水处理厂四台HOWDEN和两台杰尔鼓风机** | **项目限价价格** | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 鼓风机主电机大保养费（含配件：原装轴承、润滑油脂、密封） | 6 | 19000 | 114000 |
|  |  | 总价： | 114000 |
| **备注** | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用。  **此项按需发生，实施前需提供检测报告。** | | | |

**2.7、杭州萧山污水处理有限公司钱江水处理厂四台HOWDEN及两台杰尔鼓风机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 低速轴承，电机端 | 组 | 1 | 10120 |
| 2 | 低速轴承，鼓风机端 | 组 | 1 | 10120 |
| 3 | 高速轴承，电机端 | 组 | 1 | 25000 |
| 4 | 高速轴承，鼓风机端 | 组 | 1 | 31667 |
| 5 | 叶轮 | 组 | 1 | 316667 |
| 6 | 机械油泵 | 组 | 1 | 10000 |
| 7 | 机械密封 | 件 | 1 | 5000 |
| 8 | 低速密封环 | 组 | 1 | 5000 |
| 9 | 入口过滤器 | 件 | 1 | 550 |
| 10 | 振动变送器 | 件 | 1 | 9430 |
| 11 | 油冷却器总成 | 件 | 1 | 21667 |
| 12 | 振动探头 | 组 | 1 | 6670 |
| 13 | 出口线性电机 | 组 | 1 | 32183 |
| 14 | 入口线性电机 | 组 | 1 | 32183 |
| 15 | 温控阀 | 套 | 1 | 6667 |
| 16 | 邮箱呼吸器 | 组 | 1 | 500 |
| 17 | 齿轮箱呼吸器 | 件 | 1 | 220 |
| 18 | 油泵联轴器 | 件 | 1 | 833 |
| 19 | 油过滤器芯 | 件 | 1 | 1500 |
| 20 | 安全阀 | 件 | 1 | 5380 |
| 21 | 压力变送器 | 件 | 1 | 5833 |
| 22 | 油加热器 | 件 | 1 | 7500 |
| 23 | 速度继电器 | 件 | 1 | 1930 |
| 24 | 安全继电器 | 件 | 1 | 2600 |
| 25 | 行程放大器pr4231 | 件 | 1 | 2760 |
| 26 | 电动放空阀执行器 | 组 | 1 | 13333 |
| 27 | 出口止回阀 | 组 | 1 | 30000 |
| 28 | 触摸屏含程序 | 组 | 1 | 15800 |
| 29 | PLC的CPU，含程序 | 组 | 1 | 10100 |
| 30 | PLC数字量模块 | 件 | 1 | 2100 |
| 31 | PLC模拟量模块 | 件 | 1 | 4300 |
| 32 | 热继电器 | 件 | 1 | 260 |
| 33 | 接触器 | 件 | 1 | 210 |
| 34 | 导叶变送器PR4114 | 件 | 1 | 2700 |

**2.8、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂一期9台HV-TURBOKA44SV-GL225鼓风机主机大保养**

2.8.1项目概况：萧山临江污水处理厂一期使用9台单级离心式鼓风机用于曝气。按使用手册指引需要进行大保养。

2.8.2参数如下：

生产厂家：丹麦HV-TURBO

型号：KA44SV-GL225

2.8.3大保养设备规格型号及服务范围：

HV-TURBO离心鼓风机（KA44SV-GL225型 电动） 9台

其中包括与之配套的主要部件有：

变速箱（变速箱）

入口导叶系统（包括线性电机）

出口导叶系统（包括线性电机）

入口过滤器/消音器

联轴器

机械油泵

转子叶轮及密封

变速系统

高速滑动轴承

低速滑动轴承

润滑油滤器

润滑油冷却器

放空阀

LCP

温度/压差变送器

安全保护、监测装置及仪表仪器

2.8.4 鼓风机主机大保养内容

1，拆卸鼓风机进口过滤器和进口消音器，并检查过滤芯和消音海

绵；如过滤器过脏或消音海绵老化脱胶，则要求客户进行更换；

2，拆卸并清洗鼓风机进口导叶系统，完全拆卸并清洁所有的导叶

片，使用专用润滑剂并重新校准安装，保证入口导叶旋转顺滑，位置精确；

3，拆卸鼓风机导流涡壳并检查其表面是否有磨损刮擦痕迹，并进

行清洁和除锈，保证高精度安装；

4，拆卸鼓风机的联轴器，检查鼓风机的联轴片是否有扭曲现象，

检查连接螺栓的扭力，检查鼓风机和主电机的对中情况；

5，拆卸鼓风机叶轮转子，拆卸高速轴承和机械密封，清洗并检查

鼓风机叶轮情况，清洁并检查鼓风机机械密封，检查鼓风机的所有滑动轴承是否有磨损，检查鼓风机齿轮箱情况；更换O型圈等备件，重新进行转子精密安装；

6，拆卸鼓风机的出口导叶系统，完全拆卸所有的出口导叶片，清

洁并使用专用润滑剂进行安装，保证导叶片的最小间隙精度，对出口导叶盘进行除锈，更换O型圈等配件并整体安装；

7，使用专用胶水对涡壳，轴承盖，观察口等进行安装，避免漏油

和漏气情况；

8，使用专用仪器对鼓风机的压力控制器进行重新标定，确保使用

的精度；

9，使用专用仪表对鼓风机的差压变送器进行检查和校准；

10，测试鼓风机的各项运行逻辑，包括开机顺序，关机顺序，启动

信号，反馈信号的正确，检查本地，远程，服务模式等功能；

11，测试所有的故障保护功能，包括：喘震报警，再循环报警，油压报警，油温报警，主电机温度报警，综合报警等功能；

12，运行鼓风机，检查鼓风机的电流，温度，压力，振动等参数,确保鼓风机处于正常情况；

2.8.5大保养配件包

1pcs connecting link / D102 (连接轴承)；

1pcs O-ring / D119 (O型圈)；

2m slide sheet / D240 (滑带轴承)；

1pcs O-ring / D241 (O型圈)；

1pcs O-ring / T246 (O型圈)；

1pcs O-ring / S330 (O型圈)；

1pcs O-ring / H110 (O型圈)；

1pcs O-ring / S331 (油过滤芯)；

1pcs Tapes (胶带)；

1pcs loctite (胶水)；

1pcs hylomar (胶水)；

1pcs molykote (润滑剂)；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8临江水处理厂一期HV-TURBO鼓风机 | 项目限价价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 鼓风机大保养含备件 | 9 | 33000 | 297000 |
| 日常巡查费  （暂定两次） | 9 | 单台单次巡查费：1547 | 27846 |
|  |  | 总价： | 324846 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.9、** **杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂一期9台HV-TURBO鼓风机消音器大保养**

