**厦门同集热电有限公司**

**2022-2023年年度零星保温及搭架工程**

**竞争性谈判文件**

项目编号：工程041[2021]011

**厦门同集热电有限公司**

**二○二一年十一月**

1. **采购邀请书**

厦门同集热电有限公司拟对2022-2023年年度零星保温及搭架工程项目进行采购，欢迎有资质的单位前来参与本项目报价。

1. **项目概况**
2. 项目名称：2022-2023年年度零星保温及搭架工程
3. 项目地点：厦门同集热电有限公司
4. 资金来源：国有企业自筹资金

1.4 项目内容：根据我司生产需求，负责2022-2023年年度（含法定节假日）生产设备日常检修、特种设备定期检验的零星拆装保温工程及设备保温、检修、检验（含炉膛搭架）所需的搭（含拆）架工程（需自备钢管及卡扣）和现场清理。

1.5 工期要求：合同签订生效后，成交供应商须在接到采购方工作通知之日起24小时内抵达现场施工（含法定节假日），施工进度需满足采购方要求。如成交供应商在合同签订后无法按期满足采购方的工期要求，采购方将按1000元/每次予以处罚，未作出任何响应达到三次（含）以上的采购方有权单方面解除双方合同，并罚没合同履约金不再返还。

**\*2、报价方资格要求**

**2.1 响应谈判文件、参加报价竞争的中华人民共和国境内的企业法人，且具有独立订立合同的权力，提供营业执照复印件并加盖公章。**

**2.2** 报价方须具有防水防腐保温工程专业承包一级资质及模板脚手架专业承包资质并提供相关证明材料复印件加盖公章**。**

**2.3** 报价方提供自2019年1月1日起3份（含）以上相关行业的保温业绩**合同复印件并加盖公章（业绩合同需有合同签订日期）。**

**2.4 报价方若为法定代表人须提供身份证复印件并加盖公章。**

**2.5 报价方若为授权代理人，须提供法人授权委托书及被委托人身份证复印件并盖公章。**

**\*3、投标保证金及缴款注意事项：**

3.1、投标人投标前须缴纳投标保证金，标的缴纳的投标保证金为人民币伍仟元整（¥5000.00）。若中标，该投标保证金将自动转为合同履约金，待合同履约期满后无息退还，若中标人未能履行合同内容和投标承诺，我司将不予退还保证金。若未中标，我司将在开标后15个工作日内无息退还投标保证金，投标材料不予退还；

3.2、不接受现场缴款，只能到银行以现金或转账方式缴款。

3.3、以现金方式缴款时,请在现金缴款单“款项来源”一栏中写“投标保证金”，在现金缴款单背面注明退还投标保证金时投标人收款的银行账号和开户行。

3.4、我司原则上不接受以个人账户缴交保证金，确需以个人账户为投标单位缴交保证金的，经我司同意后，需投标单位提供书面说明，并加盖公章。

3.5、投标保证金收款单位：厦门同集热电有限公司

账号：35101556001050000117

开户行：建行厦门分行集美支行

注意：标的投标保证金须存入或转入以上账号，其它收款单位均视为无效。

3.6、投标保证金缴交截止时间：2021年12月15日14：00前。

**4报价截止时间**

4.1报价文件须于2021年12月15日下午14:00（北京时间）之前提交到厦门市同安区美禾三路399号，厦门同集热电有限公司1楼104技术与设备管理部。

4.2采购方有权拒绝接受迟到的报价文件。

4.3 报价文件需盖单位公章，所有报价文件装入密封袋密封后都必须在封口处加盖公章，并在密封袋上正确标明报价项目名称及联系人、联系电话，同时加盖公章，否则视为无效标。

**5谈判时间和地点**

5.1采购方将于2021年12月15 日下午14:00（北京时间），在厦门市同安区美禾三路399号，厦门同集热电有限公司一楼106会议室谈判。

5.2谈判时欢迎所有报价方参加谈判会议，报价方代表应签名以证明其出席谈判会议，谈判代表须出具身份证原件。报价方因故不能派代表出席谈判会议或谈判代表未能出具身份证原件的，视为默认谈判结果。

**6 评审原则**

本次谈判采用经评审合格最低综合单价成交法。通过资格审查，符合谈判采购文件要求且报价最低的原则确定成交供应商。

**8 联系人**

## 张志辉（联系电话：0592-7396292）

**9监督电话**

## 海发集团纪检监察室电话：0592-6800131

## 环保能源纪检小组：0592-6807528 邮箱：wengjs@xmhaifa.com

厦门同集热电有限公司

2021年 月 日

## 第二部分 谈判须知

## 备注：

## 全文中带有“\*”的条款为关键性条款，如报价方对这些关键性条款存在任何负偏离或不满足将导致报价无效。

## 谈判文件中所述技术要求，应视为保证实现本项目施工所需要的最低要求，如有遗漏，报价方应予以补充，否则，一旦成交将认为报价方认同遗漏部分并免费提供。

1. **本次采购为2022-2023年年度零星保温及搭架工程竞争性谈判采购，采购方为厦门同集热电有限公司。请各报价方请仔细阅读本谈判文件的内容以保证提交完整有效的响应文件参加谈判活动。**
2. **采购文件**
3. 谈判邀请书
4. 谈判须知
5. 技术规格及要求
6. 合同主要条款
7. 响应文件格式

