

热电公司锅炉空预器管箱采购招标

投标报名截止日 2022/07/19

(应确定所招标标的使用时间, 根据时间节点要求投标期限)

疑问递交截止日及递交邮箱 2022/07/20

邮箱 weihong_li@linglong.cn

(所有厂家的答疑文件均需发送到项目招标负责人及项目提报人邮箱, 提报人负责答疑, 招标人进行监督)

答疑截止日 2022/07/21

(所有招标只设立一次答疑机会)

样品递交截止日及递交地址 无

样品检测/试验意见反馈截止日 无

投标保证金截止日 2022/07/26 10:00

(投标截止日期内未提交投标保证金的投标单位, 视为弃标)

投标保证金缴纳: 金额 **10 万元**, 备注【热电公司锅炉空预器管箱投标保证金】

招远玲珑热电有限公司

税 号: 913706857554266246

地址/电话: 招远市玲珑镇芮里村南/0535-8243057

银行账号: 工行招远市支行 1606021709201003852

投标截止日 2022/07/26 10:00

(各投标人需在投标截止时间前将电子版投标文件发送至邮箱 11_zhaobiao@linglong.cn 并将纸质版一正一副投标文件邮寄到: 山东省招远市金龙路 777 号, 山东玲珑轮胎股份有限公司 5 楼招标处, 李威虹 18705356648, 其中报价、商务标、技术标需分别装订。投标截止日期后递送的投标文件, 招标人不予接受, 视为弃标)

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:11:43

锅炉空预器更换施工项目清单报价表

报价内容	材料名称	型号规格	单位	材质	数量	单价	金额	备注
一	材料							
	空预器 下管箱 55305- 5-0、 中管箱 55305- 3-0	上三层采用Φ51×3mm， 其余采用Φ51×2mm；管 箱前后管板厚度为 14mm，管长L=3644mm。 管箱卧式、顺列布置， 横向节距为80mm，纵向 节距为78mm。管箱管板 尺寸为4006×1220× 14mm，其它按照图纸要 求制作加工。	T	材质 Q235-AF 加外搪瓷 厚度 0.34mm+- 0.01mm	7.6			
	管板及 管系 63705- 8-0	上三层采用Φ51×3mm， 其余采用Φ51×2mm；管 箱前后管板厚度为 20mm，管长L=3906mm。 管箱卧式、错列布置， 横向节距为46.5mm，纵 向节距为58mm。管箱管 板尺寸为2236×1412× 20mm，其它按照图纸要 求制作加工。	T	材质 Q235-AF 加外搪瓷 厚度 0.34mm+- 0.01mm	13.2			
	密封条		T	Q235	0.2			
六	合计							
注：1、此表应该规定时间密封和提交； 2、此报价为含税价，报价为人民币； 3、此报价包含所有费用，上表材料单价为全费用综合单价（含材料费、现场指导安装及税金等）。 4、此表为图纸数量，请现场勘察后给出实际数量和相关报价，数量如有异议请注明原因，报价结束如材料数量不足，施工方自行解决，玲珑轮胎不承担相关费用。								
付款方式：		建议为货到现场验收合格后付至合同总价款的60%，乙方一周内向甲方提供税率13%全额增值税专用发票；施工完毕验收合格后付至90%，质保金10%（质保期两年，一年后付清质保金）。付款方式：6个月商业承兑汇票。保证空预器管箱使用寿命3-5年。						
工期		投标方应以合同签订后15日内发货，甲方具备施工条件后单台炉15日内完成指导安装等工作。投标方提供的材料来源证明、出厂合格证。						
质保期		质保期：质保期为施工完毕验收合格后两年，如在质保期内发生由于卖方设计、制造等质量问题导致改造设备投运后达不到设计与使用性能要求，卖方负责免费修理或更换有问题的部位，否则扣除全部质保金，质保金额为合同总价的10%。在此期间出现任何设备质量问题，施工方应免费予以更换、维修，一切费用自理。						

公司名称（加盖公章）：

日期：

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:11:44

锅炉空预器购买基本合同

合同编号：

甲方：招远玲珑热电有限公司

乙方：

鉴于甲方同意乙方作为甲方的长期供应商，现甲乙双方在平等自愿的基础上，为建立起长期友好的合作关系，特签订本合同。

第一条 合同：

- 1.1、本合同为甲乙双方之间购买更换锅炉空预器的基本合同，对基本条款进行约定。
- 1.2、双方此前已经签订但需在本合同生效后履行的合同、协议，如与本合同相抵触，或有未涉及到的条款，均以本合同为准。
- 1.3、双方应按照本合同第二条约定的程序达成具体合同。具体合同应载明本合同编号。
- 1.4、具体合同受本合同的约束。本合同中的条款适用于双方之间所有的具体合同，是具体合同不可或缺的组成部分。

第二条 具体合同：

- 2.1、具体合同指甲方在本合同有效期内向乙方下达的购货合同（附件一），于甲乙双方签字盖章后生效。
- 2.2、如甲方以传真或电子邮件向乙方下达购货合同，乙方应在 2 日内将签字盖章后的购货合同传真给甲方，或将签字盖章后的合同扫描件通过电邮发给甲方，甲方收到后购货合同生效。
- 2.3、购货合同应对货物名称、规格型号、计量单位、数量、价格、质量要求、包装要求、交货地点、交货期限等进行约定。
- 2.4、甲方有权根据市场变化或生产需要，书面要求乙方提前或迟延履行购货合同，但提前或迟延的期限不应超过 15 日。
- 2.5、乙方在交付货物时，如市场价格比购货合同价格下滑幅度超过 5%，则在甲方提出书面要求的情况下，乙方应按照下滑幅度的 50%调低价格。

第三条 质量标准、质保期：

3.1、乙方所交付的货物必须符合如下质量标准：

3.1.1、货物质量验收按照：《锅炉管子制造技术条件》JB/T1611-1993；《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995；《管式空气预热器技术条件》（JB/T1616-1993）标准执行，《承压设备无损检测》JB/T4730-2005；《火力发电厂汽水管道设计技术规定》

DL/T5054-1996; 《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995。

3.1.2、施工验收按照：一九九六年一月四号中华人民共和国电力工业部发布《电力建设施工及验收技术规范》（锅炉机组篇）执行。工程焊接工艺按照 DL/T868 的规定进行。工程质量验收标准按《火电施工质量检验及评定标准》1996 年版。

3.2、乙方货物的质量保证期为 24 个月，乙方指导施工完毕，甲方验收合格之日起算。

第四条 货物交付、验收、质量索赔：

4.1、乙方应在购货合同规定的期限内将货物交付至甲方指定地点，运输费用由乙方承担。

4.2、乙方交付货物时应同时提交如下与货物有关的材料：

材料来源证明、出厂合格证、出厂检测证明、管材材质化验报告单及合格证。

4.3、乙方货物质量经甲方初步抽检不符合合同要求的，或者在质保期内发现乙方货物存在质量问题的，乙方应在收到甲方书面通知之日起 2 日内到达甲方现场处理，与甲方共同进行检验并与甲方协商解决方案（包括退货或降价处理）。如乙方未在上述期限内到达现场，视为乙方同意甲方检验结果和甲方解决方案。