2.9.1鼓风机消音器（共9台）

主要部件：入口过滤器，入口消音器，入口压差显示器

2.9.2 鼓风机消音器大保养内容

拆卸并解体鼓风机入口消音器和过滤器；

拆卸消音器的侧板；

完全拆卸消音器内部层板；

清除消音器内部老化消音材料，清洗层板及隔板上残留胶水；

检查消音器侧板，顶板及地板的石膏板老化情况；

安装新的高品质原装消音材料；

补充压差显示液；

更换入口连接胶带；

检查并安装消音器外部固定放松螺栓；

装配消音器，开机运行鼓风机；

2.9.3 消音器大保养配件包

HV-TURBO鼓风机专用消音材料（原厂专用材料）；采用高品质聚酯消音材料， 加入进口专用阻燃剂，能达到防火和防水功能，使用周期更长；

聚酯阻燃消音海绵有专业的SGS公司检测报告；

使用进口专用环保黏结剂，黏结强度大，使用期限长；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9临江水处理厂一期HV-TURBO鼓风机 | 项目限价价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 鼓风机消音器保养，含鼓风机专用消音器材料费 | 9 | 37792 | 340128 |
|  |  | 总价： | 340128 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用。 | | | |

**2.10、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂一期9台HV-TURBO鼓风机主电机大保养（含返厂大修）**

2.10.1 主电机大保养内容

拆卸鼓风机和主电机之间的联轴片，记录好联轴器的安装参数；

记录主电机的四个安装螺栓的精确位置,做好各方面的标记说明；

拆卸解体主电机,内部全面检查；

检查定子绕组槽楔有无松动, 绕组端部绑扎情况及定子引出线是否老化开裂；

检查转子笼条、端环有无开裂及脱焊现象；

检测每个测温元件是否有效，如无效进行更换;

更换前后端轴承,轴承为原装进口,型号必须完全一致;

更换主电机轴承的润滑油脂, 型号必须一致;

更换主电机挡油圈密封；

主电机和鼓风机进行精确对中；

调试运行主电机,测试运行参数；

返厂大修含更换绕组；

返厂大修含转子轴大修；

2.10.2 主电机大保养配件包原装轴承，润滑油脂

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10临江水处理厂一期HV-TURBO鼓风机 | 项目限价价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 主电机维修  鼓风机现场对中校准，调试，开机测试运行，含备件：  1，驱动端轴承  2，非驱端轴承  3，专用润滑脂  SHELL AVALIA RL3  4，轴套密封 VQ | 9 | 29000 | 261000 |
|  |  | 总价： | 261000 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用。  **此项按需发生，实施前需提供检测报告。**  注：如电机损坏严重，需要返厂大修，价格如下（此价格包含主电机维修及备件价格，不重复计算）：  48000元（不含绕组线圈）  98000元(含线圈绕组更换) | | | |

**2.11、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂一期9台HV-TURBO鼓风机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KA44SV-GL225 常用配件更换（不含保养配件包）** | | | | | | |
| 序号 | 品名 | | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价限价（元） |
| 1 | 推力/径向轴承，电机端 | | T103 | 组 | 1 | 40000 |
| 2 | 推力/径向轴承，鼓风机端 | | T106 | 组 | 1 | 31667 |
| 3 | 径向轴承，电机端 | | T208 | 组 | 1 | 38333 |
| 4 | 径向轴承，鼓风机端 | | T210 | 组 | 1 | 41667 |
| 5 | 止退轴承 | | T226 | 组 | 1 | 17500 |
| 6 | 止退轴承 | | T228 | 组 | 1 | 17500 |
| 7 | 叶轮 | | R401 | 组 | 1 | 416667 |
| 8 | 电动油泵 | | S129 | 组 | 1 | 13333 |
| 9 | 迷宫密封 | | H303 | 件 | 1 | 18333 |
| 10 | 密封环 | | T220 | 组 | 1 | 26500 |
| 11 | 油冷却器总成 | |  | 件 | 1 | 33333 |
| 12 | 限位开关 | | D210 | 组 | 1 | 833 |
| 13 | 出口线性电机 | | D224 | 组 | 1 | 25000 |
| 14 | 入口线性电机 | | D224 | 组 | 1 | 25000 |
| 15 | 联轴器片 | | A301 | 套 | 1 | 8333 |
| 16 | 油雾滤清器 | | S113 | 组 | 1 | 2000 |
| 17 | 压力开关（油压） | | E107 | 件 | 1 | 2800 |
| 18 | 压力开关（防喘振） | | E113 | 件 | 1 | 2569 |
| 19 | 压力表（油压） | | E121 | 件 | 1 | 833 |
| 20 | 温度表（油温） | | E122 | 件 | 1 | 833 |
| 21 | 压力变送器（油压报警/停止） | | E165 | 件 | 1 | 1667 |
| 22 | 温度变送器（测室温） | | E176 | 件 | 1 | 2800 |
| 23 | 温度变送器（测油箱中油温） | | E178 | 件 | 1 | 2781 |
| 24 | 压差变送器 | | E302 | 件 | 1 | 4167 |
| 25 | 温度变送器 | | E307 | 件 | 1 | 1800 |
| 26 | 机械油泵 | | S129 | 件 | 1 | 13333 |
| 27 | 出口弹性接头 | | 波纹管 | 件 | 1 | 15000 |
| 28 | 电动放空阀执行器 | |  | 组 | 1 | 20000 |
| 29 | 出口止回阀 | |  | 组 | 1 | 35000 |
| 30 | 油过滤器滤芯 | | S330 | 件 | 1 | 1291 |
| 31 | | 油过滤器 O 型圈 | S331 | 件 | 1 | 100 |
| 32 | | 油泵电机联轴器 | S901 | 件 | 1 | 200 |
| 33 | | 触摸屏，含程序 |  | 组 | 1 | 11200 |
| 34 | | PLC的CPU，含程序 |  | 组 | 1 | 10000 |
| 35 | | PLC数字量模块 |  | 件 | 1 | 1700 |
| 36 | | PLC模拟量模块 |  | 件 | 1 | 4100 |
| 37 | | 热继电器 |  | 件 | 1 | 260 |
| 48 | | 接触器 |  | 件 | 1 | 200 |
| 39 | | 导叶变送器PR4114 |  | 件 | 1 | 2200 |
| 40 | | 油冷却器散热片(含配件) |  | 件 | 1 | 6000 |
| 41 | | 震动探头及变送器 |  | 套 | 1 | 9800 |
| 42 | | 油压探头及变送器 |  | 套 | 1 | 5000 |
| 43 | | 油温探头及变送器 |  | 套 | 1 | 5000 |
| 44 | | 冷却油管(含油管连接配件) | 内径32 | 米 | 1 | 1000 |
| 45 | | 消音罩冷却风扇 |  | 台 | 1 | 3000 |
| 46 | | 计时器 |  | 件 | 1 | 1000 |
| 47 | | 放空阀控制器 |  | 件 | 1 | 1500 |

