重庆草街航运电力开发有限公司草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目

询 价 文 件

询价人：重庆草街航运电力开发有限公司

2023年6月

目录

[第一章 询价公告](#_Toc52097499) 1

[1.询价条件](#_Toc52097500) 1

[2.项目概况与询价工作范围](#_Toc52097501) 1

[3.报价人资格要求](#_Toc52097502) 2

[4.报价文件的递交](#_Toc52097503) 2

[5.发布公告的媒介](#_Toc52097504) 2

[6.联系方式](#_Toc52097506) 3

[7.监督部门](#_Toc52097507) 3

第二章 报价文件要求与评审办法 4

1.报价文件要求 4

2.评审办法 4

第三章 合同条款与格式 5

1.合同内容 6

2.合同金额 7

3.合同期限 7

4.合同支付方式 7

5.安全合同 15

6.廉政合同 18

第四章 技术标准和要求 21

1.技术标准 21

2.人员设备要求 21

3.技术要求 21

[第五章 报价格式](#_Toc52097515) 24

[一、法定代表人身份证明或授权委托书](#_Toc52097543) 27

[二、报价函](#_Toc52097544) 29

[三、报价表](#_Toc52097545) 30

[四、资格审查资料](#_Toc52097546) 32

[五、信用承诺书](#_Toc52097547) 37

[六、项目方案及进度安排](#_Toc52097548) 38

[七、其他资料](#_Toc52097548) 39

第一章 询价公告

草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目询价公告

1.询价条件

草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目已具备发包条件，询价人为重庆草街航运电力开发有限公司。根据实际工作需要，现计划对该项目采取公开询价方式确定服务单位。

2.项目概况与询价工作范围

2.1项目地址

重庆市合川区草街航电枢纽生产厂房

2.2项目概况

草街航电枢纽现有十台吉荣HF200N型恒温恒湿中央空调，制冷量单台为200KW，是对我厂主变层、母线层、机旁屏层、励磁变层以及油压装置层夏季降温的最主要设备，现空调系统出现较多故障，需要对其进行维修，保证空调系统的正常运行。

2.3本次询价项目最高限价金额：485100.00元。

2.3.1满足第四章技术标准和要求的前提下，本次询价项目费用采取总价包干。

2.3.2请报价人注意报价不得高于或等于此最高限价，否则报价将被否决。

2.4 询价范围：（主要包括以下内容，其他详见第四章技术标准和要求）

2.4.1对十台恒温恒湿空调机组高压及低压铜管更换并进行保压试验，试验数据应满足国家规程规范。

2.4.2处理恒温恒湿空调系统故障（包含但不限于以下故障）：#1机组报低压保护，#2机组多次报压缩机过载，#3机组报风机过载、低压保护，#4机组报低压保护，#5机组报压缩机过载、风机轴承异响，#6机组报低压保护，#7、#8机组多次报压缩机过载，#9机组风机轴承异响，#10机组报低压保护等。

2.4.3空调系统内机检修：包括电子元器件、排水、制冷、通风、控制系统。

2.4.4空调系统外机检修：室外冷凝器和冷凝风机以及空调外机防腐。

2.4.5 定期巡检维保设备：5月-10月（每月/次），11月-4月（两月/次），每次巡检需要对十台空调机组的过滤网、底坑、散热片进行清洗，需要记录空调运行状态、高低压力、运行电流等数据。

2.4.6按甲方要求，负责妥善处理项目施工产生的各类废旧物品、材料。

2.4.7负责提供安装、试验用的专用工器具，负责提供本项目施工所需的所有材料。乙方应提交材料清单、合格证、检验证书和其它资料，负责现场相关试验、试运行和验收，完成恒温恒湿系统维修项目需要的所有工作。检修和巡检维保工作完成后，乙方均应提供报告，详细说明检修和巡检维保情况。