**2谈判文件的澄清和修改**

1. 谈判文件的澄清

## 报价单位对谈判文件如有疑问，可要求澄清，并以书面形式（邮件、传真等）通知到采购方。采购方根据情况采用适当的方式予以澄清，并在其必要时将不标明问题来源的书面（邮件、传真等）答复发给已知的每个报价方（答复中不包括问题的来源）。报价方在收到上述答复后，应立即向采购方回函（邮件、传真等）确认。该答复作为谈判文件的一部分，对报价方有约束力。

1. 谈判文件的修改

## 采购方可以在报价文件投递截止时间之前的任何时候对谈判文件进行修改。由于谈判文件的修改可适当延长报价文件投递截止时间。报价文件的修改将以书面形式（邮件、传真等方式）发给所有已知报价方，该修改书将构成谈判文件的一部分，对报价方有约束力。报价方在收到通知后应立即以书面形式（邮件、传真等方式）予以确认。

**3响应文件的编制**

## 3.1响应函；

## 3.2报价表；

## 3.3法定代表人身份证明书；

## 3.4法人授权委托书（报价签字非法定代表人签署需出具）；

## 3.5关于资格的声明函；

## 3.6报价方廉洁承诺书；

## 3.7提供质保承诺书；

## 3.7企业能有效识别二维码且加盖报价单位公章的营业执照复印件；

## 3.8企业加盖报价单位公章的相关资质证明文件；

## 3.9报价方相关业绩证明，提供合同复印件，加盖单位公章；

## 3.10报价方认为需要提供的其他资料。

**4报价文件的递交**

1. 报价文件的递交。报价方必须按报价邀请书的要求在规定的时间内将报价文件送达规定的地点。
2. 迟到的报价文件。采购方对于迟到的报价文件有权拒绝接收。
3. 报价文件的修改与撤回。报价方在递交报价文件以后，在规定的报价截止时间之前，可以书面形式向采购方递交请求修改其报价文件的通知。但在报价截止以后，不能修改报价文件。修改后的采购文件应按要求密封等，并在报价截止时间前送达采购方。

**5谈判与评审**

5.1谈判

5.1.1采购方将按照采购公告中规定的时间，在厦门市同安区美禾三路399号厦门同集热电有限公司一楼106会议室谈判。

5.1.2谈判时欢迎所有报价方参加谈判会议，报价方代表应签名以证明其出席谈判会议，报价方因故不能派代表出席谈判会议的，视为维持谈判文件和报价价格不变。

5.1.3报价方代表可监督检查报价文件的密封情况。

5.1.4谈判时，报价文件有下列情况之一者将被视为废标。

5.1.4.1报价文件袋封面未标识和密封；

5.1.4.2报价文件密封处未加盖报价方公章；

5.1.4.3报价截止时间以后送达的报价文件。

5.1.5本项目若属于首次进行竞争性谈判采购的，在采购过程中出现下列情况的，本次谈判失败。

5.1.5.1在规定谈判截止时间前递交响应文件的供应商不足三家的；

5.1.5.2能满足采购文件实质性要求的有效供应商不足三家的；

5.1.5.3首次报价或最终报价未超过采购最高限价的有效供应商不足三家的。

5.1.6本项目若属于首次竞争性谈判采购失败后进行的第二次谈判活动的，根据谈判文件的规定，若资格性与符合性检查合格的供应商只有两家的，谈判小组可以与两家供应商进行谈判并按谈判评审原则推荐成交候选供应商；只有1家响应的，谈判小组按照符合采购需求、报价合理的原则推荐成交供应商。

5.2评审原则

5.2.1评审谈判小组对具备实质性的报价文件进行评估和比较。评审谈判小组成员由采购方相关人员组成，评审谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件对所有报价文件进行评审。

5.2.2符合性审查，如发现下列情况之一，将按废标处理。

5.2.2.1资格证明文件不全的；

5.2.2.2报价文件未按谈判文件规定盖报价单位公章及签字；

5.2.2.3报价文件附有采购方不能接受的条件的。

5.2.3 评审谈判小组从和通过资格和符合性审查且报价最高的前三位报价方进行谈判。谈判小组所有成员应当集中与单一报价方分别进行谈判，谈判顺序采用随机抽取的方法确认。

5.2.4谈判小组与报价方就谈判文件技术、商务、合同条款等内容进行谈判，报价方第二次报价不得高于第一次报价；报价方代表未到谈判现场，视为维持谈判文件和报价价格不变。