**2.12、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂提标鼓风机房四台复盛SF22-7空压机保养内容**

1)空气滤芯取下清洁，用0.2MPA以下低压压缩空气由内向外吹干净；

2)检查进气阀动作及活动部位，并加注油脂；

3)检视管接头紧固螺栓及紧固电线端子螺丝；

1，更换润滑油及油过滤器，**更换的润滑油品牌和型号须与空压机厂家推荐一致**；

2，更换二级进气过滤器芯，**更换的过滤器芯型号须与原厂家一致**；

3，检查进气控制阀连杆磨损情况；

4，机箱内外清洁；

5，校准各气压表，油压表；

6，清洗水箱，油冷却器；

7，修复电气线路；

8，电机更换油脂；

9，校准水平，装配试车压力；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12临江水处理厂提标鼓风机房复盛SF22-7空压机 | 项目价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 空压机保养费 | 4 | 5833 | 23332 |
|  |  | 总价： | 23332 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.13、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂提标鼓风机房四台复盛SF22-7空气压缩机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 温控阀总成 | 套 | 1 | 1133 |
| 2 | 温度传感器 | 套 | 1 | 220 |
| 3 | 进气阀 | 套 | 1 | 860 |
| 4 | 空气滤芯 | 套 | 1 | 200 |
| 5 | 控制面板 | 套 | 1 | 1480 |
| 6 | 压力传感器 | 套 | 1 | 770 |
| 7 | 电磁阀 | 套 | 1 | 960 |
| 8 | 安全阀 | 套 | 1 | 250 |
| 9 | 油滤芯 | 套 | 1 | 300 |
| 10 | 油管 | 件 | 1 | 422 |
| 11 | 空压机皮带 | 套 | 1 | 190 |
| 12 | 轴承 | 套 | 1 | 1180 |
| 13 | 油封 | 套 | 1 | 875 |
| 14 | 叶轮 | 套 | 1 | 15000 |

**2.14、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂提标纤维滤池两台复盛SA08A/8空气压缩机保养内容**

1，更换润滑油及油过滤器，**更换的润滑油品牌和型号须与空压机厂家推荐一致**；

2，更换二级进气过滤器芯，**更换的过滤器芯型号须与原厂家一致**；

3，检查进气控制阀连杆磨损情况；

4，机箱内外清洁；

5，校准各气压表，油压表；

6，清洗水箱，油冷却器；

7，修复电气线路；

8，电机更换油脂；

9，校准水平，装配试车压力；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14临江水处理厂提标纤维滤池复盛SA08A/8空气压缩机 | 项目价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 空压机保养费 | 2 | 4167 | 8334 |
|  |  | 总价： | 8334 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.15、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂提标纤维滤池两台复盛SA08A/8空气压缩机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 温控阀总成 | 套 | 1 | 1047 |
| 2 | 温度传感器 | 套 | 1 | 220 |
| 3 | 进气阀 | 套 | 1 | 860 |
| 4 | 空气滤芯 | 套 | 1 | 133 |
| 5 | 控制面板 | 套 | 1 | 1480 |
| 6 | 压力传感器 | 套 | 1 | 704 |
| 7 | 电磁阀 | 套 | 1 | 960 |
| 8 | 安全阀 | 套 | 1 | 250 |
| 9 | 油滤芯 | 套 | 1 | 300 |
| 10 | 油管 | 件 | 1 | 306 |
| 11 | 空压机皮带 | 套 | 1 | 190 |
| 12 | 轴承 | 套 | 1 | 945 |
| 13 | 油封 | 套 | 1 | 785 |
| 14 | 叶轮 | 套 | 1 | 15000 |

