**采购需求**

**（仅供参考，具体以招标文件为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| 付款方式 | 设备大修完成后，安装、调试验收合格后，由采购人办理付款手续，按照进度进行付款，付至合同价的80%止，余款待审计（一年审计一次）完成后一次性付清（无息）。 |
| 供货地点 | 合肥市望塘、经开区、小仓房、十五里河等污水处理厂 |
| 供货及安装期限 | 合同签订后3个月内 |
| 免费质保期 | 设备供货安装、调试验收合格后2年 |
| 投标业绩要求 | **投标文件中须同时提供该业绩的完整关键页，及对应的竣工验收报告（或业主证明）的复印件或影印件。****注：如合同内容及对应的竣工验收报告（或业主证明）无法反映出规模不小于5万吨/日或含污水处理厂水泵、污泥脱水机及滤池恢复性大修内容的，须额外出具业主单位出具的证明材料。** |

前注：

1、本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；4、投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标供应商承担；投标人应自行踏勘施工建设现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5、本项目拒绝采购原装进口产品；

6、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中的约定方式联系中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

**一、项目概况**

为保证各污水处理厂的正常运营，合肥市排水管理办公室对望塘、十五里河等污水处理厂进行设备大修，本项目总预算188万元，投标人大修投标价均不得高于预算。投标人按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能。

