**石家庄承宏工程建设有限公司**

**应急物资采购项目（四）**

比选文件

**发布人：石家庄承宏工程建设有限公司**

**2023年8月**

目 录

第一章 参选人须知

第二章 响应文件格式

 第三章 技术要求

**第一章 参选人须知**

**一、资格评审程序和办法**

1.由合规科、工程科、预算科组建评标小组，负责本次合格供应商资格评审的具体工作。

2.评审以基本资格要求和专项资格要求（业绩、生产能力）等为主要指标，综合考虑企业生产管理状况、合同执行情况以及售后服务等因素进行评价审查。

3.报名供应商按照合格制的原则进行评审。

4.评价审查的最终结果入围本项目合格供应商。

5.比选活动受发包方纪检监察部门的监督。

**二、响应文件**

提交的响应文件必须包括但不限于以下内容（要求按以下顺序逐页加盖公章）。应保证提供评审资料的真实性，并承担相应的法律责任，一旦查实提供资料弄虚作假等情况，将直接取消比选资格。

（一）基本情况

1.响应函（格式见附件1）；

2.法定代表人授权书（格式见附件2）；

3.《响应单位登记表》（格式见附件3）；

4.加盖年检章的营业执照副本复印件；

5.税务登记证复印件；（若三证合一，可不提供）

6.质量认证证书复印件；

7.信用证明文件（递交截止时间当天或前一天信用中国截图）；

8.业绩汇总表（格式见附件4）；

9.目前和近3年有无涉及重大经济诉讼承诺文件；

10.详细企业简介（包括组织机构、供应能力、配送体系等）。

11.供应商保密协议（格式见附件5）；

（二）专项资格文件

1.与要求设备/服务相同或类似的业绩汇总及用户单位（单位名称）、联系方式（格式见附件4）;

2.相关业绩证明文件（业绩必须提供合同或用户证明，用户证明需加盖用户公章），其中合同包括合同首页、设备清单页或主要参数页、盖章签字页；用户证明中需包含供货数量、设备/产品规格、材质、交货时间、用户方有效的联系方式等;

3.资质证书复印件、生产许可证复印件;

4.试验报告;

5. 鉴定证书复印件;

6.产品认证证书复印件。

（三）编制要求

响应人的响应文件须提供电子版文件（.pdf格式）一份；多个文件打压缩包，发送至指定地址，**主题为单位名称+项目联系人+联系电话，正文写明参选的具体项目，附件为压缩包，压缩包名称为单位名称+项目联系人+联系电话。**

**三、入围结果**

1.入围结果在石家庄市供热管理集团有限公司官网https://www.sjzsgrjt.com/上发布。发布时间为响应文件递交截止后14个工作日内。

2.如出现重大变故，比选项目取消的，发布人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何响应，以及宣布比选无效或拒绝所有响应的权力，对受影响的参选人不承担任何责任。

**四、其他**

1.发包人发布公告一天内，接受参选人提出的合理疑问，如有必要修改的比选文件在原路径发布。

2.响应文件有效期30天内。

3.参选人准备和参加比选活动发生的费用自理。

响应文件封面 正本

**（项目名称）**

 **响应文件**

供应商：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（印鉴或签字）

 年 月 日

# **附件1：响应函（PDF格式文件）**

**响应函**

石家庄承宏工程建设有限公司：

我公司自愿参加 （项目名称）比选，并作如下承诺：

1．我方已仔细阅读研究了（项目名称）比选文件，自愿参加本项目的比选活动。

2. 我方已认真核对和检查了比选文件，全部内容均真实、准确，我方对此负完全责任，并愿意承担由此而引起的法律责任。

3、按要求及时提供相关文件。我公司提供的文件及所填写的内容均真实有效，若有虚假，我公司愿承担所有责任。

供应商：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（印鉴或签字）

地址：

电话：

传真：

 年 月 日

#

# **附件****2 ：授权书格式**

## 二、法定代表人授权委托书

本人（姓名）系（申请人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人，代理人根据授权，以我方名义参加（项目名称） 的比选活动，以我方的名义签署、澄清、说明、补正、递交、响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自授权书签订之日起至比选有效期截止之日止。

委托代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（签字或印鉴）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年 月 日

注：①本授权书仅适用于法定代表人不亲自参加而委托代理人参加的比选活动申请。

②委托代理人限为一人。

# **附件3：响应单位登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业全称 | （加盖公章） |
| 法人代表 |  | 企业性质 |  |
| 通信地址 |  | 邮政编码 |  |
| 注册资金 |  | 开户行及帐号 |  |
| 工商登记号 |  | 税务登记号 |  |
| 公司电话 |  | 传 真 |  |
| 响应项目名称 |  | 电子信箱 |  |
| 联系人 | 固定电话 | 移动电话 | 传 真 | 电子邮箱（E-Mail） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 与本项目有关产品介绍或特点 | （可填多项） |
| 企业简介（简易） |  |