**2.16、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂二期鼓风机房四台阿特拉斯G22P A 7.5 FM空气压缩机保养内容**

1，更换润滑油及油过滤器，**更换的润滑油品牌和型号须与空压机厂家推荐一致**；

2，更换二级进气过滤器芯，**更换的过滤器芯型号须与原厂家一致**；

3，检查进气控制阀连杆磨损情况；

4，机箱内外清洁；

5，校准各气压表，油压表；

6，清洗水箱，油冷却器；

7，修复电气线路；

8，电机更换油脂；

9，校准水平，装配试车压力；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16临江水处理厂二期鼓风机房阿特拉斯G22P A 7.5 FM空气压缩机 | 项目价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 空压机保养费 | 4 | 18000 | 72000 |
|  |  | 总价： | 72000 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.17、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂二期鼓风机房四台阿特拉斯G22P A 7.5 FM空气压缩机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 温控阀总成 | 套 | 1 | 3250 |
| 2 | 温度传感器 | 套 | 1 | 220 |
| 3 | 进气阀 | 套 | 1 | 860 |
| 4 | 空气滤芯 | 套 | 1 | 290 |
| 5 | 控制面板 | 套 | 1 | 1480 |
| 6 | 压力传感器 | 套 | 1 | 770 |
| 7 | 电磁阀 | 套 | 1 | 960 |
| 8 | 安全阀 | 套 | 1 | 1250 |
| 9 | 油滤芯 | 套 | 1 | 320 |
| 10 | 油管 | 件 | 1 | 324 |
| 11 | 空压机皮带 | 套 | 1 | 190 |
| 12 | 轴承 | 套 | 1 | 1180 |
| 13 | 油封 | 套 | 1 | 875 |
| 14 | 叶轮 | 套 | 1 | 32800 |

**2.18、杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂纤维滤池三台百事德BK9030罗茨鼓风机保养内容**

1，更换润滑油及油过滤器，**更换的润滑油品牌和型号须与空压机厂家推荐一致**；

2，更换二级进气过滤器芯，**更换的过滤器芯型号须与原厂家一致**；

3，检查轴承磨损；

4，机箱内外清洁；

5，校准各气压表，油压表；

6，清洗水箱，油冷却器；

7，修复电气线路；

8，电机更换油脂；

9，校准水平，装配试车压力；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18临江水处理厂纤维滤池百事德BK9030罗茨鼓风机 | 项目限价价格 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 百事德鼓风机保养费 | 3 | 18240 | 54720 |
|  |  | 总价 | 54720 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.19、 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂纤维滤池三台百事德BK9030罗茨鼓风机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 温度传感器 | 套 | 1 | 430 |
| 2 | 进气阀 | 套 | 1 | 1340 |
| 3 | 空气滤芯 | 套 | 1 | 220 |
| 4 | 控制面板 | 套 | 1 | 3560 |
| 5 | 压力传感器 | 套 | 1 | 980 |
| 6 | 电磁阀 | 套 | 1 | 1680 |
| 7 | 安全阀 | 套 | 1 | 1011 |
| 8 | 油滤芯 | 套 | 1 | 320 |
| 9 | 油管 | 件 | 1 | 270 |
| 10 | 空压机皮带 | 套 | 1 | 190 |