5.2.5谈判过程中，响应供应商提交的澄清文件和最终承诺书，应由响应供应商法定代表人或授权代表签署后生效，响应供应商应受其约束。

**5.2.6评审成交原则。本次谈判采用经评审合格最低综合单价成交法。通过资格审查，符合谈判采购文件要求且报价最低的原则确定成交供应商。**

**6合同的授予**

6.1合同授予的条件

采购方将根据评标意见，把合同授予其报价文件在实质上响应谈判文件要求的报价方，被确定的成交供应商必须具有实施本合同的能力和资源。

6.2成交通知书

评标结束后，采购方根据评标结果，在报价文件有效期截止前向成交供应商发出《成交通知书》。《成交通知书》是合同文件的组成部分。

6.3签订合同

6.3.1成交供应商应在接到成交通知书后10天内，与采购方尽快签订合同，采购方和成交供应商不得另行订立背离合同实质性内容的其它协议。

6.3.2成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后一位成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

**第三部分 服务内容与技术要求**

1. **服务内容：**
2. 负责采购方2022-2023年年度（含法定节假日）生产设备日常检修、特种设备定期检验的零星拆装保温工程及设备保温、检修、检验（含炉膛搭架）所需的搭（含拆）架工程（需自备钢管及卡扣）和现场清理。
3. **施工要求：**

## 2.1报价方提供的项目技术规格、安装标准及技术规范等必须符合国家和行业规定标准、规范要求，技术参数与配置要求不得低于本采购项目提供的技术参数与配置要求。

2.2 锅炉本体及主蒸汽管道、供热母管、主给水管道、阀门等设备每一层保温材料均采用厚度为50mm复合硅酸铝针刺毯，厚度主要为100mm、150mm、200mm三种规格，每一层保温棉外包裹一层耐高温铝箔玻纤布。

2.3 供热蒸汽管道、阀门等设备每一层保温材料均采用厚度为50mm复合硅酸铝针刺毯，厚度为100mm和150mm两种规格，每一层保温棉外包裹一层耐高温铝箔玻纤布。

2.4 管径Φ57mm（含）及以下的管道保温均采用50mm厚度岩棉管壳。

2.5 保温保护层采用珍珠岩抹面

2.6 保温外层采用0.5mm厚度彩钢板或者铝板。

**2.7** 成交供应商须在接到采购方工作通知之日起24小时内抵达现场施工（含法定节假日），施工进度需满足采购方要求。

2.8 施工期间设备、管道可能存在高温，报价方应根据需要采取防止人员烫伤的防护措施，室外施工应做好防水。

2.9 采用软质的保温材料时，安装厚度需符合要求，并应做到结构合理、安装牢固、拼缝严密、平整美观。保温棉捆扎后要求相互靠紧，不得有缝隙。

2.10 软质保温材料采用三层结构时，在保温最外层上部1/2处加盖一层保温层；采用三层以上结构时，在保温最外层上部240°和150°处各加一层保温棉。

2.11 反射层由不燃的强反辐射层组成，其使用温度应高于保温材料的安全使用温度，反射层的材料不得与保温材料和外护层相溶或腐蚀。

2.12 保温材料的性能和厚度应符合要求，有产品合格证和检测单位签章的测定数据。

2.13 现场保温材料应按采购方指定地点统一妥善保管，禁止露天堆放，严防受潮。施工现场需备有防雨毡布，确保如遇雨天能及时覆盖现场保温材料，防止受潮。

2.14 保温前要清理管道表面的污垢、泥土等杂物。保温层外表面应平整圆滑干燥。

2.15 如果没有良好的防御措施，室外保温工程不得在雨天施工。保温层施工过程中未加保护层前，应考虑临时防潮和防雨淋，且保温棉外必须缠绕反辐射层后方可结束当天的保温施工。

2.16 保温层应均匀连续，切割面要平整，尺寸要准确，不准使用已损坏的材料。

2.17 保温棉的纵缝应错开，水平管道的纵向接缝位置，应布置在管道水平中心线下方45°范围内，外层的保温必须将内层的环缝和纵缝全部覆盖，内层和外层保温材料的搭接缝必须错位至少200mm。

2.18 各层保温层应单独捆扎，每间隔200mm以内应加优质14～16号镀锌铁丝或宽钢带捆扎，每道成环形单独捆扎。

2.19 垂直管道保温层应自下而上施工，并按每2米高度设置一道支撑环。

2.20 反辐射层的施工：反辐射层包扎时注意正面（铝箔面）朝内，增加反射效果；反辐射层采用螺旋式缠绕施工，搭接长度≥50mm，同层反辐射层采用正向缠绕，隔层反辐射层采用逆向缠绕，反辐射层末端需用铁丝绑扎，间距不超过30mm。

2.21 保护层（本项目采用彩钢板或铝板）的施工应在保温层验收合格后方可进行。

2.22 保护层的材料规格应符合要求。

2.23 金属保护层环向和纵向要有防雨凸筋，并要事先压圆，安装时壳体应紧贴保温层。立管保护层应自下而上安装，水平管应逆管道坡向自低点向高点安装，纵缝应相互错开，壳表应平整圆滑美观。