注：请供应商应严格按此表格式样填写，以便资料统计。

# **附件4：业绩汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用户单位** | **货物名称** | **型号规格/主要指标** | **数量** | **合同签****订时间** | **交货时间** | **项目联系人** | **电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：业绩以提供符合要求的合同数量确定。

供应商公章

年 月 日

**附件5：供应商保密协议**

甲方：

乙方：

鉴于协议双方已经或即将形成采购供应关系，为了进行长期的密切合作，保证双方的合法利益，甲、乙双方达成如下协议：

一、保密内容及范围

1、任何一方不得向第三方透露在合作期间获得和知晓的对方公司的保密信息及属于第三方但对方负有保密义务的信息。

2、前款所述保密信息包括技术保密信息和商务保密信息。

二、权利和义务

1、乙方未经甲方书面同意，不得在双方合作目的之外使用或向第三方披露甲方的任何保密信息。

2、当甲方提出收回包含保密信息的有关资料时，乙方应将有关资料及其复制件交还给甲方，或应甲方的要求将这些资料及其复制件销毁。

3、如果乙方违反上述条款，甲方有权根据违反的程度以及造成的损害采取以下措施：

（1）重新评估乙方的入围资格；

（2）终止双方的合作；

（3）要求赔偿损失。

在采取上述措施之前，甲方将给予乙方合理的预先通知。

三、协议时效

1、本协议自双方签字盖章之日起生效。乙方在与甲方合作期间所掌握的保密信息，不得泄露或不正当使用。

2、本协议保密时效为自双方签字盖章之日起至供应终止。

四、附则

本协议一式两份，双方各执一份，自双方签字、盖章之日起生效。

甲方： 乙方：

代表签字： 代表签字：

盖章： 盖章：

日期： 日期：

1. **技术要求**

**换热站招标技术要求**

**1、概述**

本技术要求适用于换热机组设备采购。为了保证设备质量和供热质量，请各拟投标公司必须按照**换热站招标技术要求**投标。

**2、供货范围**

本工程换热机组为水水智能换热机组，换热机组供货范围包括：可拆卸式板式换热器、循环水泵、补水泵、过滤阀、各类阀门、连接管道。

换热机组主要设备参数表：

（1）A组

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 单位 | 参数 | 数量 |
| 1 | 低区板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 75／40℃二级侧：1.6MPa 45℃/35℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=1200KW 板型：BR0.35  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=160t/h H=32m N=22kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=45m N=0.75kW | 2（一用一备） |
| ④ | 反冲洗除污器 | 台 | DN200 P=1.6MPa | 1 |
| 2 | 高区板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 75／40℃二级侧：1.6MPa 45℃/35℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=600KW 板型：BR0.35  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=100t/h H=32m N=15kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=79m N=1.5kW | 2（一用一备） |
| ④ | 反冲洗除污器 | 台 | DN150 P=1.6MPa | 1 |
| 3 | 二级板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 40／20℃二级侧：1.6MPa 20℃/15℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=700KW 板型：BR0.35  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=160t/h H=13m N=15kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=13m N=0.37kW | 2（一用一备） |

（2）B组

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 单位 | 参数 | 数量 |
| 1 | 低区板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 75／40℃二级侧：1.6MPa 45℃/35℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=3600KW 板型：BR0.8  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=320t/h H=32m N=45kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=7t/h H=54m N=2.2kW | 2（一用一备） |
| ④ | 反冲洗除污器 | 台 | DN200 P=1.6MPa | 1 |
| 2 | 低区二级板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 40／20℃二级侧：1.6MPa 20℃/15℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=1310KW 板型：BR0.5  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=250t/h H=13m N=15kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=4t/h H=13m N=0.37kW | 2（一用一备） |
| 3 | 高区板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 75／40℃二级侧：1.6MPa 45℃/35℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=1800KW 板型：BR0.8  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=160t/h H=32m N=22kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=4t/h H=75m N=2.2kW | 2（一用一备） |
| ④ | 反冲洗除污器 | 台 | DN200 P=1.6MPa | 1 |
| 4 | 高区二级板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 40／20℃二级侧：1.6MPa 20℃/15℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=660KW 板型：BR0.4  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=160t/h H=13m N=15kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=13m N=0.37kW | 2（一用一备） |