**二、2016年污水处理厂大中修设备汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污水处理厂名称** | **序号** | **设备名称** | **生产厂家** | **数量** | **设备主要部件名称** | **规格性能及服务要求** | **备注** |
| 十五里河 | 1 | 脱水机（型号：G2 60 35-40m3/h 37+5.5kw）一期1#、2#、3# | 阿法拉伐 | 3 | 主驱电机、副驱电机、V型皮带、螺旋轴承、主轴承、螺旋、转鼓、差速器、振动开关、各类密封组件、差速器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、拆卸设备（进料装置、差速器、轴承座、转鼓、螺旋分离等）；2、清洗（转鼓、螺旋、差速器、进料管、轴承座等；3、螺旋、轴承座、螺旋小端连接轴、螺旋大端轴承压盖检查修复；4、离心机转鼓的内壁筋条修复，及其他部位磨损修复；5、螺旋推料器磨损部位修复，更换碳化钨耐磨块或喷涂硬质合金粉，进行螺旋动平衡；6、对离心机进料口、出渣口等所有磨损和损坏部位进行彻底修复，达到设备原始状态，并完成零件动平衡工作；7、更换脱水机的主轴承、螺旋轴承，换轴承采用SKF、FAG或同等品质产品；8、更换整机所有密封件；9、对差速器进行解体、必要时更换行星齿轮及其它部件；10、零部件组装；11、螺旋、转鼓组装；12、差速器组装；13、总装，整机动平衡,振动烈度小于5mm/s；14、接线试车。 |  |
| 2 | 进水泵（型号：Cardo Pump AB、AFP3001ME 900/6-54、1440m3/h 90kw）一期1#、2#、3# | ABS | 3 | 轴承、机械密封等常用配件 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、解体检修污水泵；2、配置原厂机械密封、轴承等配件包予以更换；3、更换2套叶轮、耐磨环，叶轮及耐磨环需原厂供给，满足其性能要求。4、检测泵的保护监测装置，保证其功能性。更换损坏的检测元件。5、更换潜污泵动力电缆及控制电缆；6、修复不符合规范标准的电机及其附件；7、维修后设备运行平稳、无异响、渗漏等异常情况，电气参数正常。 |  |
| 3 | 一期鼓风机（型号：HST9000-1-H-4）一期2# | ABS | 1 | 变频电控系统 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、散热风扇：60PP01080；2、变频器电容：60S00528；3、变频器电路板：60S00450；4、安全轴承 ；5、MBC：0902628。 |  |
| 经开区 | 4 | 回流泵（型号： 1400m3/h 48KW 0.065MPa）二期1#、2#、3#  | KSB | 3 | 叶轮、轴承、机械密封、现场控制箱电器元件、线缆 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、对水下设备线缆接头进行更换保养；2、对保护器进行更换；3、对线缆端子排进行更换；4、对电机主轴进行校正；5、更换、安装辅材自备。 |  |
| 5 | 回流泵（型号：K300-380/32 30KW）一期1#、2#、3#、4# | KSB | 4 | 叶轮、轴承、机械密封、现场控制箱电器元件、线缆 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、对水下设备线缆接头进行更换保养；2、对保护器进行更换；3、对线缆端子排进行更换；4、对电机主轴进行校正；5、更换、安装辅材自备。 |  |
| 6 | 污泥脱水一体机（型号：DNY2500 带宽2.5m）二期1#、2# | 无锡通用 | 2 | 反冲洗喷管、伸缩臂更换4个、加药系统大修、空压机进行更换、加药螺杆泵减速电机 | 1、反冲洗喷管更换要求：（1）按原规格型号更换；（2）喷嘴出水流量及压力达到原技术参数； 2、气压伸缩臂更换；3、对反冲洗水泵更换一台；4、对气路进行全面更换；5、对空压机进行大修；6、对加药系统大修；7、包括管道、阀门安装，调试，辅材自备。  |  |
| 7 | 表曝机（型号：Landy 375F 150KW）一期A1、A2、A3 | 美国WESTECH | 3 | 电机、机械密封、轴承、热传感器、主传动轴、油路管道、齿轮 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换轴承机械密封；2、对主传动轴垂直度进行校正；3、现场无滴漏油脂现象；4、对损坏齿轮进行更换；5、对油路管道进行更换；6、热保护开关进行更换；7、更换、安装辅材自备。 |  |
| 8 | 表曝机（型号：M3PVSF70 132KW）二期C1、D1 | 德和威（北京）环境工程有限公司 | 2 | 电机、机械密封、轴承、热传感器、主传动轴、油路管道、齿轮、现场控制箱电气元件、线缆 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换轴承机械密封；2、对主传动轴垂直度进行校正；3、现场无滴漏油脂现象；4、对损坏齿轮进行更换；5、对油路管道进行更换；6、热保护开关进行更换；7、更换、安装辅材自备。 |  |
| 9 | 潜水推进器（5.5kw）二期C1、C2、D3 | KSB | 3 | 电机大修、轴承、叶轮、齿轮、钢丝绳、电缆接头 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、对电机进行大修达到使用要求；2、更换电缆接头；3、对保护器进行更换；4、更换、安装辅材自备。 |  |
| 10 | 搅拌器（型号：1097 5.5kw）一期A1、A4、B1、B3 | SEW | 4 | 电机大修、主传动轴、机械密封、轴承、O型圈 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换轴承机械密封；2、对主传动轴垂直度进行校正；3、现场无滴漏油脂现象；4、对损坏齿轮进行更换。 |  |
| 11 | 搅拌器（型号：4GTCD-7.5 5.5KW）二期C2、C3、D3、D4 | 凯米尼尔 | 4 | 电机大修、主传动轴、机械密封、轴承、O型圈 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换轴承机械密封；2、对主传动轴垂直度进行校正；3、现场无滴漏油脂现象；4、对损坏齿轮进行更换。 |  |
| 12 | 二沉池行走桥（P驱动0.37KW P清洗0.55KW）二期5#、6#、7#、8# | 无锡通用 | 4 | 转桥电机进行大修、转刷、轴承、弹簧、钢丝绳 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、更换转桥电机齿轮箱配件；2、对损坏齿轮进行更换；3、对损坏转刷进行更换；4、对管轮轴承进行更换；5、更换、安装辅材自备。 |  |
| 13 | 无轴螺旋输送机（型号：LSW360）二期污泥脱水机房 | 无锡通用 | 3 | 齿轮箱更换、层板更换、损坏螺旋更换、同心度校正 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、对无轴螺旋同心度校正；2、更换部分损伤严重的螺旋；3、对螺旋负载齿轮箱进行更换；4、对内部损坏层板进行更换；5、对外部损坏钢板进行修补。 |  |