2.24 金属保护层环向长度不足可用“Z”形咬合衔接两块板。水平管道各种纵缝均应置于管道水平线下方30度角范围内，且外盖板应置于上方以防雨水浸入。

2.25 金属保护层搭接接缝除活动缝外，应采用自攻螺钉紧固，且在1m长度内不应少于5个，其间距为150-200mm。

2.26 管道三通部位金属保护层的安装，支管与主管相交部位宜翻边固定，顺水搭接。垂直管与水平管在水平管下部相交，应先包垂直管，后包水平管；垂直管与水平管在水平管上部相交，应先包水平管，后包垂直管。

2.27 保护层搭接需采用优质不锈钢（或其他不会产生锈蚀的材料）自攻螺钉固定。

## 3 保温材料要求

## 3.1 报价方所采购与本项目有关的保温材料、铝板、彩钢板材料等，必须符合国家标准，出自正规厂商，附带合格证明等有关证明文件。在保温材料进场前应提交产品质量证明文件（产品合格证或检验报告等）并经采购方现场人员签字确认，否则采购方有权拒绝进场。若所采购设备、辅助材料等不符合要求，采购方有权退货更换，所造成的损失由报价方自行负责，如造成损失的，采购方可要求报价方给予赔偿。

3.2 憎水型硅酸铝针刺毯主要技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **设计要求值** |
| 理论体积密度（kg/m³） | 96 |
| 加热永久线变化（1000℃·8h）（%） | ≤2.5 |
| 导热系数 W/(m·K)（平均温度500℃) | ≤0.12 |
| 抗拉强度（kPa）（厚度50mm） | 96 kg/m3 | ≥40 |
| 渣球含量(粒径大于0.21mm) | ≤20% |
| 氧化铝含量（Al2O3）% | ≥40 |
| 氧化铝＋二氧化硅含量% | ≥95 |
| 憎水率≥93% |

3.3 彩钢板的主要技术要求

3.3.1 彩钢板的基材为55%铝+43.5%锌+1.5%硅合金钢板，基材厚度为不大于0.5mm（0.46～0.49 mm），锌层厚度不小于150g/m2，钢板强度：G300以上（屈服不低于300MPa）。

3.3.2 彩钢板涂层正面：高耐候聚酯（HDP）正面不低于20um；底漆厚度不得低于5 um，背面漆：改性环氧聚酯（EPOXY）原则上为7～10um；涂层质保年限不低于15年。

3.3.3 彩钢板表面光泽度应符合25%±10%（60°）。

3.3.4 彩钢板锻压制造应一次成型，表面应平整光滑、轮廓整齐，不得有松脱、翻边、皱褶、翘缝、气泡和明显的凹坑等缺陷。

3.3.5 彩钢板应具有抗腐蚀性可保证外层20年不腐蚀，基本不变色。

**3.3.6 原则上彩钢板采用与已建成管道相同的颜色，如有变化颜色由采购方确定。**

3.4. 耐高温铝箔玻纤布反射层主要要求：110±10g/m²。

3.5. 铝板的主要技术要求

3.5.1 铝板应为正规厂商生产，每批供货包装需附有出厂日期、检验报告及合格证。

3.5.2铝板锻压制造应一次成型，表面不得有划伤、刮花、碰伤、裂纹、起泡、污点、凹凸不平、扭曲变形、沙眼、压痕、腐蚀等对使用有害的缺陷，不得有氧化现象。

4 珍珠岩抹面10mm， 按重量配比：珍珠岩、石棉粉、石棉绒、水泥分别为2:10:3:10。

## 5 其他要求

5.1 检修、检验和保温所需的脚手架（自备钢管及卡扣）应按相关规范要求搭设和拆除，作业人员应持证上岗，脚手架搭设应牢固可靠。

5.2 高空作业应满足《高处作业安全管理制度》Q/GL-HA-023-2014及其他在用规范、制度内的相关要求，确保施工安全。

5.3  **施工期间的场地应及时清理，成交供应商负责废旧保温处理，废旧保温处理应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求执行。**

6 施工及验收执行标准

6.1 《工业设备及管道绝热工程施工规范》 GB50126-2008

## 6.2 《城镇供热管网工程施工及验收规范》 CJJ 28-2014

## 6.3 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》 GB 50185-2010

7 承包方式：包工包料

## 8 报价方式及付款方式

## 8.1 报价方须以人民币报价，报价应含施工费、材料费、辅材费、人工费、措施费、税费等至检验合格后交付采购方使用的全部费用，报价方式采用报综合单价，工程量按实结算。报价为含税报价，税率为9％增值税专用发票，未说明是否含税报价一律视为含税价。

## 8.2 付款方式：每次工程竣工并经验收合格，根据项目需要针对性挑选所需服务，按照分项招标价格作为标准，结合双方现场负责人及相关部门人员核对的实际工程量进行结算，且采购方收到报价方开具相应的增值税（9%）专用发票后（工程总价应根据国家增值税实时税率的变化作出相应的调整），15个工作日内支付相应的工程款。