**2.20、** **萧山污水处理有限公司临江水处理厂二期一号鼓风机房8台HOWDEN SG45A-CVC鼓风机主机大保养**

2.20.1 相关部件

变速箱（变速箱）

出口导叶系统VVD

入口导叶系统 IGV

联轴器

电动油泵

机械油泵

转子叶轮及密封

高速滑动轴承

润滑油滤器

润滑油冷却器

放空阀

就地控制柜

安全保护、监测装置及仪表仪器

2.20.2 主机大修内容

一、机械部分

1，外观检查：出入口软连接检查；基础螺栓松动检查；

2，检查鼓风机联轴器膜片状态；

3， 拆卸鼓风机进口过滤器和进口消音器，并检查过滤芯和消音器内部；

4， 拆卸出入口连接，检查IGV 部件状态及行程是否准确，拆卸IGV 更换入口导叶或部分更换（如有损坏），更换含油轴套，更换密封圈。

5， 检查叶轮状态，并清洗；

6， 拆卸鼓风机导流涡壳并检查其表面是否有磨损刮擦痕迹，并进行清洁和除锈，保证高精度安装；

7，移去齿轮箱的上盖并检查齿牙状态；

8，检查高速轴轴承的间隙及状态，若有必要，则更换高速轴轴承；

9，检查低速轴轴承的间隙及状态，若有必要，则更换低速轴轴承；

10，检查高、低速轴上的止推环状态，如有必要，进行更换；

11，检查齿轮箱所有的油密封环和空气迷宫式密封环是否磨损/或损坏；若有必要，进行相应的更换；

12，检查VVD 部件状态及行程是否准确，拆卸VVD 导叶，更换导叶或部分更换（如导叶损坏），更换VVD 壳体与蜗壳密封圈；

13，检查齿轮箱呼吸器，若有必要，进行更换；

14，运行鼓风机，检查鼓风机的电流，温度，压力，振动等参数，确保鼓风机处于正常情况；

二、润滑油系统

检查润滑油过滤器滤芯状况，必要时进行更换；

检查主油泵的驱动齿轮状态。

检查油冷却器的状态。

三、电气控制系统

紧固鼓风机控制柜中主回路接线，检查鼓风机控制柜中各个电气元件工作情况， IVG，VVD，入口温度，润滑油压放大器设定符合要求 ，检查BOV 开关量反馈信号。

四、工艺阀门和执行器等

检查执行器的驱动机构动作正常。

检查限位开关，确保控制信号和阀门位置的关系准确、执行器输出给控制系统的位置信号准确。

1. 鼓风机的回装

据鼓风机装配相关作业指导书进行设备的回装，严格控制相关的质量点。

六、鼓风机检修后的单机试车

鼓风机检修后有相关人员进行单机试车前的准备工作，给设备送高、低压电等，设备运行过程中注意记录相关数值，填写完整的单机试车报告。

七、大保养配件包：

1个O型圈；

1个O型圈；

1个机械油泵联轴器；

1个油过滤器滤芯；

1个呼吸器滤芯；

1个loctite胶；

1个hylomar胶；

1个molykote润滑剂；

1套入口导叶含油轴承；

1套入口导叶关节轴承；

八、日常巡查

巡检周期：3个月一次现场巡检；

巡检内容：

1、检查鼓风机运行参数，包括电流，振动，进出口导叶位置，油温，油压，轴承温度，电机轴承温度等；

2、检查鼓风机进风过滤器；

3、检查鼓风机油过滤器；

4、检查主电机润滑油注入情况；

5、检查鼓风机噪音；

6、检查鼓风机漏油情况；

7、检查鼓风机油位；

8、检查鼓风机油冷却器运行情况；

9、检查鼓风机呼吸器滤芯情况；

10、检查模拟量信号稳定性；

11、检查鼓风机出口曝气系统情况，包括总管压力，风量等；

12、查询近期故障记录，并处理；

13、日常紧急抢修；

14、出具巡查报告两份

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20临江水处理厂二期一号鼓风机房HOWDEN鼓风机 | 项目限价 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| HOWDEN鼓风机大修费；  含大保养配件包 | 8 | 30000 | 240000 |
| 日常巡查费（暂定两次） | 8 | 单台单次巡视费：1000 | 16000 |
|  |  | 总价： | 256000 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用（如发生配件更换，配件价格参考相应配件表）。 | | | |

**2.21萧山污水处理有限公司临江水处理厂二期一号鼓风机房8台HOWDEN SG45A-CVC鼓风机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 物料编号 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 低速轴承，电机端 | HDC08/20/7063 | 组 | 1 | 13333 |
| 2 | 低速轴承，鼓风机端 | HDC08/20/7063 | 组 | 1 | 15000 |
| 3 | 高速轴承，电机端 | HDC08/20/7033 | 组 | 1 | 25000 |
| 4 | 高速轴承，鼓风机端 | HDC08/20/7033 | 组 | 1 | 28200 |
| 5 | 叶轮 | BF.118/KF/001 | 组 | 1 | 200000 |
| 6 | 机械油泵 | BF.HDC08/17/7092 | 组 | 1 | 10000 |
| 7 | 机械密封 | 103/ZJ-131 | 件 | 1 | 5000 |
| 8 | 低速密封环 | HDC08/09/1001 | 组 | 1 | 5000 |
| 9 | 振动变送器 | P.VT.04 | 件 | 1 | 9430 |
| 10 | 油冷却器总成 | B0115C | 件 | 1 | 21667 |
| 11 | 振动探头 | VIB PROB | 组 | 1 | 6670 |
| 12 | 出口线性电机 | BB.HDC08/25/7094 | 组 | 1 | 33333 |
| 13 | 入口线性电机 | BB.HDC08/25/7094 | 组 | 1 | 33333 |
| 14 | 温控阀 | P.VTC025.03 | 套 | 1 | 6667 |
| 15 | 油箱呼吸器 | WP274 | 件 | 1 | 220 |
| 16 | 齿轮箱呼吸器 | P.FIL010.01 | 件 | 1 | 220 |
| 17 | 油泵联轴器 | BF.HDC08/17/1038 | 件 | 1 | 833 |
| 18 | 油过滤器芯 | P.FIL032.03 | 件 | 1 | 1333 |
| 19 | 安全阀 | P.VSA025011.02 | 件 | 1 | 5380 |
| 20 | 压力变送器 | P.PT.11 | 件 | 1 | 5833 |
| 21 | 油加热器 | P.HEA2000.08 | 件 | 1 | 6500 |
| 22 | 速度继电器 | USR45175 | 件 | 1 | 1930 |
| 23 | 安全继电器 | SR1 SN04062K | 件 | 1 | 2600 |
| 24 | 行程放大器pr4231 | RC1-2 | 件 | 1 | 2760 |
| 25 | 电动放空阀执行器 | B0201.C | 组 | 1 | 20000 |
| 26 | 出口止回阀 | BSNRV500 | 组 | 1 | 30000 |
| 27 | 触摸屏，含程序 | B X2 PRO 10 | 组 | 1 | 15800 |
| 28 | PLC的CPU，含程序 | AB 1769系列 | 组 | 1 | 10100 |
| 29 | PLC数字量模块 | AB 1769系列 | 件 | 1 | 2100 |
| 30 | PLC模拟量模块 | AB 1769系列 | 件 | 1 | 4300 |
| 31 | 热继电器 | 施耐德 | 件 | 1 | 260 |
| 32 | 接触器 | 施耐德 | 件 | 1 | 210 |
| 33 | 油冷却器散热片(含配件) |  | 件 | 1 | 13333 |
| 34 | 消音罩冷却风扇 |  | 台 | 1 | 5667 |
| 35 | 导叶变送器PR4114 | PR4114 | 件 | 1 | 2700 |

