# 扬州市政管网有限公司

# 2020年度泵站水泵保养维修单位入库招标文件

招标人：扬州市政管网有限公司

2020年4月21日

# 扬州市政管网有限公司

## 2020年度泵站水泵保养维修单位入库招标文件

扬州市政管网有限公司就2020年度泵站水泵保养维修单位入库工作进行公开招标，诚邀符合条件的潜在投标人参加投标，招标公告如下：

**一、招标单位**

扬州市政管网有限公司。

**二 、项目名称：**

2020年度泵站水泵保养维修单位招标入库工作

**三、工作内容：**

招标人所属的57座泵站（含5座一体化泵站）中的水泵保养，对发生故障的水泵进行保养维修。（具体保养维修内容及要求见下表）

**四、对投标人的要求**

1、投标人须为水泵的生产（制造、加工）或机电设备保养维修企业，须具备机电设备安装专业承包三级及以上资质。

2、符合下列条件之一：

（1）投标人是水泵生产（制造、加工）企业的，注册资金需1000万元及以上；

（2）投标人是机电设备保养维修企业的，近三年内具有单个年度（连续十二个月）的合同累计金额不少于50万元的水泵保养维修业绩；

3、具有独立的法人资格和承担民事责任的能力；

4、具有独立履行合同的能力，禁止违法分包和转包，必须自行完成工作；

5、只有在法律和财务上合法运作的投标人才能参加本次投标；

6、投标人必须承诺能够在接到招标人工作通知后，在2小时内到达项目现场对招标范围内的项目开展工作；

7、投标人进驻招标人泵站需指定一名现场技术人员，其他操作人员需持证上岗，统一着装并须配备齐全安全防护用具；

8、本次招标不接受的投标人：

（1）不具有独立法人资格、被责令停业、被暂停或取消投标资格、财产被接管或冻结、被招标人的集团公司确定为不予接受投标期限未届满的投标人；

（2）法定代表人为同一人的公司或相互之间存在关联关系的公司，同时参加本项目招标的投标人；

（3）历史上有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的投标人；

（4）以往与招标人的集团内公司交易时有严重违约行为、或参加招标人的集团内公司招标项目投标时有严重违反集团招标办法、规则的投标人；

（5）近三年内发生过安全生产责任事故的投标人；

（6）其它不符合参加投标规定的投标人

9、法律、行政法规规定的其它投标要求。

10、投标人必须提供的资信证明

（1）、营业执照和资质证书（复印件加盖单位公章）；

（2）、全国工业产品生产许可证或年度不少于50万元的水泵保养维修业绩（复印件加盖单位公章）；

（3）、承诺能够在接到招标人工作通知后，在2小时内到达现场对招标范围内的项目开展工作的承诺函。

（4）、上岗证（电工证、焊工证、特种设备操作证等）（复印件加盖单位公章）

**五、投标文件组成**

1、资信证明

2、水泵保养维修费用综合单价报价单（22KW、30KW、37KW、45KW、55KW、75KW、110KW分别报价）

3、其他需要说明的事项或资料

（投标文件密封加盖章）

**六、资格审查方法**

资格审查方法：资格后审。

**七、评标、入库方式：**

若有效投标文件＜6家时，招标单位不开标，将进行二次招标；若有效投标文件≥6家时，招标人将组织公司相关人员对投标人的投标文件进行评标，按照得分高低排名评出前四家单位，确定为入库单位。

**八、评标细则（综合评分）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项 目 | 评 分 标 准 | |
| 价 格  （60分） | 取算术平均值作为基准价。报价等于基准价的得满分；偏离基准价的相应扣减得分，投标报价与基准价相比的偏差率，每高1%扣0.9分，每低1%扣0.6分，不足1%按插入法计算。  说明: （22KW、30KW、37KW、45KW、55KW、75KW、110KW）各型号分别填写报价单，分别计算后汇总。根据泵站各种型号水泵的比例，分值分别占该项的10％（6分）、10％（6分）、10％（6分）、20％（12分）、10％（6分）、20％（12分）、10％（6分）。最后投标单位各项汇总计算为本项得分。 | |
| 技术要求（30分） | 项目技术方案的科学性、严密性、合理性（10分） | 保养、维修方案科学、严密、合理得10分，方案不够合理、严密、全面，可能存在实施难度，酌情扣分，扣完为止。 |
| 质量、安全、进度控制措施（10分） | 质量、安全、进度控制措施到位，得5分，相关措施有确实或欠妥当，酌情扣分，扣完为止。 |
| 保证项目实施的技术力量和人力资源安排（5分） | 投入本项目的技术设备和人力资源安排充足，得4-5分，设备和技术人员安排有欠缺得2-3分，设备和技术人员力量较弱的，得1分。 |
| 有效的合理化建议（5分） | 对项目实施提出有效建议和措施的，得5分。 |
| 综合分（4分） | 业绩（4分） | 近三年内具有单个年度（连续十二个月）的合同累计金额不少于50万元的水泵保养维修或供货（含质保服务）业绩，有一个不得分，每增加一个得2分，最多得4分。 |
| 服务承诺（6分） | 服务承诺（6分） | 提供后续服务保障承诺的，完整可行的得6分，一般得3-5分，较差得1-2分。 |
| 合计：100分 | | |