## 成交供应商应严格依据报价文件所做承诺履行义务，如有违约，采购方有权根据协议、合同采取措施保证本项目的顺利进行，若协商不能达成一致的，可向采购方所在地人民法院以诉讼方式解决，并相应追究违约方的违约责任。

## 确定成交供应商后，成交供应商应严格依据谈判文件及报价文件签订合同，并依据施工合同履行义务，如有违约，采购方有权追究违约方的违约责任。

## 报价方认为需采购方配合的事宜。

## 报价方若有其它方面的特殊功能、附加功能及优惠条件，必须在报价文件中注明。

## 成交供应商必须于成交通知书发出之日起，10日内领取成交通知书原件，未按规定领取的，视为成交供应商放弃成交资格。

## 报价方应如实提供所有资料的相关复印件，必要时采购方将保留要求报价方提供原件予以核查的权利。

## 报价方认为有必要提供的其它技术资料。

## 响应报价文件有效期。响应报价文件有效期60天，在此期间内，所有报价文件均保持有效。

##

## 第四部分 合同主要条款

|  |
| --- |
| 注释：本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款、修改相关条款，但不得与谈判文件、响应报价文件的实质性内容相背离。 |

**甲方**：厦门同集热电有限公司

住所地：厦门市同安区美禾三路399号

**乙方：**

根据《民法典》及有关法律、法规，甲、乙双方本着精诚合作、互惠互利的原则，就甲方2022-2023年年度零星保温及搭架工程，经双方协商，达成如下协议，希望双方共同遵守。

1. **工程概况**
2. 工程名称：2022-2023年年度零星保温及搭架
3. 工程地点： 厦门市同安区轻工食品园
4. 工程内容：负责甲方2022-2023年年度（含法定节假日）生产设备日常检修、特种设备定期检验的零星拆装保温工程及设备检修、检验所需的搭（含拆）架工程（自备钢管及卡扣）和现场清理，旧保温材料外运，固体废物处理应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求执行。
5. 工程要求：

## 4.1 施工要求

## 4.1.1技术规格、安装标准及技术规范等必须符合国家和行业规定标准、规范要求，技术参数与配置要求不得低于本采购项目提供的技术参数与配置要求。

4.1.2 锅炉本体及主蒸汽管道、供热母管、主给水管道、阀门等设备每一层保温材料均采用厚度为50mm复合硅酸铝针刺毯，厚度主要为100mm、150mm、200mm三种规格，每一层保温棉外包裹一层耐高温铝箔玻纤布。

4.1.3 供热蒸汽管道、阀门等设备每一层保温材料均采用厚度为50mm复合硅酸铝针刺毯，厚度为100mm和150mm两种规格，每一层保温棉外包裹一层耐高温铝箔玻纤布。

4.1.4 管径Φ57mm（含）及以下的管道保温均采用50mm厚度岩棉管壳。

4.1.5 保温保护层采用珍珠岩抹面

4.1.6 保温外层采用0.5mm厚度彩钢板或者铝板。

**4.1.7** 乙方须在接到甲方工作通知之日起24小时内抵达现场施工（含法定节假日），施工进度需满足甲方要求。

4.1.8 施工期间设备、管道可能存在高温，乙方应根据需要采取防止人员烫伤的防护措施，室外施工应做好防水。

4.1.9 采用软质的保温材料时，安装厚度需符合要求，并应做到结构合理、安装牢固、拼缝严密、平整美观。保温棉捆扎后要求相互靠紧，不得有缝隙。

4.1.10 软质保温材料采用三层结构时，在保温最外层上部1/2处加盖一层保温层；采用三层以上结构时，在保温最外层上部240°和150°处各加一层保温棉。

4.1.11 反射层由不燃的强反辐射层组成，其使用温度应高于保温材料的安全使用温度，反射层的材料不得与保温材料和外护层相溶或腐蚀。

4.1.12 保温材料的性能和厚度应符合要求，有产品合格证和检测单位签章的测定数据。

4.1.13 现场保温材料应按甲方指定地点统一妥善保管，禁止露天堆放，严防受潮。施工现场需备有防雨毡布，确保如遇雨天能及时覆盖现场保温材料，防止受潮。

4.1.14 保温前要清理管道表面的污垢、泥土等杂物。保温层外表面应平整圆滑干燥。

4.1.15 如果没有良好的防御措施，室外保温工程不得在雨天施工。保温层施工过程中未加保护层前，应考虑临时防潮和防雨淋，且保温棉外必须缠绕反辐射层后方可结束当天的保温施工。

4.1.16 保温层应均匀连续，切割面要平整，尺寸要准确，不准使用已损坏的材料。

4.1.17 保温棉的纵缝应错开，水平管道的纵向接缝位置，应布置在管道水平中心线下方45°范围内，外层的保温必须将内层的环缝和纵缝全部覆盖，内层和外层保温材料的搭接缝必须错位至少200mm。

4.1.18 各层保温层应单独捆扎，每间隔200mm以内应加优质14～16号镀锌铁丝或宽钢带捆扎，每道成环形单独捆扎。

4.1.19 垂直管道保温层应自下而上施工，并按每2米高度设置一道支撑环。

4.1.20 反辐射层的施工：反辐射层包扎时注意正面（铝箔面）朝内，增加反射效果；反辐射层采用螺旋式缠绕施工，搭接长度≥50mm，同层反辐射层采用正向缠绕，隔层反辐射层采用逆向缠绕，反辐射层末端需用铁丝绑扎，间距不超过30mm。