2.22**萧山污水处理有限公司临江水处理厂二期二号鼓风机房4台杰尔GL5-155-86.3鼓风机主机大保养**

2.22.1 相关部件

变速箱（变速箱）

出口导叶系统VVD

入口导叶系统 IGV

联轴器

电动油泵

机械油泵

转子叶轮及密封

高速滑动轴承

润滑油滤器

润滑油冷却器

放空阀

就地控制柜

安全保护、监测装置及仪表仪器

2.22.2 主机大修内容

一，机械部分

1，外观检查：出入口软连接检查；基础螺栓松动检查；

2，检查鼓风机联轴器膜片状态；

3， 拆卸鼓风机进口过滤器和进口消音器，并检查过滤芯和消音器内部；

4， 拆卸出入口连接，检查IGV 部件状态及行程是否准确，拆卸IGV 更换入口导叶或部分更换（如有损坏），更换含油轴套，更换密封圈。

5， 检查叶轮状态，并清洗；

6， 拆卸鼓风机导流涡壳并检查其表面是否有磨损刮擦痕迹，并进行清洁和除锈，保证高精度安装；

7，移去齿轮箱的上盖并检查齿牙状态；

8，检查高速轴轴承的间隙及状态，若有必要，则更换高速轴轴承；

9，检查低速轴轴承的间隙及状态，若有必要，则更换低速轴轴承；

10，检查高、低速轴上的止推环状态，如有必要，进行更换；

11，检查齿轮箱所有的油密封环和空气迷宫式密封环是否磨损/或损坏；若有必要，进行相应的更换；

12，检查VVD 部件状态及行程是否准确，拆卸VVD 导叶，更换导叶或部分更换（如导叶损坏），更换VVD 壳体与蜗壳密封圈；

13，检查齿轮箱呼吸器，若有必要，进行更换；

14，运行鼓风机，检查鼓风机的电流，温度，压力，振动等参数，确保鼓风机处于正常情况；

二，润滑油系统

检查润滑油过滤器滤芯状况，必要时进行更换；

检查主油泵的驱动齿轮状态。

检查油冷却器的状态。

三，电气控制系统

紧固鼓风机控制柜中主回路接线，检查鼓风机控制柜中各个电气元件工作情况， IVG，VVD，入口温度，润滑油压放大器设定符合要求 ，检查BOV 开关量反馈信号。

四．工艺阀门和执行器等

1，检查执行器的驱动机构动作正常。

2，检查限位开关，确保控制信号和阀门位置的关系准确、执行器输出给控制系统的位置信号准确。

五．鼓风机的回装

1， 据鼓风机装配相关作业指导书进行设备的回装，严格控制相关的质量点。

六、鼓风机检修后的单机试车

1、鼓风机检修后有相关人员进行单机试车前的准备工作，给设备送高、低压电等，设备运行过程中注意

2、记录相关数值，填写完整的单机试车报告。

七、 大保养配件包

1个O型圈；

1个O型圈；

1个机械油泵联轴器；

1个油过滤器滤芯；

1个呼吸器滤芯；

1个loctite胶；

1个hylomar胶；

1个molykote润滑剂；

1套入口导叶含油轴承；

1套入口导叶关节轴承；

八、日常巡查

巡检周期：3个月一次现场巡检；

巡检内容：

（1）检查鼓风机运行参数，包括电流，振动，进出口导叶位置，油温，油压，轴承温度，电机轴承温度等；

（2）检查鼓风机进风过滤器；

（3）检查鼓风机油过滤器；

（4）检查主电机润滑油注入情况；

（5）检查鼓风机噪音；

（6）检查鼓风机漏油情况；

（7）检查鼓风机油位；

（8）检查鼓风机油冷却器运行情况；

（9）检查鼓风机呼吸器滤芯情况；

（10）检查模拟量信号稳定性；

（11）检查鼓风机出口曝气系统情况，包括总管压力，风量等；

（12）查询近期故障记录，并处理；

（13）日常紧急抢修；

（14）出具巡查报告两份

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22临江水处理厂二期二号鼓风机房杰尔鼓风机 | 项目限价 | 项目 | 数量（台） | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 江苏杰尔鼓风机大修费，  含大保养配件包 | 4 | 30500 | 122000 |
| 日常巡查费  （暂定两次） | 4 | 单台单次巡视费：1000 | 8000 |
|  |  | 总价： | 130000 |
| 备注 | 以上报价为含税价，包括：人工、材料、机械、交通费、食宿费等一切费用。 | | | |

**2.23萧山污水处理有限公司临江水处理厂二期二号鼓风机房4台杰尔GL5-155-86.3鼓风机常用配件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 | 单价限价/元 |
| 1 | 高速轴承叶轮侧 | 件 | 1 | 12000 |
| 2 | 高速轴承电机侧 | 件 | 1 | 12000 |
| 3 | 高速止推轴承 | 件 | 1 | 9000 |
| 4 | 高速轴气密封 | 件 | 1 | 15000 |
| 5 | 高速轴油密封 | 件 | 1 | 7820 |
| 6 | 叶轮 | 件 | 1 | 185000 |
| 7 | 触摸屏 | 件 | 1 | 12800 |
| 8 | 油过滤器滤芯 | 件 | 1 | 880 |
| 9 | 导叶执行器 | 件 | 1 | 8800 |
| 10 | 油温变送器 | 件 | 1 | 1350 |
| 11 | 油冷却器散热片(含配件) | 件 | 1 | 8800 |
| 12 | 电动油泵联轴器 | 件 | 1 | 1667 |
| 14 | 消音罩冷却风扇 | 台 | 1 | 4500 |
| 15 | 油压变送器 | 件 | 1 | 880 |

**3、技术响应要求**

响应人应提供详细的维修检测方案，含维修检测计划、故障解决措施、人员组织、业绩及经验、提供备品备件。

3.1响应人必须投入完成本项目所有作业任务所需充足的、必要的作业人员、机械设备及运输工具，且负责人和专业技术人员以及其它人员应满足项目的专业要求，且必须是中标人与中标人有正式雇佣关系的职工。响应人应当对填报的生产作业人员的资料和业绩证明的真实性负责。所有的机械设备、运输工具均需手续齐全具备相关作业许可证，确保按时保质完成任务。

3.2项目实施过程中，因作业人员操作失当对设备造成的损坏，由中标人负责其修复工作并承担维修费用。

3.3中标人提供的零配件必须为设备生产厂家指定厂商生产的产品，且符合使用手册要求。

3.4中标人应作好项目检测记录的整理、维修资料的编制等工作。在项目实施时，必须根据维修进度提交相应的阶段性文档。全部维修设备安装调试结束时将全部有关技术文件、资料及说明书、测试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