（3）C组

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 单位 | 参数 | 数量 |
| 1 | 低区板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 75／40℃二级侧：1.6MPa 45℃/35℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=1200KW 板型：BR0.35  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=160t/h H=32m N=22kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=45m N=0.75kW | 2（一用一备） |
| ④ | 反冲洗除污器 | 台 | DN200 P=1.6MPa | 1 |
| 2 | 高区板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 75／40℃二级侧：1.6MPa 45℃/35℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=800KW 板型：BR0.35  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=100t/h H=32m N=15kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=79m N=1.5kW | 2（一用一备） |
| ④ | 反冲洗除污器 | 台 | DN150 P=1.6MPa | 1 |
| 3 | 二级板式换热机组 | 套 | 一级侧：1.6MPa 40／20℃二级侧：1.6MPa 20℃/15℃ | 1 |
| ① | 板式换热器 | 台 | Q=800KW 板型：BR0.35  | 1 |
| ② | 循环水泵 | 台 | Q=160t/h H=13m N=15kW | 2（一用一备） |
| ③ | 补水泵 | 台 | Q=3t/h H=13m N=0.37kW | 2（一用一备） |

**3、机组工艺技术要求**

3.1规范和标准

供货商提供符合本规范要求的换热机组，其设计、制造、检验和验收应执行中华人民共和国城镇建设行业标准《板式换热机组》CJ/T191-2004标准及相关国家标准。本规范中提到特定标准的地方,投标者应严格遵守。其它国际公认的与上述标准相当或更好的标准只要经热力公司同意也可接受。

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | EN733《欧洲标准单级离心泵技术规范》 |
| 2 | EN7005《欧洲铸铁法兰标准》 |
| 3 | EN23661《欧洲标准单级离心泵底座技术规范》 |
| 4 | ISO1940,6.3级《旋转部件动平衡校正技术规范》 |
| 5 | DIN24960《机械密封技术规范》 |
| 6 | IEC34《电机技术规范》 |
| 7 | ISO5199《离心泵驱动机功率匹配技术标准》 |
| 8 | ISO2548,附B《离心泵性能曲线容差》 |
| 9 | ISO2548,附B,C级《离心泵性能验收规范 (NK/NB) 》 |
| 10 | ISO9906 附A《离心泵性能曲线容差》 |
| 11 | EN60034《电机电容差》 |
| 12 | DIN44082《电机规范》 |
| 13 | EN/IEC/DIN《基本尺寸标准》 |
| 14 | DIN2566 /DIN2634 《管路联接标准焊接接口》 |

3.2 设计条件

3.2.1介质设计条件

机组一次侧及二次网水质条件：

PH值 8～10

 溶解氧 <6mg/L

 总硬度 0.7mmol/L

 悬浮物 ≤10mg/L

氯离子浓度 <25PPm

3.2.2环境条件

 最高温度 40℃

 最低温度 -25℃

 最高相对湿度 100％

 最低相对湿度 10％

 安装位置 室内

3.3 设计技术要求

3.3.1换热机组整体设计技术要求：

（1）换热机组供热能力应满足标书要求。

（2）换热机组一次侧管道及设备公称压力为1.6MPa，耐温≥150℃；二次侧公称压力为1.6MPa，耐温≥100℃。

（3）换热机组的压力降：一次侧△P≤0.10MPa，二次侧△P≤0.10MPa。

板式换热器的压力降：一次侧△P≤0.05MPa，二次侧△P≤0.05MPa。

（4）换热机组在正常运行情况下，使用寿命在20年以上。

（5）换热机组二次网采暖系统补水定压利用补水泵进行补水定压。

（6）换热器的一、二次侧应设有超压报警，并设安全阀作为超压保护。

（7）就地检测仪表：

1）温度测量范围：温度计为双金属温度计,采用护套式，可不泄水在线拆装，型号选用WSS-411，精度等级：1.0级。

一次侧：0--150℃；

二次侧：0--100℃。

测量点包括：一次侧供、回水温度；

二次侧供、回水温度；

2）压力测量范围：压力表为阻尼减震式，YN-100，压力表安装应采用304不锈钢针阀和环形弯；

精度等级：1.5级。

一次侧0—1.6MPa；

二次侧0--1.6 MPa。

测量点包括：换热器一、二次侧进出口压力、机组一、二次侧进出口压力、过滤阀前后压力、电动调节阀前后压力、二次侧定压点压力、水泵出口压力。

上述就地仪表应与设备配套安装。

（8）换热机组内设备要求共用一个基座。

3.3.2板式换热器

（1）板式换热器换热能力要求满足供热负荷规定。

（2）板式换热器传热系数不低于4000W/m2·K。

（3）板式换热器设计公称压力为1.6MPa，设计垫片耐温≥150℃。当事故时一次侧压力为1.6MPa 时，二次侧压力为0的情况下，应保证换热器的安全。 同样，二次侧压力为1.6MPa时，一次侧压力为0时，保证换热器的安全。