4.1.21 保护层（本项目采用彩钢板或铝板）的施工应在保温层验收合格后方可进行。

4.1.22 保护层的材料规格应符合要求。

4.1.23 金属保护层环向和纵向要有防雨凸筋，并要事先压圆，安装时壳体应紧贴保温层。立管保护层应自下而上安装，水平管应逆管道坡向自低点向高点安装，纵缝应相互错开，壳表应平整圆滑美观。

4.1.24 金属保护层环向长度不足可用“Z”形咬合衔接两块板。水平管道各种纵缝均应置于管道水平线下方30度角范围内，且外盖板应置于上方以防雨水浸入。

4.1.25 金属保护层搭接接缝除活动缝外，应采用自攻螺钉紧固，且在1m长度内不应少于5个，其间距为150-200mm。

4.1.26 管道三通部位金属保护层的安装，支管与主管相交部位宜翻边固定，顺水搭接。垂直管与水平管在水平管下部相交，应先包垂直管，后包水平管；垂直管与水平管在水平管上部相交，应先包水平管，后包垂直管。

4.1.27 保护层搭接需采用优质不锈钢（或其他不会产生锈蚀的材料）自攻螺钉固定。

## 4.2 保温材料要求

## 4.2.1 乙方所采购与本项目有关的保温材料、铝板、彩钢板材料等，必须符合国家标准，出自正规厂商，附带合格证明等有关证明文件。在保温材料进场前应提交产品质量证明文件（产品合格证或检验报告等）并经甲方现场人员签字确认，否则甲方有权拒绝进场。若所采购设备、辅助材料等不符合要求，甲方有权退货更换，所造成的损失由乙方自行负责，如造成损失的，甲方可要求乙方给予赔偿。

4.2.2 憎水型硅酸铝针刺毯主要技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **设计要求值** |
| 理论体积密度（kg/m³） | 96 |
| 加热永久线变化（1000℃·8h）（%） | ≤2.5 |
| 导热系数 W/(m·K)（平均温度500℃) | ≤0.12 |
| 抗拉强度（kPa）（厚度50mm） | 96 kg/m3 | ≥40 |
| 渣球含量(粒径大于0.21mm) | ≤20% |
| 氧化铝含量（Al2O3）% | ≥40 |
| 氧化铝＋二氧化硅含量% | ≥95 |
| 憎水率≥93% |

4.2.3 彩钢板的主要技术要求：彩钢板的基材为55%铝+43.5%锌+1.5%硅合金钢板，基材厚度为不大于0.5mm（0.46～0.49 mm），锌层厚度不小于150g/m2，钢板强度：G300以上（屈服不低于300MPa）。 彩钢板涂层正面：高耐候聚酯（HDP）正面不低于20um；底漆厚度不得低于5 um，背面漆：改性环氧聚酯（EPOXY）原则上为7～10um；涂层质保年限不低于15年。 彩钢板表面光泽度应符合25%±10%（60°）。彩钢板锻压制造应一次成型，表面应平整光滑、轮廓整齐，不得有松脱、翻边、皱褶、翘缝、气泡和明显的凹坑等缺陷。彩钢板应具有抗腐蚀性可保证外层20年不腐蚀，基本不变色。**原则上彩钢板采用与已建成管道相同的颜色，如有变化颜色由甲方确定。**

4.2.4 耐高温铝箔玻纤布反射层主要要求：110±10g/m²。

4.2.5 铝板的主要技术要求：铝板应为正规厂商生产，每批供货包装需附有出厂日期、检验报告及合格证，铝板锻压制造应一次成型，表面不得有划伤、刮花、碰伤、裂纹、起泡、污点、凹凸不平、扭曲变形、沙眼、压痕、腐蚀等对使用有害的缺陷，不得有氧化现象。

4.2.6 珍珠岩抹面10mm， 按重量配比：珍珠岩、石棉粉、石棉绒、水泥分别为2:10:3:10)

## 4.3 其他要求

4.3.1 检修、检验和保温所需的脚手架（自备钢管及卡扣）应按相关规范要求搭设和拆除，作业人员应持证上岗，脚手架搭设应牢固可靠。

4.3.2 高空作业应满足《高处作业安全管理制度》Q/GL-HA-023-2014及其他在用规范、制度内的相关要求，确保施工安全。

4.3.3  **施工期间的场地应及时清理，乙方负责废旧保温处理，废旧保温处理应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求执行。**

1. 承包方式：包工包料，本工程采用固定单价合同。
2. 服务期限：自合同签订之日起至2023年12月31日
3. 工期要求：乙方在接到甲方工作通知之日起24小时内抵达现场施工，施工进度需满足甲方工期要求。
4. **合同价款及付款方式**
5. 合同价款（含9%税）：