2.5 工期：合同工期为一年，其中设备维修施工工期（更换铜管、空调系统内、外机检修及故障处理）为50日历天，合同签订后具体进场时间以甲方通知为准。

2.6 质保期：完工验收无任何质量问题之日起1年内。

2.7费用组成：报价人报价包含完成本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。

3.报价人资格要求

3.1本次询价实行资格后审，报价人应同时满足下列全部资格条件，否则报价将被否决：

3.1.1本次询价要求报价人具备的资质条件：

（1）报价人为中国境内注册的独立法人企业。

（2）报价单位具有建筑机电安装工程专业承包三级资质及以上。

3.1.2 本次询价要求报价人具备的业绩条件：

报价人自2018年1月1日至报价截止日止，至少具有2个单台制冷量在100KW及以上的恒温恒湿中央空调维修或维保项目业绩证明。

注：1、业绩时间以合同签订时间为准。

2、业绩证明材料形式：合同协议书。

3.1.3施工方须指派项目负责人1名，其余上岗技术人员应持有应急管理局颁发的电工证、焊工证、高处作业证等相关证书。需持证上岗，所有人员均应提供本单位半年社保证明。

3.2本项目不接受联合体询价。

4. 报价文件的递交

4.1报价文件递交地点：重庆市合川区草街街道草街电站生产管理大楼。

4.2报价文件递交截止时间：挂网公告后第4日11时00 分为止（公告发布当日不算）。

4.3逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照询价文件要求密封的报价文件，将予以拒收。

4.4采用邮寄等其他方式递交报价文件的，所有风险由报价人自行承担。

4.5其他要求：纸质件按递交要求送达，标书寄达时间应在递交投标报价截止时间前。

5.发布公告的媒介

5.1本次询价公告及结果公示将在重庆高速公路集团官方网站（http://www.cegc.com.cn/gw/newsInfoMenu.html?id=42&key=2）、重庆高速公路集团有限公司招投标管理平台（http://219.152.86.3:8081/pms/）上发布。

5.2凡愿意参加的单位，从公告发布之日起至报价递交截止时间前，在本项目询价公告中的获取方式（链接）自行下载询价文件。本项目不需要报名，直接提交报价文件。

6.联系方式

询价人：重庆草街航运电力开发有限公司

地 址：重庆市合川区草街街道草街电站生产管理大楼

联系人：陈老师（报价资料接收人） 吴老师（技术负责人）

电 话：13627688544 13883862750

7.监督部门

监督部门：重庆草街航运电力开发有限公司办公室

联系电话： 023-42463669

第二章 报价文件要求与评审办法

## 1.报价文件要求

1.1本项目总价最高限价为人民币：**485100.00元（大写：肆拾捌万伍仟壹佰元整）**。报价不得高于或等于此最高限价，否则报价将被否决。其他要求详见报价表中的报价说明。

1.2报价文件内容格式详见第五章格式要求；装订采用A4纸幅面，不得采用活页夹等可随时拆换的方式。

1.3报价文件正本1份。

1.4报价文件一并装入标准档案袋中，档案袋密封两端须粘接密封完好后，贴上封条并在封口结合缝处加盖报价人单位公章，否则其报价文件将被否决。**封套上应注明：草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目**，**报价文件在挂网公告后第4日11时00 分为止（公告发布当日不算）前不得开启。**

1.5报价人应充分考虑到该项目因施工防护、施工难度等原因，造成的实际工程量与本次询价的工程量之间可能存在的工程量偏差。

## 2.评审办法

2.1本项目采用经评审的最低价法。

2.2、评审小组按照询价文件内容要求对报价文件进行审查。包括以下方面：

（1）形式审查：按第一章第4条和第二章第1条进行。

（2）资格审查：按第一章第3条进行。

（3）响应性评审：按第一章第2条和第四章、第三章进行。

（4）报价函部分及经济部分评审标准：按第五章要求进行。

2.3通过本章2.2条要求审查合格的报价文件，评审小组将对其报价按照由低到高的顺序推荐中标候选人。若出现报价人投标报价相同，单个业绩合同金额大的优先；单个业绩合同金额相同的，由评审小组按照评审小组投票原则排序。