4.4、如因乙方货物存在质量瑕疵而造成甲方生产停顿、甲方员工人身伤害或导致甲方产品出现缺陷，乙方应赔偿甲方因此而遭受的损失，包括但不限于停产损失、甲方对第三方的赔偿金、购买替代合格产品的差价、甲方支出的与此有关的所有费用。

第五条 货款结算：

5.1、货到现场验收合格后付至合同总价款的 60%，乙方一周内向甲方提供 13% 全额增值税专用发票；安装完毕验收合格付至总价的 90%，10% 余款为质保金一年后无质量问题付清，质保期两年。付款方式：6 个月商业承兑。保证空预器管箱使用寿命在 3-5 年。

5.2、如甲乙双方对货物质量产生争议且在上述付款期限内未能解决争议的，甲方有权延期付款，直至争议最终解决。

5.3、发货后一周内乙方开具 13% 增值税专用发票提供给甲方，乙方若未开票或未及时开票承担相应的法律责任，每逾期一天提供发票扣除合同款金额 1% 的违约金；我方有权延迟支付相应的费用而不视为违约，亦无需承担任何违约责任。

第六条 反商业贿赂：

乙方或其销售人员不得有任何向甲方有关人员赠予钱财、礼品、提成、回扣、好处等贿赂行为或其他变相贿赂行为。

第七条 权利担保：

乙方保证其对本合同项下货物有合法的所有权或处分权，并保证该货物没有侵犯第三人

的知识产权，否则卖方应赔偿甲方因此而遭受的全部损失和支出的任何费用（包括但不限于甲方向第三方支付赔偿金、法律费用等）。

第八条 合同解除：

8.1、出现下述情况之一，甲方有权解除本合同：

8.1.1、乙方交付货物的不合格率超过当批供货量 1% 的次数在 1 年内累计达到 3 次的，或者某次交付货物的不合格率达到 10% 的；

8.1.2、乙方逾期交货超过 10 日的次数在 1 年内累计达到 3 次的；

8.1.3、乙方未在规定期限内到现场处理质量问题的次数在 1 年内累计达到 3 次的；

8.1.4、乙方行贿的；

8.2、出现下述情况之一，甲方可以解除具体合同：

8.2.1、乙方交付的任何一批货物的不合格率达到当批供货量的 1% 的；

8.2.2、乙方逾期交货超过 20 日的；

8.2.3、乙方货物存在质量问题，未按照甲方要求改正的；

8.2.4、乙方拒绝按照第 2.5 条履行合同的；

8.3、乙方逾期交付某一具体合同项下货物，或者未能按照本合同第 2.5 条履行某一具体合同，或者未能按照本合同第 4.3 条规定及时到现场处理质量问题，或者未按约定向甲方支付某一具体合同项下违约金或赔偿甲方损失的，甲方有权中止履行双方之间所有的具体合同，并有权中止支付任何具体合同项下应付款项，直至乙方按照甲方要求纠正上述行为。

第九条 违约责任：

9.1、乙方不能按具体合同交货的，甲方有权解除该合同，乙方应按该合同金额的 30% 向甲方支付违约金；超过 20 日未能交货的，视为不能交货；

9.2、乙方逾期交货的，每逾期 1 日，应按逾期交货部分货款的 1% 向甲方支付违约金；

9.3、乙方或乙方人员向甲方有关人员进行商业贿赂的，乙方应按商业贿赂所涉合同总金额的 50% 向甲方支付违约金；

9.4、乙方对所交付货物不享有合法的所有权或处分权或侵犯第三人知识产权的，乙方应赔偿甲方因此而遭受的损失，包括但不限于甲方因此而支出的赔偿金、罚款、税金、差旅费、调查费、律师费等费用。

第十条 其他约定：

10.1、本合同及受本合同约束的具体合同，其合同履行地为甲方所在地。

10.2、本合同及受本合同约束的具体合同，未经甲方事先书面同意，乙方不得向任何第三方

人披露。

10.3、未经甲方事先书面同意，乙方不得部分或全部转让本合同或具体合同。

10.4、本合同某一条款的无效不影响本合同其他条款的效力。

10.5、甲方没有行使或怠于行使某项权利不应视为甲方对该权利的放弃，对某一权利的放弃并不能视为对其他权利的放弃。甲方对本合同项下任何权利的放弃均应以书面的形式进行，并且应加盖甲方公章。

10.6、本合同及附件构成双方就货物购销事宜达成的全部协议，并且取代双方之间就此进行的所有磋商、谈判以及达成的合同或协议。

10.7、乙方施工前需要现甲方交纳 10 万元安全保证金并办理相关开工手续，施工结束无事故退还安全保证金。

第十一条 修改和通知：

11.1、对本合同的任何修改或补充，均需双方加盖公章后方可生效。对购货合同中的货物规格、单价、质量要求、交货期限、结算方式等重要条款的修改或变更，在甲方盖章确认前，对甲方不具有约束力。

11.2、甲乙双方之间的所有通信往来均应以邮件、传真或电子邮件的方式进行，通信地址、传真及邮箱以本合同首部载明的为准。甲方有关业务人员通过手机、MSN、QQ 等即时通讯工具向乙方发出的任何信息对甲方均无约束力。

第十二条 争议解决：

因本合同（包括受本合同约束的具体合同）或本合同履行中发生的一切纠纷，双方应协商解决；协商不成的，向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同份数、生效、有效期：

13.1、本合同正本一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章后生效。

13.2、本合同有效期一年，自生效之日起计算。

以下空白！

甲方：招远玲珑热电有限公司
地址：招远市玲珑镇芮里村南
电话：0535-8243057
传真：0535-8398660
帐号：1606021709201003852
税号：91370685755426624
开户行：工商银行招远支行
甲方代表人
签定地点：山东省招远市

乙方：
地址：
电话：
传真：
帐号：
税号：
开户行：
乙方代表人：
时间：

附件一：

锅炉空预器购买具体合同

合同编号：

甲方：招远玲珑热电有限公司

乙方：

根据甲乙双方于 2022 年 7 月 日签订的 号《锅炉空预器购买更换基本合同》的约定，甲乙双方现就如下货物的购销事宜达成如下条款：

1、货物明细：

- 1.1 外搪瓷空预器管箱 4 台，管箱密封 16 条。
- 1.2 乙方提供现场施工指导，直至甲方施工结束。

2、质量及安装要求：

2.1 质量要求：

2.1.1 空预器管箱出厂前要求进行功能检查，以保证设计和结构满足技术规范的要求，整套设备质保期两年。

2.1.2 乙方提供产品材料来源证明、出厂合格证、出厂检测证明、管材材质化验报告单及合格证各 1 份。

2.2 组织安装：乙方必须按照甲方确认的进度计划组织维修施工，接受甲方及监理对维修进度的检查、监督，并在甲方要求的日期前完成空预器的制造与更换。

2.3 双方权力和义务

2.3.1. 甲方现场职责

2.3.1.1 乙方施工中必须服从甲方的指令，甲方有权要求乙方撤换不符合甲方要求的人员。

2.3.1.2 甲方及时提供具备施工条件的场地和脚手架、电源等设施。

2.3.1.3 甲方施工过程中全程参与管理、监督进度和质量，进行质量验收。

2.3.2. 乙方现场职责

2.3.2.1 乙方负责人不得兼职，不得兼任其他工地负责人。负责人如有变更，至少 3 天书面通知甲方，并征得甲方同意。后任负责人必须继续履行合同文件约定的职责，履行前任负责人的义务。