**以上文件均应加盖响应人公章。**

**4.验收**

4.1配件验收：配件到达现场后，双方应对配件的产品名称、规格型号、计量单位、数量、单价等进行验收，验收合格后由双方在《维修项目采购产品验收证明》上共同签字确认。若乙方所供配件不符合合同约定，甲方有权拒收，并要求乙方在甲方规定期限内予以更换。若乙方未能在规定期限内更换符合约定的设备配件，视为乙方不能维修，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的一切损失。

4.2 维保及更换配件项目验收标准：乙方对设备进行维保及更换相关配件后，应使设备符合国家、市及行业有关的技术质量标准和规范，保证设备正常运行，达到设备性能参数，无任何机械故障或其他质量缺陷，并且满足甲方使用要求。

4.3验收申请：乙方在项目完工后应向甲方出具验收申请表，通知甲方进行验收。

4.4双方应对实际发生的维修情况进行验收，验收合格后，双方应在《维修项目竣工验收鉴定书》共同签字确认。若甲方验收时发现维修情况与本合同约定不符，甲方可在2日内向乙方提出书面异议通知，并有权拒付维修款项。乙方接到甲方异议通知后，应在5天内负责处理，逾期未处理或不作书面答复的即视为认同甲方提出的异议和处理意见。乙方应按甲方的要求采取返工、更换零配件、补足或减少价款等补救措施，并承担由此产生的费用及损失。逾期的则按违约责任处理。

4.5其他：

乙方应对每次的维修工作进行详细记录，如有需要，分享给业主。

**5.质保及后续服务**

5.1质保范围：对设备所保养和更换配件的部分进行质保。

5.2**维保质保期限为 12 个月，配件更换质保期为24个月，自验收合格并经甲方书面确认之日起计算。**

5.3质保期内，乙方承诺当设备维保或更换配件质量出现问题时，乙方工作人员在接到甲方通知后（包括但不限于电话、电子邮件、信函等方式）0.5小时内及时响应，8小时内赶到现场进行免费维修、调试或更换，因此产生的费用由乙方自行承担。乙方逾期到场服务的，每逾期一日按结算金额0.03%向甲方支付违约金。

5.4质保期内，除甲方使用过程人为损坏，自然灾害及人力不可抗力因素损坏外造成的质量问题所产生的费用及损失由乙方负责。

5.5质保期内，若乙方违反上述约定，甲方有权自行或委托第三方进行维修，由此产生的一切费用均由乙方承担；乙方应赔偿因此给甲方造成的其他损失。

5.6其他： / 。

**6、付款方式：**

**6.1维修保养费：单次维修保养完成且运行正常后一个季度内支付本次保养费的95%，剩余5%在本次保养且运行正常满一年后一个月内支付。**

**6.2配件更换费：配件更换完成且运行正常后一个季度内支付本次配件更换费用的95%，剩余5%在本次配件更换完成且运行正常满两年后一个月内支付。**

**7、投标报价**

7.1本项目为报价费率（统一折扣率）包干，具体如下：

（1）按上述所有采购清单中最高限价的 %进行报价（统一折扣率）。

（2）如报价为90%，中标后结算单价=90%×最高限价。

**▲（3）响应人填报的费率不得超过100%，否则作无效标处理。**

7.2单价应包括完成全部内容所需的一切人工、工具、设备、保险、交通、利润、税金及潜在可能涉及的一切费用。

2.4.3如中标，投标时填报的费率在合同执行期内固定不变，因各种原因而导致费用的增减，采购人均不考虑补偿，结算总价根据完成的检测项目数量按实结算，不超过1800000.00。

注：

1、成交人所提供的货物、服务须与响应承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

**第四部分** **评标办法**

**一、评标方法**

**1.本项目采用最低价法。**最低价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，依据统一的价格要素评定价格，以提出最低报价的响应人作为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**采用最低价法，按投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的响应人为中标候选人。

**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响应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报价评审。**

3.3.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.3.1.1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;

3.3.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.3.1.3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;

3.3.1.4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。

3.3.1.5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响应人确认后产生约束力。

3.3.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.3.3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。

3.3.4评标委员会认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，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;响应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排序与推荐。**采用最低价法的，评标结果按投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的响应人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的并列。当出现并列时采取随机抽取方式确定。

**3.5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响应人澄清、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响应人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和响应人通过电子交易平台交换数据电文，响应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。给予响应人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，响应人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。响应人的澄清、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响应人不具备招标文件中规定的资格要求的（响应人未提供有效的资格文件的，视为响应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投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.4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；

4.2.5投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.6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;

4.2.7报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，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;

4.2.8响应人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9响应人提供虚假材料投标的；

4.2.10响应人有恶意串通、妨碍其他响应人的竞争行为、损害采购人或者其他响应人的合法权益情形的；

4.2.11响应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；

## 4.2.12投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.13 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。**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响应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，采购机构应当将废标理由通知所有响应人。

**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、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，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、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展采购活动。

7.3采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展采购活动。

7.4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采购当事人有其他违反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、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

# 第五部分 拟签订的合同文本

（服务类参考样本）

合同编号：

签订地点： 签订时间：20\* 年 月 日

项目名称：

甲方（需方）：

乙方（供方）：

供、需双方根据杭州市萧山区 项目（招标编号 - ）招标结果和招标文件的要求，并经双方协调一致，订立本采购合同。

一、合同文件：

1、合同条款。

2、中标通知书。

3、招标文件。

4、更正公告。

5、中标人投标文件。

6、其他。

二、合同金额: 本合同金额为(大写)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥　　　　元）人民币附：

《采购项目清单内容》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 中标内容 | 中标单价（元） | 数量 | 中标总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

三、技术资料

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、履约保证金

本合同履约保证金 元。（乙方应当以支票、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。）

六、转包或分包

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

七、服务质量保证期

1. 服务质量保证期 年。（自验收合格之日起计）

八、合同履行时间、履行方式及履行地点

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

九、款项支付

1.付款方式：

2.合同履行完毕，需方根据合同进行验收，验收合格后响应人按财政结算要求办理货款结算手续。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及后续服务

