西南大学临高实验中学

学生宿舍空气能热水系统改造工程

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对学生宿舍空气能热水系统改造工程项目进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公布如下。

**一、项目名称：学生宿舍空气能热水系统改造工程项目**

**二、项目概况：**

1.学校是全寄宿制学校。4栋学生宿舍，每栋常住学生400人左右，热水日需求20吨以上；

2.每栋学生宿舍独立配置20匹空气能热水器以及20吨以上的不锈钢保温水箱；

3.上下楼栋主水管增容改造，建议7cm扩为11cm或以上；

4.室内水管系统改造成即放即热型循环热水管路系统；

5.宿舍用水终端提供学生刷卡取水系统以及配套充值系统等。

三、**投标人资格要求：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物，具备法人资格的供应商；

2.对在“信用中国”网站(www. creditchina.gov.cn )、中国政府采购网(www. ccgp.gov.cn )等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次采购活动；

3.本项目不接受联合体投标，不得以任何形式转包。

**四、质量要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 空气能热水器检验质量标准 | | | | |
| 检验流程 | 项目 | 标准 | 合格描述 | 重要程度 |
| 保压 | 氟路检漏 | 1.每个压力表显示读数必须在指定范围内。 2.保压12h后，压力读数不变。 | 1.压力显示正常且在范围内。 2.压力显示未出现变化。 | A |
|  | | | | |
| 卤检 | 冷媒检查 | 1.每个压力表显示读数必须在指定范围内。 | 1.压力显示正常且在范围内 | A |
| 焊接口检漏 | 1.用卤检仪对每个焊点进行2-3s检漏不报警。 | 1.卤检仪无报警 | A |
| 针阀/截止阀/压力表检漏 | 1.用卤检仪对每个地方进行2-3s检漏不报警，若有报警，先进行清洁再复测。 | 1.卤检仪无报警 | A |
| 管路检查 | 1.管路（四通阀、单向阀和高低压开关等）走向与技术文件要求一致。  2.热力膨胀阀感温包必须安装在回气管的下方±45度内，且接触面只能为一个面。  3.管路间不应有相互的摩擦和碰撞，应有＞8mm的距离。 | 1.走向一致。  2.安装位置正确。  3.管路间无碰撞摩擦。 | A |
|  | | | | |
| 运行 检查 | 电控部件检查 | 1.接线与电路图一致，且接线正确。  2.电控零部件规格必须正确。  3.线序正确，导线回拔无松脱。 4.导线两端线头需有数字标签。 5.强、弱电需分开。 6.端子接线柱必须打紧。 7.电控箱内部标签及附件要齐全。 8.导线不能有裸露的铜线。 | 1.一致，接线正确。  2.电控零部件规格正确。  3.导线端子回拔无松脱。 4.导线两端线头有对应数字标签。 5.强电、弱电分开包扎。 6.端子打紧，无松动。 7.标签及附件齐全。 8.导线无露铜现象。 | A |
| 水路部件检查 | 1.水路系统无漏水。  2.水流开关安装方向正确。 3.蒸进、蒸出、进水、出水探头等要涂有导热硅脂。 | 1.焊接口和螺母处无漏水。  2.方向与水流方向一致。 3.探头按要求涂有导热硅脂。 | B |
| 运行 检查 | 管路内部检查 | 1.管路安装正确，保温棉安装与技术文件要求一致。  2.不漏打螺钉，螺钉必须拧紧。 3.压缩机要安装隔音棉及曲轴加热带。 | 1.安装正确，与首检机/样机一致。  2.螺钉全部齐全且打紧。 3.压缩机按要求安装隔音棉及曲轴加热带。 | B |
| 性能检验 | 1.性能测试后无故障显示，且各个参数都在正常范围内。 | 1.无故障。 | A |
|  | | | | |
| 安检 | 电气强度 | 1.1800V 1S不应闪络或击穿 | 1.耐压无击穿。 | A |
| 泄露电流 | 1.泄露电流≤3mA | 1.泄露电流≤3mA | A |
| 接地电阻 | 1.接地电阻≤0.1Ω | 1.接地电阻≤0.1Ω | A |
|  | | | | |
| 打包检 | 紧固件检查 | 1.风扇网罩无脱焊，且用尾指/试验指无法穿过网罩。  2.左右后网罩固定方向正确且无脱焊。  3.工艺口针阀的铜螺母必须拧上且拧紧。  4.风机扇叶无破损且边缘与钣金的距离≥8mm，且风机处于中心。  5.螺钉螺母全部拧紧，不漏打；垫片不能破损、缺失，弹垫要打平。 6.使用的紧固件规格要与技术文件要求一致。 | 1.无脱焊，尾指/试验指无法穿过网罩。  2.左右后网罩固定方向正确且无脱焊。  3.工艺口针阀的铜螺母无漏拧且拧紧。  4.风叶无破损、不偏心，距离在合格范围内。  5.螺钉螺母无漏打且拧紧，弹垫打紧，平垫无缺失。 6.紧固件无错用。 | B |
| 配件及外观检查 | 1.配件必须齐全且整齐包好。  2.钣金件要求涂层牢固、无起泡、起皱、脱落、异色、底漆外露、粗糙、变形、乱花等现象。  3.蒸发器表面倒伏不能超过2%，翅片烧蚀、变色、发黑不超过3片，不能出现卷片现象；铜管裸露不超过2mm且不能连续超过4根。  4.整机内不允许有杂物，灰尘。用手/白手帕轻抹不允许变黑。 | 1.配件齐全，整齐放好。  2.钣金件符合标准的要求，机组正面钣金未出现标准所述的不良现象，其余面不超过1处标准所述的不良现象。  3.蒸发器无标准所述的不良现象。  4.整机干净整齐无杂物。 | B |
| 打包检 | 粘贴件检查 | 1.标贴件粘贴牢固、端正，不起翘，不起泡，不漏贴。  2.铭牌参数正确，进水/出水/电源线进线标贴粘贴位置正确。  3.LOGO标贴粘贴后不缺失。 | 1.标贴件粘贴平整，无漏贴。  2.铭牌参数正确，且进水/出水/电源线进线标贴粘贴位置正确。  3.LOGO标贴粘贴后不缺失。 | B |
| 其它要求检查 | 1.热力膨胀阀感温包出线处、压缩机接线盒盖周边需打玻璃胶。  2.高效罐、钣换保温棉粘贴厚度符合技术要求。  3.管路保温管包扎符合技术要求。 4.隔音棉粘贴位置符合技术要求。 | 1.按要求打玻璃胶。  2.保温棉粘贴厚度符合技术要求。  3.管路温管包扎符合技术要求。 4.粘贴位置符合技术要求。 | B |
|  | | | | |
| 水箱 检漏 | 水检 | 1.承压0.8MPa水压，持续30mim，水箱无变形，漏水等现象。 | 1.无变形、漏水。 | A |
| 盘管检 | 1.每个压力表显示读数必须在指定范围内。 2.保压3h后，压力读数不变。 | 1.压力显示正常且在范围内。 2.压力显示未出现变化。 | A |
|  | | | | |
| 水箱 打包检 | 紧固件检查 | 1.螺钉螺母全部拧紧，不漏打；垫片不能破损、缺失，弹垫要打平。 2.使用的紧固件规格要与技术文件要求一致。 | 1.螺钉螺母无漏打且拧紧，弹垫打紧，平垫无缺失。 2.紧固件无错用。 | B |
| 配件及外观检查 | 1.配件必须齐全且整齐包好。  2.钣金件要求涂层牢固、无起泡、起皱、脱落、异色、底漆外露、粗糙、变形、乱花等现象。  3.无漏泡、空泡等现象。 4.整机外观不能有发泡料、海棉等。 5.管头无碰伤、缺口、裂纹、变形、氧化、歪斜等不良现象。 6.红蓝座无错装、破损等不良现象。 | 1.配件齐全，整齐放好。  2.钣金件符合标准的要求。  3.无漏泡、空泡不良现象。  4.整机干净整齐无杂物。 5.管头端正，无不良现象。 6.无错装和破损。 | B |
| 粘贴件检查 | 1.标贴件粘贴牢固、端正，不起翘，不起泡，不漏贴。  2.铭牌参数正确，指示标贴粘贴位置正确。  3.LOGO标贴粘贴后不缺失。 | 1.标贴件粘贴平整，无漏贴。  2.铭牌参数正确，且指示标贴粘贴位置正确。  3.LOGO标贴粘贴后不缺失。 | B |