2.3.2.2 乙方不得将工程转包给第三方，工程施工需要的特种作业人员必须持证上岗，并提交有效证明文件给甲方存档。

2.3.2.3 乙方开工前组织有关人员学习和熟悉施工图纸，编制进度计划，送交甲方审定。

2.3.2.4 乙方负责本单位职工的管理，确保遵守甲方的厂规厂纪，遵守国家有关安全防护、职业健康、工资支付、工伤保险的规定。承担因自身原因违反上述规定造成的损失和违约金。

2.3.2.5 乙方施工现场的清洁符合甲方有关规定，收工前清理现场和工程余料达到甲方要求，弄虚作假、造成材料浪费的和损坏甲方提供的工具、设备，按照材料价格或工具价格的五倍从工程款中扣除。

2.3.2.6 乙方负责现场施工所有物资、设备的管理，发生丢失和损坏的，乙方负责赔偿和修复，并承担全部费用。

2.3.2.7 紧急情况下无法与甲方取得联系时，乙方可以采取保护人员生命安全和工程财产安全的紧急措施，并在处理结束 48 小时内向甲方送交报告。

2.3.2.8 乙方在施工过程中出现的一切安全事故，由乙方负责，甲方不承担任何责任。

2.3.2.9 乙方施工前需要现甲方交纳 10 万元安全保证金，并办理相关开工手续，施工结束无事故退还安全保证金。

3、工程质量标准：总体质量标准：优良。

4、设备、材料供应：本工程施工所用水、电由甲方供应，施工中的所有主材由乙方负责承担，所用材料均要有合格证、质保单。

5、合同履行地（交货地点）：甲方现场。

6、交货及更换日期：合同签订后空预器管箱生产 15 天，乙方人员现场指导安装单台炉 15 天完成。

7、运输方式及包装要求：汽车运输，乙方负责，包装免回收。

8、合同价款及付款方式：总价人民币 万元。（大写：人民币 圆整）

货款结算：货到现场验收合格付至合同总价款的 60%，一周内乙方向甲方提供税率 13% 的全额增值税专用发票；安装完毕验收合格付至总价的 90%，10% 余款为质保金一年后无质量问题付清。质保期两年。付款方式：6 个月商业承兑。保证空预器管箱使用寿命在 3-5 年。

乙方发货后一周内开具 13% 增值税专用发票提供给甲方，乙方若未开票或未及时开票承担相应的法律责任，每逾期一天提供发票扣除合同款金额 1% 的违约金；我方有权延迟支付相应的费用而不视为违约，亦无需承担任何违约责任。

9、本合同受双方所签订的《锅炉空预器购买更换基本合同》约束。

10、与本合同有关的一切纠纷，双方应根据《锅炉空预器购买更换基本合同》第十一条的约定向甲方所在地人民法院提起诉讼。

11、本合同自甲乙双方签字盖章后生效，传真件或电邮扫描件具有同等法律效力。

甲方：招远玲珑热电有限公司
地址：招远市玲珑镇芮里村南
电话：0535-8243057
传真：0535-8398660
帐号：1606021709201003852
税号：91370685755426624
开户行：工商银行招远支行
甲方代表人
签定地点：山东省招远市

乙方：
地址：
电话：
传真：
帐号：
税号：
开户行：
乙方代表人：
时间：

附件二：

锅炉空预器额购买技术协议

合同编号：

甲方：招远玲珑热电有限公司

乙方：

1、总则

1.1、本技术文件适用于招远玲珑热电有限公司130t/h 锅炉（济锅 554）一级高温段、二级中温段一次风空预器管箱购买，260t/h（济锅 637）二级中温段一次风部分它提出设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2、需方在本技术文件中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，供方提供一套满足本技术文件和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，供方所供产品满足其要求。

1.4、供方执行本技术文件所列标准。当供方所执行标准与本技术文件所列标准有矛盾时，按照技术要求严格的条款所在标准执行。

1.5、在签订合同之后，需方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，在设备投料生产前，供方在设计上给予修改。具体项目由供需双方共同商定。

2、设计和参数：

2.1、空预器管箱制作：

2.1.1、本次工程 130t/h 锅炉 554 炉型空气预热器上、下管箱和中管箱，管箱上三层采用 $\Phi 51 \times 3\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷，其余采用 $\Phi 51 \times 2\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷；管箱前后管板厚度为 14mm，管长 $L=3644\text{mm}$ 。管箱卧式、顺列布置，横向节距为 80mm，纵向节距为 78mm。管箱管板尺寸为 $4006 \times 1220 \times 14\text{mm}$ 。260t/h 锅炉 637 炉型空预器二级空预器管箱，管箱上三层

采用 $\Phi 51 \times 3\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷,其余采用 $\Phi 51 \times 2\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷;管箱前后管板厚度为20mm,管长 $L=3906\text{mm}$ 。管箱卧式、错列布置,横向节距为46.5mm,纵向节距为58mm。管箱管板尺寸为 $2236 \times 1412 \times 20\text{mm}$ 。外搪瓷厚度 $0.34\text{mm}^{+0.01\text{mm}}$ 其他按照图纸要求加工制造。

