# 扬州市政管网有限公司泵站水泵体检建档项目招标文件

根据我公司设备精细化管理需要，为进一步加强泵站水泵运行、保养和维修的规范管理，现对我公司所属泵站水泵的体检和建档进行招标工作。具体内容如下：

一. 项目概况

1.1招标人：扬州市政管网有限公司

1.2项目名称：扬州市政管网有限公司泵站水泵体检建档项目

1.3项目地点：扬州市政管网有限公司所属泵站

1.4招标范围：扬州市政管网有限公司所属泵站水泵（约220台）

二.资格要求

2.1投标人要求：在中华人民共和国注册合法企业具有独立企业法人资格的水泵生产企业或其授权的特许维修单位。

2.2投标人拟担任本招标项目的项目经理应具备不低于二级市政公用工程(专业)注册建造师或工程师资格；

2.3投标人须承诺近三年内单位或法定代表人未被有关部门行政处罚、通报等被禁止或限制参加工程建设项目投标，且未尚在禁止期限内的；

三.水泵体检要求：

（一）工作内容：

1、检查水泵外观是否完好，锈蚀是否严重；

2、检查水泵电缆是否老化、开裂，电缆压盖处是否有漏水的可能；

3、水泵挂钩处型面垫圈是否破损；

4、检查水泵整机及挂钩螺栓是否松动、断裂；

5、检查导轨是否松动；

6、检查水泵是否漏水；

7、电机绝缘是否良好；

8、水泵空载运行是否有震动；

9、记录水泵空载电流，判断水泵空载运行是否正常；

10、水泵在水下运行是否有震动、噪音是否在规定范围内；

11、记录水泵运行电流，三项电流是否平衡，是否在正常工况下运行，判断水泵是否过载；

12、根据水泵运行电流判断出水泵设计扬程与泵站工况扬程是否有偏差；

13、检查叶轮磨损是否正常，叶轮、密封环之间间隙是否在规定范围内；

14、检查叶轮是否松动，叶轮螺母是否丢失；

15、判断叶轮是否气蚀，如果是短距离输送，初步判断泵站工况扬程是否与水泵设计扬程一致；

16、检查叶轮是否有异物堵塞、缠绕；

17、检查水泵油室，机械油是否老化、乳化；

18、测量水泵蜗壳出水口径、螺纹中心距、螺纹孔尺寸；

19、水泵铭牌编号，不锈钢标牌铆在水泵蜗壳上；

20、详细记录水泵参数以供存档；

21、水泵性能是否满足额定流量、扬程需求；

22、在满足流量、扬程的需求时，水泵是否存在功率过大耗能过多的现象；

（二）工作人员、车辆要求：

1. 工作人员四名，其中含项目经理1人、起重机操作工2人及安全员1人；
2. 车辆一部；
3. 检测设备自备；

部分泵站无行车等起吊装置，需自配起吊设备（部分泵站需要吊车）；

（三）工作进度要求：

1. 地面式泵站：每天至少完成一座泵站的水泵检查建档；
2. 下沉式泵站：考虑到危险性及有限空间施工不便性，至少一天到一天半完成一座下沉式泵站水泵的检查建档；

3、预计两个月之内完成所有泵站的检查建档工作；

四．报价形式：报价函以总价方式报价，总价=水泵体检建档费单价（元/台）\*220(台)

五．结算方式：固定单价，结算价格=中标单价（元/米）X工作量，工作量需双方签字确认并出检测报告。

六．最高限价： 18.7万元

七．评标、中标：我公司评标小组负责评标，确定最低价中标。

八. 成果要求:中标单位根据要求出具水泵建档资料和体检报告（格式见附表）。

九.付款条件：所有泵站水泵体检完，中标单位提供成果报告后，招标单位一次性付款。

十．投标文件应提交的资料

1、营业执照及企业、人员资质证书（可复印件加盖红章，原件备查）；  
2、报价函；  
3、密封并加盖单位公章。  
  十一.报价文件递交截止时间、地点  
 2021年3月2日下午5点前，邮寄或书面送达：地址为江苏省扬州市广陵区汤汪乡汤汪路183号，（扬州市政管网有限公司泵站管理中心） 联系电话：18936221128 联系人：陈迟邮编：225000。

**附件1、泵站水泵统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 泵站名称 |  | |
| 水泵总数量 |  | |
| 水泵名称 | 水泵型号 | 出厂日期 |
| 1#泵 |  |  |
| 2#泵 |  |  |
| 3#泵 |  |  |
| 4#泵 |  |  |
| 5#泵 |  |  |
| 6#泵 |  |  |
| 7#泵 |  |  |
| 备注 | ？#泵、？#泵为备用泵 | |

**附件2、水泵信息登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备编号 |  |
| 水泵型号 |  |
| 流量/m3 |  |
| 扬程/米 |  |
| 电机功率/kw |  |
| 运行电流/A |  |
| 额定电流/A |  |
| 启动方式 | 软启□ 变频□ 直启□ 自耦降压□ |
| 转速r/min |  |
| 口径/mm |  |
| 公称压力/PN(MPa) |  |
| 电缆长度/米 |  |
| 水泵高度/米 |  |
| 导杆形式 | 导杆□ 导轨□ |
| 生产厂家 |  |
| 出厂日期 |  |
| 备注 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **检查项目** | **检查情况** |
| 1 | 水泵外观是否完好，锈蚀是否严重 |  |
| 2 | 电缆是否老化、开裂，电缆压盖处是否有漏水的可能 |  |
| 3 | 水泵挂钩处型面垫圈是否破损 |  |
| 4 | 水泵整机及挂钩螺栓是否松动、断裂 |  |
| 5 | 导轨是否松动 |  |
| 6 | 水泵是否漏水 |  |
| 7 | 电机绝缘是否良好 |  |
| 8 | 水泵空载运行是否有震动 |  |
| 9 | 记录水泵空载电流，判断水泵空载运行是否正常 |  |
| 10 | 水泵在水下运行是否有噪音、震动 |  |
| 11 | 记录运行水泵运行电流 |  |
| 12 | 叶轮是否气蚀 |  |
| 13 | 根据水泵运行电流判断出水泵设计扬程与泵站工况扬程是否有偏差 |  |
| 14 | 叶轮、密封环之间间隙是否在规定范围内 |  |
| 15 | 叶轮是否松动，叶轮螺母是否丢失 |  |
| 16 | 叶轮是否有异物堵塞、缠绕 |  |
| 17 | 机械油是否老化、乳化 |  |
| 18 | 测量水泵蜗壳出水口径、螺纹中心距、螺纹孔尺寸 |  |
| 19 | 不锈钢标牌铆在水泵蜗壳上、水泵编号 |  |
| 20 | 详细记录水泵参数以供存档 |  |
| 21 | 水泵性能是否满足额定流量、扬程需求 |  |
| 22 | 在满足流量、扬程的需求时，水泵是否存在功率过大耗能过多的现象 |  |

**附件3、水泵体检表**