## 付款方式：每次工程竣工并经验收合格，根据项目需要针对性挑选所需服务，按照分项招标价格作为标准，结合双方现场项目负责人及相关部门人员核对的实际工程量进行结算，且甲方收到乙方开具相应的增值税（9%）专用发票后（工程总价应根据国家增值税实时税率的变化作出相应的调整），15个工作日内支付相应的工程款。

1. 投标保证金：投标保证金将自动转为合同履约金，待合同履约期满后无息退还乙方。
2. 质保期为工程验收合格后12个月。
3. **双方现场代表**
4. 甲方代表： 　职务
5. 乙方代表： 　职务

四、施工及验收执行标准

6.1 《工业设备及管道绝热工程施工规范》 GB50126-2008

## 6.2 《城镇供热管网工程施工及验收规范》 CJJ 28-2014

## 6.3 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》 GB 50185-2010

五、工程质量要求标准：合格。

六、甲方责任

1. 甲方在开工前应办理好各种手续，使工程具备开工条件、开工前对乙方进行施工安全技术交底。
2. 工程未经验收合格，甲方提前使用或擅自动用，由此而发生的质量或其他问题，由甲方承担责任。
3. 甲方在核对产品时，如发现货物的数量、规格不符，应及时书面通知乙方，以查明产品缺损原因。

 乙方责任

1、乙方负责现场所有设备材料的保管，如有失窃由乙方负责。

2、乙方在工程施工中应确实贯彻安全管理的有关规章制度，并对由乙方原因造成的甲、乙双方以及第三方的人身伤害、财产损失承担民事赔偿责任。

3、乙方应配备必要的安全生产设施和劳动工具，根据本工程实际情况制定安全操作规程。

4、双方另行签定安全协议书约定其它安全条款。

1. **违约责任**
2. 工程质量不符合合同规定的，质保期内必须负责立即无偿修理或返工，乙方接到甲方通知24小时内不予修理或返工的，甲方有权委托其他单位进行修理或返工，由此产生的费用由乙方承担，造成其他损失的甲方有权向乙方提出赔偿。
3. 工程如因乙方责任不能按甲方要求的工期交付使用的（例如：未按约定期限安排人员进场施工、进场施工人员不足等），每延误一次，甲方将按1000元/每次予以处罚，未作出任何响应达到三次（含）以上的甲方有权单方面解除双方合同，并罚没合同履约金不再返还。
4. **纠份解决办法**

本合同执行过程中如有争议，应首先由甲、乙双方友好协商解决；协商不成，双方约定提交厦门市同安区人民法院解决。所有对本合同的变更，需以双方共同达成的书面补充协议为准。

1. **合同生效**
2. 合同订立时间　2021年 　月日
3. 合同订立地点：厦门同集热电有限公司
4. 本合同一式四份，甲乙方双各持两份，具有同等的法律效力。
5. 本合同双方约定：自双方代表签字，加盖公章或合同专用章即生效。

**双方签署页：（以下无正文）**

甲方： 乙方：

代表： 代表：

电话： 电话：

邮政编码： 邮政编码：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第五部分 报价文件格式**

|  |
| --- |
| 注释： 《报价文件格式》是报价方的部分报价文件格式和签订合同时所需文件的格式。报价方参照这些格式文件制作报价文件。 |

**厦门同集热电有限公司**

**2022—2023年年度零星保温及搭架工程**

**响应报价文件**

**项目编号：**

**报价单位： （盖公章）**

**法定代表人或委托代理人：**

**报价日期：2021年 月 日**

1. 响应函（见附件1）；
2. 报价表（见附件2）；
3. 法定代表人身份证明书（见附件3）；
4. 法人授权委托书（见附件4，报价签字代表为法定代表人，则本附件不需要提供）；
5. 关于资格的声明函（见附件5）；
6. 报价方廉洁承诺书（见附件6）；
7. 提供质保承诺书（见附件7）；
8. 企业能有效识别二维码且加盖报价单位公章的营业执照复印件；
9. 企业加盖报价单位公章相关资质证明文件等；
10. 相关业绩证明，提供合同复印件；
11. 报价方认为需要提供的其他资料。

附件1

响应函

厦门同集热电有限公司：

我方已仔细研究了2022—2023年年度零星保温及搭架工程项目的采购文件全部内容，愿意以人民币的总报价报价，含9%税率增值税专用发票。服务期限自合同签订后，按照采购文件、服务合同和技术规范要求承接本采购范围内的服务，并承担法律法规规定的责任和义务。