1. 合同条款与格式

**重庆草街航运电力开发有限公司草街航电枢纽**

**恒温恒湿空调系统维修施工项目合同**

**合同编号:重高集航发草街【2023】 号**

**甲方：重庆草街航运电力开发有限公司**

**乙方：**

**二〇二三年 月**

草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目合同

**甲方：重庆草街航运电力开发有限公司**

**乙方：**

重庆草街航运电力开发有限公司将草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目工作委托给 公司，经过甲、乙双方友好协商，本着公平、公正、互利的原则，结合本项目具体情况，双方达成如下协议。

**一、项目概况**

1.项目名称：草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目

2.项目地点：重庆市合川区草街航电枢纽生产厂房

3.项目情况：草街航电枢纽现有十台吉荣HF200N型恒温恒湿中央空调，制冷量单台为200KW，是对我厂主变层、母线层、机旁屏层、励磁变层以及油压装置层夏季降温的最主要设备，现空调系统故障较多，需要对其进行维修，保证空调系统的正常运行。

**二、承包范围**（主要包括以下内容，其他详见第四章技术标准和要求）

1、对十台恒温恒湿空调机组高压及低压铜管更换并进行保压试验，试验数据应满足国家规程规范。

2、处理恒温恒湿空调系统故障（包含但不限于以下故障）：#1机组报低压保护，#2机组多次报压缩机过载，#3机组报风机过载、低压保护，#4机组报低压保护，#5机组报压缩机过载、风机轴承异响，#6机组报低压保护，#7、#8机组多次报压缩机过载，#9机组风机轴承异响，#10机组报低压保护等。

3、空调系统内机检修：包括电子元器件、排水、制冷、通风、控制系统。

4、空调系统外机检修：室外冷凝器和冷凝风机以及空调外机防腐。

5、定期巡检维保设备：5月-10月（一月/次），11月-4月（两月/次），每次巡检需要对十台空调机组的过滤网、底坑、散热片进行清洗，需要记录空调运行状态、高低压力、运行电流等数据。

6、按甲方要求，负责妥善处理项目施工产生的各类废旧物品、材料。

7、负责提供安装、试验用的专用工器具，负责提供本 项目施工所需的所有材料。乙方应提交材料清单、合格证、检验证书和其它资料，负责现场相关试验、试运行和验收，完成恒温恒湿系统维修项目需要的所有工作。检修和巡检维保工作完成后，乙方均应提供报告，详细说明检修和巡检维保情况。

**三、 合同工期**

合同工期为一年，其中设备维修施工工期（更换铜管、空调系统内、外机检修及故障处理）为50日历天（含周末、节假日），合同签订后具体进场时间以甲方通知为准。

**四、合同金额及付款方式**

1.合同金额：

本项目合同总价为 元（大写： 整）含税（税率 %），上述费用为含税总价，合同费用包含完成本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。合同执行期间单价和总价均不予以调整。

2.支付方式：

本项目为总价合同。乙方所报总价在合同有效期内固定不变，即合同总价不因国家和地方政策调整、物价变动等因数的影响而调整。

甲方采用银行承兑汇票或银行转账支付方式支付，在乙方提供增值税专用发票（税率 %）（税率符合国家法律法规和相关政策要求）并达到以下支付申请的条件后，乙方可办理相应比例的支付申请，甲方将按以下方式和比例向乙方支付合同价款：

（1）第一次支付为本项目设备维修完毕并试运行一个月后，经完工验收无任何质量问题，乙方提供合同总金额70%的增值税专用发票、支付申请表、进场施工人员意外保险购买证明及验收相关资料，甲方在收到相关资料后20个工作日内进行支付。

（2）第二次支付为完工验收合格之日起半年内无任何质量问题，乙方提供合同总金额15%的增值税专用发票、支付申请表，甲方在收到相关资料后20个工作日内进行支付。

（3）第三次支付为完工验收合格之日起一年无任何质量问题，乙方按合同约定完成了维保工作，乙方提供合同总金额15%的增值税专用发票、支付申请表，甲方在收到相关资料后20个工作日内进行支付。