| 14 | 进泥螺杆泵（18.5KW）一期污泥脱水机房 | NETISCH | 2 | 转子、机械密封、连轴、碗状密封 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、 更换转子；2、 更换机械密封及碗状密封；3、 更换连轴；4、 安装辅材自备，满足设计使用要求。 |  |
| 望塘 | 15 | 进水泵（型号：FLYGT AB 3306/665 75kw）一期4# | 飞力 | 1 | 电机轴承、机械密封、O性密封环、综合保护器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、原厂维修配件包予以更换；2、更换叶轮、耐磨环，叶轮及耐磨环需原厂供给，满足其性能要求；3、更换泵的综合保护器（含传感器），保证其功能性；4、维修后设备运行平稳、无异响等异常情况，电气参数正常。 |  |
| 16 | 氧化沟在线仪表（氧化还原电位计4套：CPM253/CTS1溶氧仪2套：COM253/CUS41污泥浓度计2套：CUM253/CUS41） | E+H | 8 | 传感器、变送器、通讯电缆 | PA总线，整体更换，产品质量不得低于原品牌，恢复原有测量精度。 |  |
| 17 | 污泥回流泵（型号：Amacan PA4 600-350/60 4UAG1）二期3#、4# | KSB | 2 | 电机轴承、机械密封、O性密封环、综合保护器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、原厂维修配件包予以更换；2、更换叶轮、耐磨环，叶轮及耐磨环需原厂供给，满足其性能要求；3、更换泵的综合保护器（含传感器），保证其功能性；4、维修后设备运行平稳、无异响等异常情况，电气参数正常。 |  |
| 18 | 提升泵（型号：KRT K 350-420/80 6UNG）二期进水1#、2#、3# | KSB | 3 | 电机轴承、机械密封、O性密封环、综合保护器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、原厂维修配件包予以更换；2、更换叶轮、耐磨环，叶轮及耐磨环需原厂供给，满足其性能要求；3、更换泵的综合保护器（含传感器），保证其功能性；4、维修后设备运行平稳、无异响等异常情况，电气参数正常。 |  |
| 19 | 中间提升泵（型号：Amarex 24MN-28A 90KW；Amarex 30MN-33B 120KW）总出水1#、3# | KSB | 2 | 电机轴承、机械密封、O性密封环、综合保护器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、原厂维修配件包予以更换；2、更换叶轮、耐磨环，叶轮及耐磨环需原厂供给，满足其性能要求；3、更换泵的综合保护器（含传感器），保证其功能性；4、维修后设备运行平稳、无异响等异常情况，电气参数正常。 |  |
| 20 | 1#-8#滤池（德国FESTO气动闸门：DLP-80-500-A；韩国YTC气动蝶阀：YT-1000；E+H压力仪表：MC41-RE11H2C11M1） |  | 8 | 气缸，控制继电器、输出轴、密封 | 进出水气动控制系统和闸阀门大修（含E+H出水压力仪表）及阀体基础校准，采用原厂配件。 |  |
| 21 | 变频提升泵控制器（型号：6SE7090-0XX84）一期1# | 西门子 | 1 | CUVC主板，DP通讯板、散热系统、输出整流器、稳压系统 | 一期进水泵房1#提升泵（DP总线通讯），更换电源板、通讯板、CUVC板、散热系统等原厂配件。 |  |
| 小仓房 | 22 | 外回流污泥泵（型号：Amacan PA4 600-350/70 4UAG1）设备编号：08.M02-01 | KSB | 1 | 电机、机械密封、轴承、密封圈、齿轮箱 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换轴承、机械密封和密封圈；2、对主传动轴垂直度进行校正；3、对线圈进行检查维护；4、对损坏齿轮进行更换。 |  |
| 23 | 二次提升泵（型号：KRTK350-500-75 1806m3/h）设备编号：12.M02-02; 12.M02-03 | KSB | 2 | 叶轮、轴承、机械密封、密封圈、线圈 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换轴承、机械密封和密封圈；2、对线圈进行检查维护更换；3、对电机主轴进行校正；4、转子叶轮动平衡。 |  |
| 24 | 进水泵（型号：KSB-160KW）设备编号：01、 03 | KSB | 2 | 机械密封、轴承、密封件、叶轮、线缆、保护器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、按使用要求更换上下机械密封、轴承和密封圈；2、对线缆、保护器进行检查维护更换；3、对电机主轴进行校正；4、对叶轮进行检查修复。 |  |
| 25 | 空压机（型号3CR15 20M）设备编号：01、02 | SCR | 2 | 油分、油滤、空滤、润滑油、自动排水器 | （一）按照运行维护手册要求，由厂家对其进行全面检修，恢复原设计性能；（二）报价含以下内容但不限于此：1、更换油分、油滤、空滤；2、更换润滑油；3、更换自动排水器。 |  |
| 26 | 空气流量计（型号：10A/INSERTION-18I-SSS-ELE-ST-G2）设备编号：F301 F302 F303 F304 | 北京德菲 | 4 | 一体化（探头+变送器） | 整体更换，产品质量不得低于原品牌，恢复原有测量精度，需在投入使用前完成校准。 |  |
| 27 | 数字化ORP电极（型号：CPM253/CTS1）设备编号：A301 | HACH | 1 |  | 更换探头，产品质量不得低于原品牌，恢复原有测量精度。 |  |
| 28 | 污泥界面仪表（型号：SONATAX SC）设备编号：01、 02 | HACH | 2 |  | 更换探头，产品质量不得低于原品牌，恢复原有测量精度。 |  |

三、其他

1、配件要求：与原设备供货厂家保持一致。

2、与运营单位配合要求：不影响运营单位的正常生产

3、负责设备拆除、运输、维修及安装、调试，并提供技术服务，其中安装调试必须在原设备厂家指导下开展，投标报价中包含设备及配件、辅材等所有费用。

3、售后服务要求：接到报修电话后4小时内到达现场。

5、投标文件中须承诺：若中标，在供货前向招标人提供所投主要设备及配件（飞力、KSB、ABS水泵及推进器，阿法拉伐离心机，无锡通用格栅和刮泥机，ABS鼓风机）的制造商的产品授权或销售代理证明材料。

**附答疑内容：**

1、维修设备表第7项、第8项、第14项、第21项型号不全，请提供详细设备型号。

答：第7、8项型号无误，第14项型号为NM090BY01L06V，第21项型号为6SE7031-8EF60-Z，如有其他不明之处，投标人可自行勘察现场。

2、由于设备的升级换代，维修设备表第10项、第16项型号已停产或改变（如：污泥浓度计CUM253/CUS41已停产），请问如何处理。

答:采用原品牌升级（或替代）型号。