- 2.1.2、受热面管子应尽量使用整根管子制成,长度不够拼接用管子最短长度不小于300mm,对接焊缝的边缘偏差不大于0.5mm,焊缝表面不得有气孔裂纹和烧穿等缺陷;
- 2.1.3、花板应尽量使用整块钢板制成,尺寸不够拼接数量不宜超过3块,拼接用钢板最小宽度不小于300mm;板厚小于18mm时拼接偏差不大于1.5mm,当板厚大于18mm时,不大于2mm,且焊缝表面不得有裂纹和密集气孔等缺陷,咬边深度不大于1mm,咬边总长度不大于该焊缝长度的25%;
- 2.1.4、管板下料拼接后的平面度,每米不大于2mm,且整个管板的平面度不大于5mm,超过时应予校平。管板四边的直线度不大于全厂的0.3%,两对角线长度不大于4mm;管箱高度尺寸偏差高度不大于3m时不大于 $\pm 4\text{mm}$,大于3m时不大于 $\pm 6\text{mm}$;管箱中间管板与上下管板间的距离尺寸偏差不大于 $\pm 4\text{mm}$;当管箱长度和宽度不大于2m时尺寸偏差不大于 $\pm 4\text{mm}$;大于2m时尺寸偏差不大于 $\pm 6\text{mm}$;
- 2.1.5、管箱各个侧面上,下管板间的量对角线偏差:管箱高度不大于3m时,不大于5mm;大于3m不大于5m时,不大于7mm;大于5m时,不大于10mm;
- 2.1.6、管式空气预热器管箱外表面无熔渣、飞溅清理干净,气割表面修磨平整。管子无碰弯、压扁、裂纹、砂眼和其他损伤;
- 2.1.7、管式空气预热器管箱检查合格后方可出厂,交货时提供全套质量证明文件,包括钢材来源质量证明、装配记录、合格证、产品性能检验证书等;
- 2.1.8、空气预热器按照JB/T1616-1993技术条件制造,验收。
- 2.1.9、每个空预器管箱四角各八根,采用壁厚3mm定位加强管。
- 2.1.10、同管箱上下管板叠成一组后钻孔,保证上下孔中心线在同一条直线。
- 2.1.11、所有部件不得出现裂纹、变形、撞伤、压扁、砂眼、分层等原料和制造缺陷。
- 2.1.12、每个管箱焊接4个吊耳,吊耳焊接位置不得影响管区,安装完毕后割掉并打磨平整。每个管箱上管箱四角焊接加强筋,加强筋与空预器管间距离不小于30mm。
- 2.1.13、管子内部应保持清洁,现场安装时进行管内吹扫,防止运输过程中杂质进入。
- 2.1.14、管板与管口采用全部满焊,管箱拼接处采用扁铁双面焊接密封,安装完毕后漏风实验,漏风率为“0”。

- 2.1.15、管子外径及壁厚偏差应达到 GB5310—95 中关于精确度规定中的高级标准要求。
- 2.1.16、管箱按 JB/T1615-91《锅炉油漆和包装技术条件》规定包装，管排间用木方隔开。
- 2.1.17、交货时提供全套质量证明文件，包括钢材来源质量证明、装配记录、焊接记录、试验记录、合格证、产品合格证书等。

2.2、空预器管箱安装工程质量：总体质量等级优良。未能达到以下要求每处扣除违约金 1000 元。

- 2.2.1、工程交检合格率 100%。
- 2.2.2、焊口合格率经漏风试验后达到 100%。
- 2.2.3、漏风率“0”。

2.3、质量监督：

2.3.1、本工程的质量日常监督由甲方有关技术人员负责，专项监督由国家有关技术监督部门负责。

2.3.2、本工程按照《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995；《管式空气预热器技术条件》（JB/T1616-1993）标准执行，。

2.4、引用标准：

投标方制作应满足（但不低于）下列规程的有关规定，《锅炉管子制造技术条件》JB/T1611-1993；《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995；《管式空气预热器技术条件》（JB/T1616-1993）标准执行，《承压设备无损检测》JB/T4730-2005；《火力发电厂汽水管道设计技术规定》DL/T5054-1996；《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995。施工验收按照：一九九六年一月四号中华人民共和国电力工业部发布《电力建设施工及验收技术规范》（锅炉机组篇）执行。工程焊接工艺按照 DL/T868 的规定进行。工程质量验收标准按《火电施工质量检验及评定标准》1996 年版。

3、安装调试：

3.1、设备安装期间，如出现产品质量问题供方派技术人员到现场进行技术服务解决安装调试中的问题；现场服务人员服从试运指挥部或驻工地总代表的统一调度。

3.2、设备安装过程中，由于制造质量造成的不符合规定的偏差，有文字记录，由供方处理，费用由供方承担。

4、清洁，包装，装卸，运输与储存：

4.1、清洁和油漆

4.1.1、供方组装前从每个零部件内部清除全部加工垃圾，如金属切削、填充物等，从内外

表面清除所有轧屑、锈皮油脂等。

4.1.2、设备适合于运输和安全要求，装件均用包装箱包装，并标上相应的符号后方可发运。

设备运输符合安全要求，以免在运输过程中变形和损坏。

4.2、所有法兰、螺栓等零部件都有保护装置和措施，以防止在运输过程中和保管期间发生损坏、腐蚀，防止杂物等进入零部件内。

4.3、在设备的明显部位，装设用耐腐蚀材料制作的金属铭牌，金属铭牌包括下列内容：
设备名称、设备制造厂名称、制造年月、制造厂产品编号、设备型号等主要规范。

5、质量保证：

5.1、锅炉空预器出厂前要求进行性能检查，以保证设计和结构满足技术规范的要求，整套设备质保期两年。

5.2、空预器安装完毕后经漏风试验，施工方要求验收后漏风率为0。

6、售后服务承诺：

设备出现问题后供方接到需方通知后，必须在 24 小时内达到现场，否则，每拖一天需支付给甲方合同标的额 1%的违约金。

7、**交货期：**合同签订预付款到账后 15 天交货，乙方现场指导施工 15 天完成更换安装。否则，每拖一天需支付给甲方合同标的额 1%的违约金。

8、安装调试说明：

8.1、设备安装调试期间，如出现产品质量问题供方派技术人员到现场进行技术服务解决安装调试中的问题；现场服务人员服从试运指挥部或驻工地总代表的统一调度。

8.2、设备安装调试过程中，由于制造质量造成的不符合规定的偏差，有文字记录，由供方处理，费用由供方承担。

甲方：招远玲珑热电有限公司

乙方：

甲方代表人：

乙方代表人：

签定地点：山东省招远市

时间：

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:11:46

锅炉空预器管箱购买项目招标双方权责表

	权利	义务
招标方	按照合同约定节点组织验收	负责提供锅炉相关图纸、施工范围、施工要求、材料验收、安装质量验收；现场电源、冷风、水、汽等接口为施工提供条件。
投标方	按照合同约定节点申请验收	包括空预器外搪瓷管箱加工制作、技术人员现场指导安装，直至两台炉空余器更换施工完毕；材料运输、吊装、售后服务。

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:11:46

招远玲珑热电有限公司
锅炉空预器购买
竞争性报价邀请书

竞争性报价编号:2022-7-12-01
竞争性报价内容:锅炉空预器管箱购买

招远玲珑热电有限公司
2022年7月

第一部分 竞争性报价邀请：

招远市玲珑热电有限公司就“锅炉空预器管箱采购项目”竞争性报价。

一、竞争性报价编号：2022-7-12-01

二、项目名称：招远玲珑热电有限公司锅炉空预器管箱购买

三、竞争性报价内容：

锅炉空预器管箱购买、新管箱现场指导安装。

四、竞争性报价文件发放：

1、时间：本竞争性报价文件于2022年7月19日发放。

2、地址：山东省招远市金龙路777号山东玲珑轮胎股份有限公司

五、竞争性报价时间：

竞争性报价时间：2022年7月26日10:00（北京时间）。逾期收到或不符合规定的竞争性报价文件将被拒绝。

六、联系方式：

1、山东玲珑轮胎股份有限公司

2、联系人： 电话： 邮件：

第二部分 竞争性报价须知：

竞争性报价前须知

序号	条款名称	具体内容
1	报价方式	竞争性报价
2	竞争性报价邀请人	名称：山东玲珑轮胎股份有限公司 地址：山东省招远市金龙路777号
3	项目名称	招远玲珑热电有限公司空预器管箱采购
4	质量要求	验收合格达到改造后性能