（4）换热器板片及垫片：板片厚0.5～0.6mm, 板片材质为304不锈钢,必须是国内或国际知名公司生产的产品，不允许存在任何裂纹，其外观及性能应符合JISG4305《不锈钢冷轧钢板及钢带技术要求》或与之相当的其它标准。垫片材质为EPDM,耐温≥150℃。换热器垫片的泄漏率在P=1.6MPa,T=150℃以下时为零泄漏。

（5）板式换热器采用可拆式，板片组装后的整体应便于分体拆卸清洗。

（6）换热器框架表面处理采用耐腐蚀且不易脱落的处理方式，推荐使用高温固化喷塑处理工艺；

（7）紧固螺栓采用8.8级高级度螺栓；

3.3.3循环水泵、补水泵

（1）水泵输送介质为水，介质温度≤80℃。

（2）水泵流量、扬程满足供热需求，水泵要求性能曲线平缓。

（3）水泵采用立式泵。

（4）水泵承受最大压力1.6MPa，耐温≥90℃。

（5）水泵电机的电压采用三相380伏，频率50HZ。

（6）水泵采用机械密封。泵壳采用电泳处理。

（7）水泵与电机离设备1米处的噪音不大于80dB(A)。

（8）电机采用标准的三相鼠笼异步电机,标准不低于中国国标Y系列标准,电机外壳最低防护等级为IP54。

（9）电机应设有密封的接线盒,内设连接每个绕组末端的接线端子和保护接地端子。

（10）在正常运行情况下，水泵轴承及机械密封运行寿命至少为40000小时以上。

（11）泵的标记牌应清楚的标明下列内容：

制造商名称、产地

泵的型号、生产年、月

最高的工作温度/最大的工作压力

泵的性能：流量（m3/h）、扬程（m）、轴功率（KW）

泵的效率：

泵的转速：

泵的重量：

电机的标记牌应清楚的标明：

制造商名称、产地

电机型号、生产年、月

接线法：

绝缘等级：

额定功率：

额定电压：

额定电流：

额定转速：

功率因数：cosφ

电机重量：

3.3.4阀门及管材

（1）用于一次侧的阀门公称压力采用1.6 MPa，耐温≥150℃，二次侧的阀门公称压力采用1.6MPa，耐温≥100℃。

（2）阀门采用球阀（DN32mm及以下）和蝶阀（DN50mm及以上）。

（3）换热机组一、二次侧设安全阀作为超压保护，安全阀采用微启式弹簧安全阀。

（4）换热器的一次侧及二次侧进水管上安装过滤阀，过滤阀能除去大于或等于2.0mm的微粒。

（5）在正常运行情况下，所有阀门寿命应在15年以上。

（6）机组所有法兰、弯头均采用相应压力等级国标件。

（7）水泵进出口软连接。

（9）机组内管道采用国标无缝钢管。

（10）所有设备接口阀门配对法兰、螺栓、垫片配套齐全；

（11）机组内管道及机架材料均采用国标要求，外部喷塑或喷漆。

**4、设备的包装、运输**

4.1、设备的包装应符合GB/T13384、GB/T13201、GB/T9174和CJ/T 191-2004标准的规定，并采取防雨、防潮、防锈、防震等措施；设备出厂时，零部件的包装符合国家和行业的有关规定，分类装箱，遵循适于运输、便于安装和查找的原则。

4.2、设备所有开口、法兰、接头应采取保护措施，防止损伤及进入杂物。设备的进出口、管孔用盖板封闭。需要现场连接的螺纹孔或管座的焊接孔采用螺纹或其它方式予以保护。遮盖物、紧固件不应焊在设备上。

4.3、包装箱外应标注“向上”、“防潮”等注意事项及标记。

4.4、运输过程中，应防止剧烈震动，防止日晒、雨淋及化学物品的侵蚀。

**5、附加要求：**

5.1、投标人承诺提供招标方本次招标设备系统的一次/二次管网图，包括现场实地的勘察、测绘、设计、施工图等文件的提供和现场施工技术指导。

5.2、投标人承诺对我单位原有供热站存在问题进行解决，包括现场实地调查、分析、设计改造方案、改造投资预算等，并保证解决现存问题。

6.3、换热机组运行后各项指标必须达到技术要求，现场检查结果为准。