乙方申请支付时，应提交书面支付申请表、达到合同支付条件的证明材料及符合国家税法规定的相应的增值税专用发票。

**五、项目内容及技术要求**

1.项目内容：（主要包括以下内容，其他详见第四章技术标准和要求）

1.1对十台恒温恒湿空调机组高压及低压铜管更换并进行保压试验，试验数据应满足国家规程规范。

1.2处理恒温恒湿空调系统故障（包含但不限于以下故障）：#1机组报低压保护，#2机组多次报压缩机过载，#3机组报风机过载、低压保护，#4机组报低压保护，#5机组报压缩机过载、风机轴承异响，#6机组报低压保护，#7、#8机组多次报压缩机过载，#9机组风机轴承异响，#10机组报低压保护等。

1.3空调系统内机检修：包括电子元器件、排水、制冷、通风、控制系统。

1.4空调系统外机检修：室外冷凝器和冷凝风机以及空调外机防腐。

1.5定期巡检维保设备：5月-10月（一月/次），11月-4月（两月/次）。每次巡检需要对十台空调机组的过滤网、底坑、散热片进行清洗，需要记录空调运行状态、高低压力、运行电流等数据。

2.满足以下技术要求：

双方签订合同后15日历天内，乙方应编制并向甲方提供施工组织设计文件。对本检修施工项目的内容，进度控制、组织措施、安全措施、技术措施、施工方案以及各项预案做详细说明。甲方同意后方可开工。编制施工组织设计应满足但不限于下列要求：

《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2016

《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》 GB 50274-2010

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB 50236-2019

《国家电气设备安全技术规范》 GB 19517-2009

《通风与空调工程施工规范》 GB 50738-2011

3.施工技术人员、测试设备要求：

施工方须指派项目负责人1名，其余上岗技术人员应持有应急管理局颁发的电工证、焊工证、，高处作业证等相关证书。需持证上岗。所有人员均应提供本单位半年社保证明。

4.维修后十台机组应达到以下要求：

(1).控制系统：显示单元显示正常,操作使用正常，各设置参数正确，无报警信息。

(2).蒸汽加湿器无结垢，三相加湿电极接触紧密无破损，维修模式下，上水通畅、速度平衡且排水通畅。

(3).冷凝器清洁无杂质，风扇转动无异常噪声，运行电路正常，室外冷凝器的电源开关正常工作绝缘可靠，电气接点紧固，压力继电器对室外风机的控制与设置一致。

(4).蒸发器清洁无杂质，有足够的热交换量。

(5).室内风机：风机马达运转正常、无异常噪音、轴承不发热，传动皮带用手指拉紧时可延长2cm。

(6).电路：主电源及各支路的各相电压、电流正常，所有的接触器触点接触可靠、吸合的瞬间电流符合规范，各接点紧固，24V控制线路正常灵敏，各系统保护功能正常（例如高压保护、低压保护、过热保护、相序保护等）。

(7).制冷系统：制冷系统运行压力（高压、低压）正常，压缩机的三相绕组电流平衡，绕组绝缘可靠，系统的运行效率能够达到指定的性能指标，压缩机工作时声音无异常，热力膨胀阀符合现场实际使用情况,压力开关、风量开关正常，温度探头测试温度与实际一致，冷凝铜管进行更换并进行保压试验且数据合格。

(8).整体排水系统：排水系统畅通，保温材料无破损。

**六、验收要求**

1、设备入场验收：进场时乙方应按照第四章技术条款要求提供包含但不限于以下设备及材料：铜管、冷冻油、制冷剂、润滑油、保温材料、清洗剂、皮带、油漆、固态剂、稀释剂、空调清洗剂等，本项目所需的所有设备及材料均应提供合格证。其中铜管还应提供《GB/T17791-2017》标准及以上的检验合格报告，合格证及相关资料经现场负责人验收后方可入场进行施工。