5	资格要求	1、投标人必须具有中华人民共和国独立法人资格，持有效营业执照，注册资金1000万及以上，具有搪瓷空预器制造、销售、安装、维修、改造的经营资质。企业没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。 2、近三年有过同类设备改造业绩，并有良好声誉。 3、投标人或配套供应商有与产品有关的设计、制造、安装能力及证明文件。但需要单独提供配套供应商的资质文件，明确双方责任。
6	勘查现场	投标人自行决定时间，投标文件一旦递交，即视为已勘查过现场。
7	竞争性报价文件组成	包括：新管箱供应、新管箱现场指导安装；新管箱直到验收合格交付使用，售后服务的总价格（含税）。
8	选择方法	综合评估（方案评分+报价评分+资质评分）

一、工程说明：

1、定义：

项目名称：招远玲珑热电有限公司锅炉空预器管箱购买。

竞争性报价邀请人：竞争性报价邀请人系指提出竞争性报价的国家机关、企业、企事业单位或其他组织。本竞争性报价文件中竞争性报价邀请人为山东玲珑轮胎股份有限公司。

竞争性报价人：是指响应本竞争性报价文件要求，并提交竞争性报价文件的公司或机构。

2、竞争性报价范围：

报价范围：新空预器管箱的供应；新管箱现场指导安装。

二、投标费用：

竞争性报价人承担其编制投标文件与递交相关文件所涉及的一切费用。不管结果如何，竞争性报价邀请人对上述费用不负任何责任。

三、现场勘查：

1、由竞争性报价人自行组织施工现场勘查，所产生的费用由竞争性报价人承担。

2、竞争性报价人被视为充分熟悉本次项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等。本文件不在对上述情况进行描述。

3、竞争性报价邀请人向竞争性报价人提供的有关施工现场的资料和数据，在后续施工中如有不同以竞争性报价邀请人为准。

四、竞争性报价文件澄清：

竞争性报价人在收到竞争性报价文件后，若有疑问需要澄清的，应以书面形式在规定时间内向竞争性报价邀请人提出，竞争性报价邀请人对按时收到的所有需澄清问题以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个竞争性报价人（逾期递交的澄清申请，将不予受理）。

五、竞争性报价文件的修改：

1、在竞争性报价文件递交截至日期前，竞争性报价邀请人可以以补充通知的方式修改竞争性报价文件，补充通知将发放给所有竞争性报价人。各补充通知作为竞争性报价文件的组成部分，对竞争性报价人起同等约束作用。

2、为使竞争性报价人在编制文件时，将补充通知的内容考虑进去，竞争性报价邀请人可以酌情延长投标截止日期，具体通知在补充通知中注明。

3、当补充通知和竞争性报价文件相互矛盾时，以最后发出的通知为

准。

六、竞争性报价：

1、竞争性报价应是竞争性报价文件所确定范围内的全部工程内容的价格体现，包括设计、采购、现场指导安装、售后、劳务、材料、检验检测等各项直接、间接费用。

2、竞争性报价人应充分考虑施工期间各类建材的市场风险和政策性调整确定风险系数记入报价，今后不做调整。设计变更和竞争性报价邀请人要求变动的内容除外。

3、竞争性报价人在投递文件中必须注明使用产品品牌、型号和单价，在价格出现疑义时，竞争性报价人有义务提供设备代理商的报价依据和联系方式，供竞争性报价邀请人审查。在竞争性报价明显高于市场价时，竞争性报价邀请人保留自行采购的权利。

4、竞争性报价人在投递文件中列出产品性能，和保证施工质量、安全、工期、降低成本等有效的技术措施。

5、中选的竞争性报价人有义务对本次项目方案进行深化设计，深化设计费用已包含在报价中。

七、竞争性报价文件的组成：

竞争性报价文件应包括以下内容：

投标文件分商务部分（报价单独密封）和技术部分。内容要满足以下要求。

1、投标人概括。

2、投标授权人身份证复印件，法人代表授权书。（加盖公章）被授权人必须有三年以上劳动关系证明。

3、投标人营业执照（年检合格并加盖公章），生产许可证及其他相关资格证书。

- 4、近三年同类设备施工业绩，附合同复印件及使用单位联系电话，第三方验收报告等证明文件。
- 5、配套供应商的名单，附合同复印件及单位联系电话。
- 6、近三年资产负债表、损益表及经营状况（包括销售额、审计报告）
- 7、银行资信证明，没有处于被责令停业，财产被冻结，接管，破产状态。
- 8、企业（包括其分包商）在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题的证明文件。
- 9、投标企业未发生借取他人或向他人出借资质或业绩情况。
- 10、不存在尚未了解的重大诉讼案件或作为被告的证明文件。
- 11、提供完整的施工人员组织机构，人员资格证书，劳动关系证明。
- 12、其他能证明企业能力的科技成果鉴定证书、业绩和用户运行证明。
- 13、投标产品技术规范书。
- 14、售后服务。

八、竞争性报价文件的递交：

1、竞争性报价文件的密封与标志：

1.1、竞争性报价人应将投递文件装订成册，正本、副本分别封装，在封套上须正确标明“正本”、“副本”字样并写明竞争性报价邀请人名称、工程名称、竞争性报价人名称及通讯地址，竞争性报价人在封袋上加盖法人章和法定代表人印章。

1.2、因密封不严而造成失密等情况，竞争性报价邀请人概不负责。

2、竞争性报价截止时间：

2.1、竞争性报价人应在竞争性报价须知中规定的时间之前将相关文件递交到指定地点。竞争性报价邀请人在接到竞争性报价文件时注明收到的日期和时间。

2.2、竞争性报价邀请人可以以补充通知的方式，酌情延长递交竞争性报价文件的截止日期。在上述情况下，竞争性报价邀请人与竞争性报价人以前的投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的截止期。

2.3、超过递交截止期送达的竞争性报价文件将被拒绝并原封退给竞争报价人。

3、竞争性报价文件的修改与撤回：

3.1、竞争性报价截止时间之前，竞争性报价人可对递交的文件进行补充、修改或撤回，但所递交的补充、修改或撤回通知必须按本竞争性报价文件的规定进行编制、密封、标志（在封袋上标明“补充”、“修改”、或“撤回”字样，并说明补充、修改、撤回的时间）和递交。截止时间之后，竞争性报价人不得补充、修改或撤回相关文件。