1. 我方承诺在谈判文件规定的报价有效期内不修改、撤销报价文件。

2.如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内完成合同签订，并保证为本项目提供优质服务。

3.本报价函及报价文件属于合同文件的组成部分。

4.我方承诺按谈判文件的规定履行合同责任和义务，并在合同约定的服务期限内完成所有服务。

5.我方在此声明，所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在违反谈判文件规定的任何一种情形。

 报价单位： （盖章）

 法定代表人或授权代理人（签字或盖章）

 日期： 年 月 日

附件2 报价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 单 价 | 备 注 |
| 1 | 复合硅酸铝针刺毯 |  （元/m²） | 密度96 kg/m³ |
| 2 | 铝板（厚度0.5mm） |  （元/m²） | 新材料 |
| 3 | 耐高温铝箔玻纤布反射层 |  （元/m²） | 110±10g/m² |
| 4 | 脚手架（自备钢管及卡扣） |  （元/m²） |  |
| 5 | 拆除旧保温 |  （元/m²） |  |
| 6 | 镀锌铁丝网+珍珠岩水泥抹面 |  （元/m²） | 珍珠岩水泥抹面厚度15mm |
| 7 | 两布三油 |  （元/m²） |  |
| 8 | 彩钢板（厚度0.5mm） |  （元/m²） | 新材料 |
| 9 | 波纹铝板（厚度1mm） |  （元/m²） | 新材料 |
| 10 | 岩棉管壳50mm |  （元/m） | 密度100±10 kg/m³ |
| 综合价 |  |
| 综合价=（1-5的和）X 80% + （6-10的和）X 20% |
| **备注：按实际测量数据进行结算，报价方在报价时应充分考虑好材料的损耗等因素。** |

报价单位：（公章）

法定代表人或授权委托人签名：

联系方式：

附件3 法定代表人证明书

企业名称：

企业性质：

地 址：

成立时间：

经营期限：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系（报价单位全称）的法定代表人。

特此证明！

附：法定代表人身份证正反面复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证复印件 |  |

报价单位（盖公章）：

日期：

备注：法定代表人身份证正反面复印件可单独一页，但需加盖企业公章。

附件4 法人授权委托书

授权声明：（报价单位名称）授权（授权代理人）为我公司的代理人，以本公司的名义负责参与厦门同集热电有限公司2022—2023年年度零星保温及搭架工程项目的报价，该代理人在报价及后续的合同执行过程中，所签署的一切文件及所处理的与我公司有关的一切事务，我公司均予以承认。本授权书于年月日签字之日起生效，特此声明。

代理人无转委托权，特此委托。

授权单位（公章）：

授权代理人签字：

授权代理人身份证号码：

日期：

备注：1、报价人为企业法定代表人，则本附件不需要提供。

2、授权代理人身份证正反面复印件可单独一页，但需加盖企业公章。

附件5 关于资格的声明函

致：厦门同集热电有限公司

关于贵司2022—2023年年度零星保温及搭架工程项目的报价邀请，本签字人愿意参加报价，提供谈判文件中规定的2022—2023年年度零星保温及搭架工程项目服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、 响应采购、参加报价竞争的中华人民共和国境内的企业法人，且具有独立订立合同的权力，提供营业执照和相应的资质证书复印件并加盖公章。

2、提供自2019年1月1日起3份（含）以上相关行业的保温业绩**合同复印件并加盖公章（业绩合同需有合同签订日期）。**

3、报价方若为法定代表人需提供身份证复印件并加盖公章。

4、报价方若为授权代理人，需提供法人授权委托书及被委托人身份证复印件并盖公章。

报价单位（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖公章）

附件6 廉洁承诺书

为促进廉洁自律有关规定的落实，打击贿赂、以权谋私等违法犯罪行为，保证各项经营活动健康有序开展，维护员工职业操守，提高合作效率，本单位在与厦门同集热电有限公司开展报价、报价业务活动中承诺：

1. 自觉遵守国家法律、法规，按照《中国共产党纪律处分条例》、《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》以及有关要求进行各项业务活动。
2. 不向厦门同集热电有限公司的工作人员及其亲属馈赠礼金、礼品（含有价证券）；不向厦门同集热电有限公司的工作人员提供任何应由其个人支付报酬的劳务和其它服务；不为厦门同集热电有限公司的工作人员安排可能影响公正执行公务的任何活动（如：旅游、消费宴请、娱乐等）；不为厦门同集热电有限公司的工作人员支付应由其个人支付的任何赞助费、宣传费、咨询费、劳务费等；不为厦门同集热电有限公司的工作人员报销任何名义的个人消费凭证；不为厦门同集热电有限公司的工作人员安排违反社会公德的活动；不为厦门同集热电有限公司的工作人员提供经商、办企业、消费提供特殊便利或优惠等。
3. 不与其他经营者串通报价和报价，不排挤其他经营者的公平竞争，损害其他经营者的合法权益；不在工程建设的预决算编制工作中弄虚作假、高估冒算。
4. 发现采购方工作人员违反廉洁从业行为的，报价方可向厦门海发集团有限公司纪检监察部门反映或举报。若采购方工作人员违反本协议将按有关法律和规定严肃处理。
5. 报价方及其工作人员违反本协议规定行为的，3年内不得参加厦门同集热电有限公司建设项目、物资采购报价活动，情节严重的按有关规定追究责任。

特此承诺。

报价方（盖章）：

日期：

附件7 质保承诺书

厦门同集热电有限公司：

我公司郑重承诺：为贵公司2022—2023年年度零星保温及搭架工程项目从签发工程竣工验收之日起质保一年。

特此承诺！

公司（章）

法定代表人签字：

 2021年 月 日