2、设备检修完工现场验收:本项目检修内容完成，试运行一个月无问题，乙方应提供十台机组检修报告（包括保压试验记录，机组故障处理记录，机组高、低压力、运行电流数据、机组运行状况记录表），申请进行完工现场验收。验收需按照第四章技术条款进行验收：机组的显示单元显示正常、无故障报警、运行时无异常声音，制冷系统正常、控制系统正常、能正常开停机，调整温度可控制压缩机的启停，排水系统上下水正常无堵塞、运行电流正常等，现场验收应办理三级验收手续并经草街枢纽验收小组现场验收合格无遗留问题。

**七、质量保修**

1.完工验收合格之日起一年为质保期。

2.质保期内乙方在接到甲方提出的服务要求时，48小时之内须到现场处理，紧急情况24小时内须赶到现场。

3.项目完成后由甲方组织现场验收，按照双方合同规定的技术条款及国家规程规范进行验收。

**八、安全文明施工**

1.由于草街航电枢纽环境比较特殊，施工难度大，其中更换管路需要在深度为35米的空调通风井内进行，井内照明不足，空间密闭，天气炎热，乙方需要自行搭接脚手架或其他安全的方式进行施工，乙方应为进场施工人员购买人身意外保险，施工前乙方须提交保险购买证明材料，满足甲方要求后方可进场施工，进场施工人员年龄不得超过65岁。高处作业相关人员还应持有相应的高处作业证书。

2.乙方在施工工艺上必须严格按照国家相关施工工艺标准执行，现场施工应始终坚持安全生产、文明施工，乙方工作人员应在划定的区域进行施工作业，不得进入其他生产区域。施工中应做好设备及其现场防护工作，施工所需物质及其工器具应堆码整齐，每天施工结束后应对现场做清理工作。