**九、确定保养维修单位与合同价：**

招标人会分批次在已入库的四家单位中随机抽取一家作为该批次水泵保养维修单位。

**合同执行价格取四家单位中单项报价（22KW、30KW、37KW、45KW、55KW、75KW、110KW）最低者。**

**十、付款：**

1、无预付款。

2、保养维修水泵送到泵站正常运行一个月后，经结算审计完成60日内，招标人支付经审计确认价的95%。保养的水泵需附现场交接单和保养照片，维修的水泵须附现场交接单和水泵维修报告（故障原因分析、维修照片、出厂检测报告）。

3、余款5%作为质量保修金，在保修期（一年期）满后无息付清。

4、每次付款前中标人须向招标人提供增值税专用发票。

**十一、时间、地点、联系人**

1、开标时间： 2020年5月11日下午2点半

2、开标地点：扬州市广陵区开发东路1号金地带大厦3楼开标室

3、联系人：卞龚艺 电话：18501469277

附件一-1:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 22KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件一-2:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 30KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件一-3:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 37KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件一-4:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 45KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件一-5:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 55KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件一-6:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 75KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件一-7:

水泵保养维修费用报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备型号 | 项目 | 单位 | 价格 |
| 110KW | 电机线圈重绕 | 套 |  |
| 电机轴承更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴更换（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机主轴修复（国产知名品牌） | 只 |  |
| 电机烘干浸漆 | 台 |  |
| 机封台套更换 | 项 |  |
| 叶轮更换 | 套 |  |
| 电缆线、信号线更换（国产知名品牌） | 套 |  |
| 上、下端盖镗内加工 | 套 |  |
| 传感器、探头 | 台 |  |
| 耐磨圈更换 | 台 |  |
| 水泵拆装、辅材（国产知名品牌） | 台 |  |
| 出厂检测费 | 次 |  |
| 运费、叉车 | 次 |  |
| 保养 | 台 |  |
| 综合单价 | 台 |  |

附件二：水泵检查保养内容及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一、水泵 | | |
| 1 | 水泵机组 | 1. 检查明细：   1.1、水泵外观是否完好，锈蚀是否严重；  1.2、水泵电缆是否老化、开裂，电缆压盖处是否有漏水的可能；  1.3、检查水泵是否漏水，早发现早维修，以免烧坏电机；  1.4、电机绝缘是否良好，三项电流是否平衡；  1.5、水泵空载运行是否有震动，如果震动找出原因；  1.6、水泵在水下运行是否有震动、噪音是否在规定范围内，运行电流是否过载；  1.7、叶轮磨损是否正常，叶轮、密封环之间间隙是否在规定范围内；  1.8、水泵性能是否满足额定流量、扬程；如已不能满足现阶段的实际需求，请提出建议和可靠方案；  1.9、检查叶轮是否有异物缠绕，如有则清除；  1.10、检查水泵油室，机械油是否老化，如老化建议更换，正常情况下水泵使用三四年则须更换机械油，否则容易造成机械密封和轴承的损坏；  2、保养内容：  2.1、更换油室的机械油和滚动轴承中的润滑油；  2.2、检查机械密封是否损坏失效，如已使用三年以上，则更换机械密封；  2.3、检查轴承是否损坏，如已使用三年以上，则更换轴承；  2.3、检查漏水保护、电机过热保护、电机过载保护、激光液位仪（浮球开关）等是否正常，发现损坏部分及时维修更换；  3、水泵维修保养流程及必须提供的资料：  3.1、接我司通知后，在两个小时之内赶到泵站现场，找出故障点，如现场可以解决则在现场进行维修；如现场不能解决则立即将水泵托运进行维修；  3.2、对故障水泵进行拆解排查，找出故障点并分析故障原因，对故零障部件拍照存档；  3.3、统计水泵损坏和需要维修更换的零部件，初步统计维修价格并上报我司；  3.4在征得我司同意维修后，进行更换、维修损坏的零部件，并附更换全新零部件的照片；  3.5、水泵维修后出具详细的书面维修报告和水泵损坏原因报告，并提出可行性方案避免此类故障的再次发生；  3.6、检测、试验合格出厂，出具水泵性能试验报告；  3.7、将水泵托运至至相应泵站并协助安装；  3.8、水泵运行期间每月进行一次回访，并至泵站现场检查设备运行情况，确保水泵的正常运行；  3.9、在回访中发现设备运行问题及时向公司汇报，并给出建议和解决方案； |
| 二、水泵附属设备 | | |
| 1 | 电力  电缆 | 电缆绝缘满足要求；电缆终端连接点清洁，相色清晰、无渗漏油，无发热，接地完好；室内电缆沟内无渗水积水；无可能伤及电缆的行为。 |
| 2 | 防雷和接地装置 | 每年雷雨季前，防雷和接地装置必须做预防性试验；接地装置连接点无损伤、折断和腐蚀状况；接地系统电阻值符合规定；电气设备与接地系统连接完好；避雷器瓷件无破损与裂纹，引线桩头无松动。 |
| 3 | 阀门 | 1. 检查闸阀是否可正常旋启、是否有卡顿、是否可全开全闭、是否漏水、阀杆是否生锈需涂抹润滑油； 2. 止回阀是否可以正常开闭、是否可以完全止水、如果漏水漏水是否严重； 3. 橡胶软接头是否老化、开裂等。 |