3.2、竞争性报价截止时间后，在有效期内竞争性报价人不得撤回相关文件，否则其竞争性报价保证金将被没收。

九、评选方法：

评选工作由竞争性报价邀请人组建的评选小组进行，本次项目采用综合评估打分方法（方案评分+报价评分+资质评分）进行评选。

十、授予合同：

1、评选结束后，竞争性报价邀请人向中选单位发出中选通知书，并同时 will 结果通知所有未中选的竞争性报价人。

2、竞争性报价邀请人与中选人依据竞争性报价文件的内容，在收到中选通知书后7日内签订合同，中选人无正当理由不与竞争性报价邀

请人签订合同的，将取消其中选资格，顺延至得分第二位竞争性报价人。

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:11:47

第三部分 文件格式：

一、竞争性报价承诺函：

竞争性报价承诺函

致：山东玲珑轮胎股份有限公司

根据贵方“招远玲珑热电有限公司“锅炉空预器管箱采购”竞争性报价邀请，竞争性报价编号：2022-7-12-01，

_____ [公司名称，职务，签字代表姓名]

经正式授权，提交下述文件：

- 1、法人代表授权书
- 2、被授权人身份证正反面复印件
- 3、项目清单报价表
- 4、资格证明材料
- 5、施工组织设计

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附项目清单报价表中规定的应提交和交付的货物报价总价为 [注明币种，并用文字和数字表示的报价总价]。

2、此次报价将按竞争性报价文件的规定履行合同责任和义务。

3、我方已详细审查全部竞争性报价文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

我方同意提供按照贵方可能要求的与其竞争性报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的竞争性报价。

公章：

地址：

电话：

传真：

授权代表姓名、职务：

二、法人代表授权书:

法人代表授权书

本授权书声明: 我公司现委托我公司_____ (职务) _____ (姓名)
(身份证号) _____ 为我公司代理人。代理人可根据授权, 以我公司名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改“招远玲珑热电有限公司锅炉空预器管箱的采购”竞争性报价文件、承诺签订、合同签订和处理有关事宜, 其法律后果由我公司承担。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日, 签字生效, 特此声明。

法定代表人签字盖章:

被授权人签字盖章:

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:11:48

三、项目清单报价表:

锅炉空预器更换施工项目清单报价表

报价内容	材料名称	型号规格	单位	材质	数量	单价	金额	备注
一	材料							
	空预器下管箱 55305-5-0、中管箱 55305-3-0	上三层采用Φ51×3mm，其余采用Φ51×2mm；管箱前后管板厚度为14mm，管长L=3644mm。管箱卧式、顺列布置，横向节距为80mm，纵向节距为78mm。管箱管板尺寸为4006×1220×14mm，其它按照图纸要求制作加工。	T	材质 Q235-AF 加外搪瓷厚度 0.34mm±0.01mm	7.6			
	管板及管系 63705-8-0	上三层采用Φ51×3mm，其余采用Φ51×2mm；管箱前后管板厚度为20mm，管长L=3906mm。管箱卧式、错列布置，横向节距为46.5mm，纵向节距为58mm。管箱管板尺寸为2236×1412×20mm，其它按照图纸要求制作加工。	T	材质 Q235-AF 加外搪瓷厚度 0.34mm±0.01mm	13.2			
	密封条		T	Q235	0.2			
六	合计							

法人代表（盖章）:

授权代表（签字盖章）:

注：1、此表应该规定时间密封和提交；

2、此报价为含税价，报价为人民币；

3、此报价包含所有费用，上表材料单价为全费用综合单价（含材料费、现场指导安装及税金等）。

4、此表为图纸数量，请现场勘察后给出实际数量和相关报价，数量如有异议请注明原因，报价结束如材料数量不足，施工方自行解决，玲珑轮胎不承担相关费用。

第四部分 项目需求说明书：

一、资质需求及投标要求：

1、资质要求：

1.1、投标人必须具有中华人民共和国独立法人资格，持有效营业执照，注册资金 1000 万及以上，具有相应施工的生产或安装的能力。

1.2、企业（包括其分包商）没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。

1.3、近三年有过同类安装施工业绩，并有良好声誉。

1.4、投标人和配套供应商有与空预器管箱制造、施工有关的生产、安装、设计、施工改造能力及证明文件。

1.5、投标人需提供以下资料：投标文件分商务部分（报价单独密封）和技术部分各 3 份，内容要满足以下要求。

1.5.1、投标人概括：

1.5.2、投标授权人身份证复印件，法人代表授权书。（加盖公章）

1.5.3、投标人营业执照（年检合格并加盖公章），生产许可证及其他相关资格证书。

1.5.4、近三年改造同类设备安装施工业绩，附合同复印件及使用单位联系电话，第三方验收报告等证明文件。

1.5.5、配套供应商的名单，附合同复印件及单位联系电话。

1.5.6、近三年资产负债表、损益表及经营状况（包括销售额、审计报告）

1.5.7、银行资信证明，没有处于被责令停业，财产被冻结，接管，破产状态。

1.5.8、企业（包括其分包商）在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量

问题的证明文件。

1.5.9、投标企业未发生借取他人或向他人出借资质或业绩情况。

1.5.10、不存在尚未了解的重大诉讼案件或作为被告的证明文件。

6.5.11、提供完整的施工人员组织机构，人员资格证书，劳动关系证明。

1.5.12、其他能证明企业能力的科技成果鉴定证书、业绩和用户运行证明。

1.5.13、投标产品技术规范书。

1.5.14、售后服务。

1.6、本项目不接受联合体投标。

2、投标要求：

2.1 投标时间：

2.1.1、投标报名截止时间 2022 年 7 月 19 日。

2.1.2、2022 年 7 月 26 日，提交书面技术投标文件一正一副和报价（分开）。

2.1.3、2022 年 7 月 26 日到 31 日，最后评比。

2.2、定标标准：

2.2.1、采用性价比最优，综合实力最强，能最大限度满足招标文件中规定的各项标准，并且价格合理。

2.2.2、招标方在此重申，低报价的投标更具有竞争力，但最低报价不是中标的唯一标准。

2.3、无效投标：

2.3.1、投标人提供的资料不符合资格标准要求，资料不真实。

2.3.2、投标人撤回投标。

2.3.3、在评标过程中，投标人有企图影响招标结果的任何行为。

2.3.4、投标人以任何形式诋毁其他投标人。

2.3.5、投标人有串通投标行为。

2.3.6、投标人有向招标人，招标评委提供不正当利益的行为。

2.3.7、以他人名义投标或其他方式弄虚作假，骗取中标的。

2.3.8、投标人中标后不按规定签合同的。

2.3.9、法律法规规定的其他违法行为。

二、检查和返工：

- 1、中选人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及竞争性报价邀请人依据合同发出的指令施工，随时接受检查检验，并为检查检验提供相关便利条件。
- 2、工程质量达不到约定标准的部分，竞争性报价邀请人有权要求拆除和重新施工，直到符合约定标准。因中选人原因达不到约定标准，由中选人承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延。
- 3、竞争性报价邀请人检查检验不应影响施工正常进行，如检查检验影响施工进度，要相应顺延工期。