3.乙方在施工过程中，违反有关安全操作规程或安全条例等乙方原因导致发生的质量事故、安全事故或火灾事故，乙方应承担全部责任及由此造成的一切损失。

4.乙方施工人员必须听从甲方现场管理人员指挥，否则产生安全事故由乙方承担全部责任。

5.乙方所有进场设备需经甲方验收合格后方能进行安装调试。

6.乙方应遵守甲方现场管理的各项规定，施工过程中出现了违反草街航电枢纽相关规定的情况，甲方将严格按照相关规章制度进行处理。

7.乙方在施工过程中应对周围设备、设施进行防护，防止损坏其他设备，如造成其他设备损坏则须进行相应赔偿，施工结束乙方应对现场清扫干净。

**九、环境保护**

1.乙方严格执行国家有关环境保护的相关规定，合理选择施工工艺，采取有效措施，避免施工对环境造成影响。

2.本施工项目拆除下的更换的材料、零部件、或其他有回收价值的物资，乙方按照甲方要求转运至机电物资库房（距检修地点约3km）进行退库处理。

3.乙方应接受工程所在地行业主管部门的监管，若出现违规，所有整改、处罚等相关责任和费用均由乙方承担。

4.本施工项目产生废油、废渣、油桶等有害的废弃物均由乙方负责按照国家相关规定妥善处置，并提供相关处理资料给甲方存档备案。

5.本施工项目产生的其他废弃物，由乙方负责按照国家相关规定进行妥善处置。

**十、双方的权利和义务**

1.甲方义务

1）甲方负责为乙方协调提供施工用水、用电（产生的水电费由甲方承担）。2）甲方应按国家有关规定负责统一管理本项目的文明施工，为乙方实现文明施工目标创造必要的条件。

3）甲方应按环境保护法律、法规的有关规定统一筹划本工程的环保工作，负责审查乙方按规定所采取的环境保护措施，并监督其实施。

4）在本工程项目完成后，甲方应按规定办理相关验收手续并组织进行相关检验工作。

2.乙方义务

1）负责乙方施工人员的安全教育，为施工人员购买人身意外险，保额不低于100万/人。全权负责现场施工人员的全部安全责任。

2）参与甲方施工前的各级安全交底和安全培训，自觉遵守甲方各项现场管理规定，服从甲方工作人员的监督。

3）乙方派遣的项目负责人及施工人员必须取得相应从业资格方可从事相应工作。

4）乙方应按合同规定的内容和时间完成全部承包工作，按期完工清场。

5）按施工安全规范的规定，采取预防事故的措施，确保施工的安全，并对承包范围内的施工安全负责。

6）乙方应按国家有关规定文明施工，并应在施工组织设计中提出施工全过程的安全文明施工措施计划。

7）乙方在进行本合同规定的各项工作时，应保障甲方和其他人的财产和利益免受损害，如给甲方造成经济损失的乙方应予以赔偿。

8）乙方负责施工人员的食宿。

9）乙方负责提供检修相关所有的工器具和材料，具体约定如下表：

**甲方提供材料表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 备注 |
| 1 | 压缩机 | 此表格内的设备备件由甲方提供，本项目所需更换的其余设备备件和材料均由乙方提供。 |
| 2 | 冷凝器 |
| 3 | 蒸发器 |
| 4 | 风 机 |
| 5 | 模块226 |
| 6 | 电 机 |

**乙方提供材料表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 铜管 | Φ54\*2 | TP2 H80 | 米 | 405 |  |
| 2 | 铜管 | Φ35\*2 | TP2 H80 | 米 | 405 |  |
| 3 | 制冷剂 | 22.7L/桶 | F22 | 桶 | 30 | 厂家要求为杜邦、巨化、大金及其他相同品质制冷剂 |
| 4 | 冷冻油 | 20L/桶 | HBR-A01 | 桶 | 7 | 厂家为HANBELL压缩机专用润滑油（因原使用品牌为HANBELL，本次为补充冷冻油） |
| 5 | 过滤网 | 1320mm×860mm |  | 面 | 20 | 直径不低于6mm |
| 6 | 保温材料 | Φ54 |  | 米 | 100 | 厚度为5mm |
| 7 | 保温材料 | Φ35 |  | 米 | 100 | 厚度为5mm |
| 8 | 皮带 |  | SPB2337 | 根 | 30 |  |
| 说明：除本表所列材料外，完成本项目所必须的其他材料也由乙方提供。 | | | | | | |

**十一、违约责任**

1.乙方所提供的材料存在瑕疵、缺陷或所交材料与合同规定不符的，或者产品质量不符合本合同约定的，甲方有权要求退换货。甲方要求换货的，相关换货的费用由乙方承担；乙方不能交货的，甲方有权单方解除本合同，并要求乙方承担合同总价20%的违约金，若甲方还有其他损失，则仍有权要求乙方赔偿损失。

2.如乙方不能按期完工或未通过甲方验收，应按逾期天数向甲方支付合同总价0.5%/日的违约金。逾期超过30日的，甲方有权解除合同并要求乙方按合同总价的20%承担违约金，若甲方还有其他损失，则仍有权要求乙方赔偿损失。

3.若乙方违反本合同约定的其他义务的，则甲方有权要求乙方承担合同价款20%的违约金，若甲方还有其他损失，则仍有权要求乙方继续赔偿损失。

4.因乙方违约致使甲方行使相关权利而产生的所有费用均由乙方承担。

**十二、其他**

1.本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

2.本合同一经双方法定代表人（或委托代理人）签字，并加盖公章即为生效。

甲方：重庆草街航运电力开发 乙方：

有限公司 （盖章）

法定代表人： 法定代表人：

(或）委托代理人： (或)委托代理人：

联系人电话： 联系人电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签订时间： 年 月 日

附件：

**附件1.费用清单**

**附件2.安全合同**

**附件3.廉政合同**

**附件4.技术条款**

**附件1：**

费用清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | 机组内机检修 | HF200N | 台 | 10 |  |  | 本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。 |
| 2 | 机组外机检修 | HF200N | 台 | 20 |  |  |
| 3 | 更换机组高压、低压铜管 |  | 台 | 10 |  |  |
| 4 | 定期巡检维保设备 |  | 项 | 1 |  |  |
| 5 | 故障处理 |  | 台 | 10 |  |  |
| 总价： | | | | |  | | |