**五、投标注意事项：**

1.疫情原因，不统一组织现场勘查，有需要可以联系负责人，自行到现场勘查。

2.自签订合约起20日内完成安装调试，并进行安全使用培训。

3.投标文件报送。疫情原因，改为线上报送，投标文件内含投标方案报价、营业执照副本、法人身份证复印件等公司资质相关材料电子版。发送到邮箱2019859266@qq.com。

4.2022年11月21日下午18点前将投标书发送邮箱。逾期送达将予以拒收。

5.2022年11月22日下午15：00，采用腾讯会议形式线上开标，投标公司述标，每个投标公司15分钟陈述时长。

6.付款方式：工程竣工验收后支付60%。质保期满一年后支付40%。

注：法人企业报名时须提交有效的营业执照副本、法人授权委托书及被授权人身份证，非法人企业报名时须提交有效的营业执照副本、负责人授权委托书及被授权人身份证，自然人报名时须提交有效的自然人身份证（均为复印件，各一份，加盖公章）。

**六、业务咨询：**

采购单位：西南大学临高实验中学

联系人：鲁火生 联系电话：18789101716

邮箱：2019859266@qq.com。

地址：临高县临城镇西南大学临高实验中学

**七、公告期限：**本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

西南大学临高实验中学

二0二二年十一月十四日