三、货物制造过程中隐蔽工程和中间验收：

- 1、空预器管箱制作具备隐蔽条件或达到约定条款的中间验收部位，实施方进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时通知竞争性报价邀请人验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点，施工方准备验收记录，验收合格后可以继续施工，不合格施工方在竞争性报价邀请人的要求下重新修改后重新进行验收。
- 2、竞争性报价邀请人不能按时进行空预器管箱交付验收，应在货物交付前 24 小时向甲方提出延期要求，延期不得超过 48 小时。
- 3、空预器管箱应按照甲方及图纸要求进行加工制作，出厂时进行性能试验，货物制作过程中焊接及搪瓷留有记录，搪瓷厚度提供检测报告，货物到厂附带合格证及性能试验报告。
- 4、材料加工周期：合同签订后 15 天完成生产，不能按照规定日期竣工的，施工方承担相应的违约责任。

第五部分 合同条款和条件：

一、价格和支付：

- 1、招远市玲珑热电有限公司同意向乙方支付列于项目清单报价表中的货款（除非另有说明，则以包括任何税收、收费、交货、现场指导安装费用）。
- 2、乙方需向招远市玲珑热电提供本次施工价值的发票。在招远市玲珑热电有限公司财务部确认进度目标达成，并收到发票后 30 个工作日内，招远市玲珑热电有限公司应向

乙方送交相应款项。乙方在收到招远市玲珑热电有限公司的阶段性付款后，不得以任何理由拒绝接受、拖延开始下一阶段的施工，否则玲珑轮胎有权追究其法律责任。

3、**发票提供：**本次报价中所有价格均含税，乙方需开具合法有效的增值税专用发票给招远市玲珑热电有限公司。

4、**付款、费用组成：**

4.1、**费用包括：**材料费、运输费、加工费、现场指导安装费、保险费、税、伴随服务费包括在总价中。

4.2、**中标单位需要交纳 10 万元投标保证金，合同签订后退还。**

4.3、**付款方式：**建议为货到现场验收合格后付至合同总价款的 60%，乙方一周内向甲方提供税率 13% 全额增值税专用发票；施工完毕验收合格后付至 90%，质保金 10%（质保期两年，一年后付清质保金）。付款方式：6 个月商业承兑汇票。保证空预器管箱使用寿命 3-5 年。

二、竣工和检查：

1、乙方必须保证合同签订后 15 日内发货，时间是重要的合同要素，若预见有任何推迟情况，乙方必须立刻以书面形式通知招远市玲珑热电有限公司。

2、乙方须允许招远市玲珑热电有限公司对本次管箱进行检查，如发现有任何与原图纸或方案不符合之处，招远市玲珑热电有限公司有权对不符合区域要求乙方进行整改。

三、施工技术要求：

本技术要求适用于招远玲珑热电有限公司新空预器管箱供应、新管箱指导安装等内容。

1、 材料、施工基本要求及目标：

1.1、空预器管箱制作：

1.1.1、本次工程 1130t/h 锅炉 554 炉型空气预热器上、下管箱和中管箱，管箱上三层采用 $\Phi 51 \times 3\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷，其余采用 $\Phi 51 \times 2\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷；管箱前后管板厚度为 14mm，管长 $L=3644\text{mm}$ 。管箱卧式、顺列布置，横向节距为 80mm，纵向节距为 78mm。管箱管板尺寸为 $4006 \times 1220 \times 14\text{mm}$ 。260t/h 锅炉 637 炉型空预器二级空预器管箱，管箱上三层采用 $\Phi 51 \times 3\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷，其余采用 $\Phi 51 \times 2\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷。

AF 加外搪瓷；管箱前后管板厚度为 20mm，管长 $L=3906\text{mm}$ 。管箱卧式、错列布置，横向节距为 46.5mm，纵向节距为 58mm。管箱管板尺寸为 $2236\times 1412\times 20\text{mm}$ 。外搪瓷厚度 $0.34\text{mm}\pm 0.01\text{mm}$ 其他按照图纸要求加工制造。。

2.1.2、受热面管子应尽量使用整根管子制成，长度不够拼接用管子最短长度不小于 300mm，对接焊缝的边缘偏差不大于 0.5mm，焊缝表面不得有气孔裂纹和烧穿等缺陷；

2.1.3、花板应尽量使用整块钢板制成，尺寸不够拼接数量不宜超过 3 块，拼接用钢板最小宽度不小于 300mm；板厚小于 18mm 时拼接偏差不大于 1.5mm，当板厚大于 18mm 时，不大于 2mm，且焊缝表面不得有裂纹和密集气孔等缺陷，咬边深度不大于 1mm，咬边总长度不大于该焊缝长度的 25%；

2.1.4、管板下料拼接后的平面度，每米不大于 2mm，且整个管板的平面度不大于 5mm，超过时应予校平。管板四边的直线度不大于全厂的 0.3%，两对角线长度不大于 4mm；管箱高度尺寸偏差高度不大于 3m 时不大于 $\pm 4\text{mm}$ ，大于 3m 时不大于 $\pm 6\text{mm}$ ；管箱中间管板与上下管板间的距离尺寸偏差不大于 $\pm 4\text{mm}$ ；当管箱长度和宽度不大于 2m 时尺寸偏差不大于 $\pm 4\text{mm}$ ；大于 2m 时尺寸偏差不大于 $\pm 6\text{mm}$ ；

2.1.5、管箱各个侧面上，下管板间的量对角线偏差：管箱高度不大于 3m 时，不大于 5mm；大于 3m 不大于 5m 时，不大于 7mm；大于 5m 时，不大于 10mm；

2.1.6、管式空气预热器管箱外表面无熔渣、飞溅清理干净，气割表面修磨平整。管子无碰弯、压扁、裂纹、砂眼和其他损伤；

2.1.7、管式空气预热器管箱检查合格后方可出厂，交货时提供全套质量证明文件，包括钢材来源质量证明、装配记录、合格证、产品性能检验证书等；

2.1.8、空气预热器按照 JB/T1616-1993 技术条件制造，验收。

2.1.9、每个空预器管箱四角各八根，采用壁厚 3mm 定位加强管。

2.1.10、同管箱上下管板叠成一组后钻孔，保证上下孔中心线在同一条直线。

2.1.11、所有部件不得出现裂纹、变形、撞伤、压扁、砂眼、分层等原料和制造缺陷。

2.1.12、每个管箱焊接 4 个吊耳，吊耳焊接位置不得影响管区，安装完毕后割掉并打磨平整。每个管箱上管箱四角焊接加强筋，加强筋与空预器管间距离不小于 30mm。