1. 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2. 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3. 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十二、违约责任

1.甲方无正当理由拒绝接收服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之 五 作为违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之 五向乙方支付违约金。

3.乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之 六 作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同，不予退还履约保证金，如造成甲方损失超过履约保证金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.供方在服务项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，损失由乙方承担赔偿。

5.如发现乙方违反招投标文件和合同的有关规定，甲方有权根据约定和《杭州市政府采购响应人合同履行和售后服务考核暂行办法》，对乙方进行处罚，并有权提前终止合同。

十三、争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方应首先通过协商解决，达成书面协议，如协商不成，可选择下列第 种方式解决。

（1）提请杭州仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十四、合同生效

1.中标方持中标通知书作为与需方签订合同的凭证。

2.本合同经需、供双方法定代表人（符合浙财采监【2013】24号第六条规定的为负责人）或其授权委托人签字并加盖单位公章后生效。

需方（盖章）： 供方（盖章）：

地址： 地址：

法定代表人（或委托代理人）签名： 法定代表人（或委托代理人）签名：

联系电话： 联系电话：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

有关响应人资质资格的证明证书：

a、法人营业执照副本复印件、项目业绩证明合同复印件、豪顿华原厂备件及服务授权书（加盖公章）；

b、安全生产许可证（或安全生产标准化证书），建筑机电安装工程专业承包三级或以上资质（加盖公章）；

c、响应人未列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”（以投标截止日的查询结果为准）；

d、增值税一般纳税人证明文件；

e、保证金凭证原件复印件;

f、响应人需提供项目对接负责人身份证复印件及在本投标单位公司的社保缴纳证明。

**一、有关响应人资质资格的证明证书**

（根据交易公告本项目的资格要求提供相应的材料）

**商务技术文件部分**

**目录**

1. 响应人代表身份证明资料包括：响应人代表的有效身份证件复印件；如委托的，还需提供有效的法定代表人授权委托书（格式详见附件），需敲公章。
2. 廉政承诺书；（格式详见附件）
3. 响应人基本情况；
4. 项目人员情况：

a.项目负责人情况：

b.项目组人员情况；响应人认为需要的诸如项目组人员资格证书等其他资料。

1. 各种优惠承诺（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。响应人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束）。
2. 响应人需要说明的其它文件和资料。

**一、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**

（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）【交易编号：（采购编号）】采购交易的一切事项，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。

供应商名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**二、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** | **响应文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 响应文件按照交易文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的响应文件的组成部分 | 见响应文件  第 页 |
| 2 | 响应文件中承诺的交易有效期不少于交易文件中载明的交易有效期。 | 响应函 | 见响应文件第 页 |
| 3 | 响应文件满足交易文件的其它实质性要求。 | 交易文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，交易文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见响应文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**六、响应人廉政承诺书**

杭州萧山污水处理有限公司：

为了积极配合贵单位进行的杭州萧山污水处理有限公司临江钱江污水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重）招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵单位承诺如下事项：

1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度；

2、主动了解杭州萧山污水处理有限公司招投标纪律，积极配合贵单位招投标廉政建设的有关规定；

3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标；

4、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定；

5、不以任何方式向交易发起人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动；

6、不向杭州萧山污水处理有限公司涉及招标的单位及个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等；

7、不向杭州萧山污水处理有限公司交易发起人员的配偶、子女分包此次招标项目；

8、不向杭州萧山污水处理有限公司及招标的单位及个人支付好处费、介绍费；

9、一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向杭州萧山污水处理有限公司举报（举报电话：0571－82751673）；

10、我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

响应人：（盖章）

授权人： （签字）   被授权的代理人： （签字）

                     日  期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

1. 投标函；（格式详见附件）
2. 报价明细单；（格式详见附件）
3. 响应人需要说明的其它文件和资料。

一、**投 标 函**

致：杭州萧山污水处理有限公司（交易发起人名称）

1、根据已收到贵方招标编号为的萧山**临江钱江水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重）**的招标文件，我方经认真研究上述文件的投标须知、技术规范、和其他有关要求，并经风险测算后，我方愿以 %的统一折扣率**（响应人填报的费率不得超过100%，否则作无效标处理；中标后结算单价=成交折扣率×最高限价）。**参与投标并按上述技术规范的条件要求承包上述工程的维修、保养服务并承担任何质量缺陷保修责任，今后工程量的变更、结算均按此投标让利率优惠，结算以双方认可确定的结算单为准。我方保证在服务期内质量达到合格标准。

2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有）及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。

4、若我方中标，我方保证按招标文件要求向贵方递交经贵方认可的履约保证金。

5、我方郑重承诺本工程服务由我方自行承包，若出现转包情况，对于贵方终止承包合同、没收履约保证金、将我方列入黑名单、取消我方参与本公司工程项目投标资格等处罚措施我方均予以接受并认可。

响应人（法定代表人或委托代理人）：（签字并盖章）

日期： 年 月 日

二、报价一览表（报价表）

（交易发起人）、（采购代理机构）：

按你方交易文件要求，我们，本响应文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下报价表的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目内容 | 响应报价（统一折扣率） |
| 杭州萧山污水处理有限公司临江钱江污水处理厂2025-2026年度鼓风机系统维修保养项目（重） | % |
| 说明：  （1）根据招标清单中各项最高限价，统一按最高限价的 %进行报价；各指标的报价费率应统一。  （2）如报价为90%，则开标一览表中填报的报价为90%；如中标，指标的相应单价=90%×最高限价。  ▲（3）响应人填报的费率不得超过100%，否则作无效标处理。 | |

**投标单位(盖章)： （报价最多保留两位小数）**

# 

# 附件

**附件1：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：

交易发起人名称：

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2：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：

交易发起人名称：

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：

交易发起人/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3：业务专用章使用说明函**

（交易发起人）、（采购代理机构）

我方 (响应人全称)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）项目【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）