2.1.13、管子内部应保持清洁，现场安装时进行管内吹扫，防止运输过程中杂质进入。

2.1.14、管板与管口采用全部满焊，管箱拼接处采用扁铁双面焊接密封，安装完毕后漏风实验，漏风率为“0”。

2.1.15、管子外径及壁厚偏差应达到 GB5310—95 中关于精确度规定中的高级标准要求。

2.1.16、管箱按 JB/T1615-91《锅炉油漆和包装技术条件》规定包装，管排间用木方隔开。

2.1.17、交货时提供全套质量证明文件，包括钢材来源质量证明、装配记录、焊接记录、试验记录、合格证、产品合格证书等。

1.2、空预器管箱制作质量：

总体质量等级：优良。

1.2.1、工程交检合格率 100%。

1.2.2、焊口合格率经漏风试验后达到 100%。

1.2.3、漏风率“0”。

1.3、质量监督：

1.3.1、本工程的质量日常监督由甲方有关技术人员负责，专项监督由国家有关技术监督部门负责。

1.3.2、本工程按照《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995；《管式空气预热器技术条件》（JB/T1616-1993）标准执行。

2、引用标准：

投标方制作应满足（但不低于）下列规程的有关规定，《锅炉管子制造技术条件》JB/T1611-1993；《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995；《管式空气预热器技术条件》（JB/T1616-1993）标准执行，《承压设备无损检测》JB/T4730-2005；《火力发电厂汽水管道设计技术规定》DL/T5054-1996；《电力建设施工及验收技术规范（锅炉篇）》DL/T5047-1995。**施工验收按照：**一九九六年一月四号中华人民共和国电力工业部发布《电力建设施工及验收技术规范》（锅炉机组篇）执行。工程焊接工艺按照 DL/T868 的规定进行。工程质量验收标准按《火电施工质量检验及评定标准》1996 年版。

3、供货范围：

投标方应在供需双方商定的时间内，完成需方所需的材料，并保证符合本规范书的条文和需方书面提出的特殊要求。

投标方范围为热电公司锅炉空预器管箱供应工程以及引起的其它相关的工作。投标方的工作范围的划分至少涉及如下内容，但不限于：材料供应、现场指导施工、交通运输，以上工作范围均包括系统新空预器管箱提供给、现场指导安装后的售后服务等。

5、技术资料 and 交付进度：

投标方应以合同签订后 15 日内发货，甲方具备施工条件后单台炉 15 日内完成指导安装等工作。投标方提供的材料来源证明、出厂合格证。

6、工程及设备交货进度计划：

本工程要求合同签订后 15 日内材料供货，甲方具备施工条件后单台炉 15 日内完成指导安装等工作，具备投运条件。

投标人的供货、运输、安装及施工时间安排必须满足计划施工工期所需。投标人在投标文件中提供在此期间完成施工工作的施工计划网络图及项目管理和施工人员等情况，同时提供施工措施（施工措施除包括组织措施、技术措施、安全文明和环保措施等）。

合同生效后，投标人应在 3 日内，向招标人提供一个详尽的生产计划，包括设备设计、材料采购、制造、厂内测试以及运输等项的详情，以确定每部分工作及其进度，投标人自制生产计划进度表，并列详细条目。

6.3、监造、检查和性能验收试验：

投标方提供技术参数和技术规范书，由招标方进行采购的设备在调试和验收试验中不能达到合同规定的性能保证值时，应视其造成的原因追究其责任。如属投标方提供的技术参数及技术要求不正确，不完整引起的，应由投标方负责。如投标方提供的技术参数及技术要求正确、完整，实属设备自身的设计或制造质量引起的，应由设备供货商负责。

本合同的设备监造过程实施合同管理，质量控制，进度控制，投资控制，组织协调等工作。

招标方将自行或委托有经验的监造单位、安装单位、技术监督单位和招标方技术人

员对投标方在国内生产的合同设备进行监造。设备监造所产生的费用由投标方支付，费用列入投标总价中。监造工作包括在投标方制造厂内进行的复查、抽检、试验及金属、焊接的无损探伤等。

四、质保期和保证条款：

1、质保期：质保期为施工完毕验收合格后两年，如在保质期内发生由于卖方设计、制造等质量问题导致改造设备投运后达不到设计与使用性能要求，卖方负责免费修理或更换有问题的部位，否则扣除全部质保金，质保金额为合同总价的 10%。在此期间出现任何设备质量问题，施工方应免费予以更换、维修，一切费用自理。

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29 08:19

项目招标技术评分标准

评分项 (分值)	评比项目	厂家	厂家	厂家	评分标准
资质项	投标人营业执照（年检合格并加盖公章），生产许可证及其他相关资格证书				不符合否决
	银行资信证明				不符合否决
	没有自身原因被起诉证明				不符合否决
	提供完整的施工人员组织机构，人员资格证书，劳动关系证明				不符合否决
	其他能证明企业能力的科技成果鉴定证书、业绩和用户运行证明				不符合否决
	业绩的名单，附合同复印件及单位联系电话				不符合否决
技术评分 100分	投标人同时具有搪瓷空预器管箱生产制造、安装施工资质且资质都在有效期内。				符合要求得 10 分，每项不符合扣 5 分
	130t/h 锅炉 554 炉型空气预热器上、下管箱和中管箱，管箱上三层采用 $\Phi 51 \times 3\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷，其余采用 $\Phi 51 \times 2\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷；管箱前后管板厚度为 14mm，管长 $L=3644\text{mm}$ 。管箱卧式、顺列布置，横向节距为 80mm，纵向节距为 78mm。管箱管板尺寸为 $4006 \times 1220 \times 14\text{mm}$ 。				符合要求得 20 分，每项不符合扣 5 分
	260t/h 锅炉 637 炉型空预器二级空预器管箱，管箱上三层采用 $\Phi 51 \times 3\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷，其余采用 $\Phi 51 \times 2\text{mmQ235-AF}$ 加外搪瓷；管箱前后管板厚度为 20mm，管长 $L=3906\text{mm}$ 。管箱卧式、错列布置，横向节距为 46.5mm，纵向节距为 58mm。管箱管板尺寸为 $2236 \times 1412 \times 20\text{mm}$ 。外搪瓷厚度 $0.34\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$ 其他按照图纸要求加工制造。				符合要求得 20 分，每项不符合扣 5 分
	受热面管子应尽量使用整根管子制成，长度不够拼接用管子最短长度不小于 300mm，对接焊缝的边缘偏				符合要求得 20 分，每项不符合扣 5 分

	差不大于 0.5mm，焊缝表面不得有气孔裂纹和烧穿等缺陷。				
	管箱各个侧面上，下管板间的量对角线偏 m 不大于 5mm 时，不大于 7mm。管箱高度尺寸偏差高度不大于 ±4mm。管箱中间管板与上下管板间的距离尺寸偏差不大于 ±6mm				符合要求得 20 分，每项不符合扣 5 分
	生产周期 15 天，指导安装施工单台炉 15 天				符合要求得 10 分，每提前一天加 1 分，每拖后一天扣 2 分
	合计				
评分人签字：					扣分必须写明扣分理由

LINGLONG weihong_li 192.168.13.131 2022-07-29