1.所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2.费用（单价、合价、总价）为本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。

**附件2：**

安 全 生 产 合 同

为在合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，甲方与乙方特此签订安全生产合同。

双方必须贯彻“管生产必须管安全”的原则，做到在计划、布置、检查、总结、考核施工工作的同时，计划、布置、检查、总结、考核安全工作。

安全施工，人人有责。甲、乙双方应不断强化以各级安全施工第一责任人为核心的安全施工责任制。努力改善员工劳动条件，消除施工过程的安全隐患，保证员工安全和健康。

乙方开工前应为进场人员购买人身意外保险（保险额度应不少于100万），乙方应在施工入场前将保险资料提交甲方审核，经甲方审核同意后方可入场施工。

甲方职责

1.严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2.按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须关安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总决和评比。

3.重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

4.定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

5.组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

乙方职责

1.严格遵守国家、行业、地方有关安全生产的法律法规、安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2.坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3.建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到施工工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一负责人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%-3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4.乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5.乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6.对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7.操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8.所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全远的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的工具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9.项目中使用油漆、固化剂、稀释剂需符合国家环保要求。施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须指定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10.乙方必须按照本工程项目特点，组织指定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

违约责任

如因乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本合同正本一式6份，甲方3份，乙方3份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖鲜公章后生效，全部工程完工验收后失效。

甲方： 乙方：

法定代表人： 法定代表人：

（或）其授权的代理人： （或）其授权的代理人：

地址： 地址：

电话： 电话：

日期： 日期：

**附件3：**

廉 政 合 同

根据有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，建设工程的甲方与乙方，特订立如下合同。

1.双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规的有关规定。

（2）严格执行（项目名称）工程的合同文件，自觉按合同办事。

（3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2.甲方的义务

（1）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

（2）甲方及工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（3）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（4）甲方及工作人员及其配偶、子女不得从事与工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（5）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同现定外的材料和设备。

（6）甲方及工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3.乙方义务

（1）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（2）乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方及项目管理方单位或个人支付的任何费用。

（3）乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

（4）乙方不得为甲方及项目管理方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4.违约责任

（1）甲方及项目管理方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（2）乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方及项目管理方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方及项目管理方建议行政主管部门给予乙方一至三年内不得进人其主管的工程建设市场的处罚。

5.反商业贿赂

（1）各方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律规定，各方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

（2）各方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

（3）各方严格禁止其经办人员的任何商业贿赂行为。各方经办人发生本条第（2）款所列示的任何一种行为，都是违反各方公司制度的，都将受到各方制度和国家法律的惩处。

（4）各方郑重提示：各方反对各方或各方的经办人员为了本合同之目的与本合同以外的任何第各方发生本条款第（2）款所列示的任何一种行为，该等行为都是违反国家法律的行为，并将受到国家法律的惩处。

（5）如因一方或一方经办人违反上述第（2）款、第（3）款、第（4）款之规定，给其他方造成损失的，应承担损害赔偿责任。

（6）本条所称“其他相关人员”是指各方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不仅限于合同经办人的亲友。

6.双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

7.本合同有效期为签署之日起至该工程项目完工验收后止。

8.本合同作为本施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经合同三方签署立即生效。

9.本合同一式陆份，由双方各执贰份，送交双方的监督单位各一份。

甲方： 乙方：

法定代表人 ： 法定代表人 ：

或委托代理人： 或委托代理人：

地址： 地址：

电话： 电话：

日期： 日期：

监督单位：（全称）（盖章） 监督单位：（全称）（盖章）

1. 技术标准和要求

**1.技术标准：**

满足以下技术要求：

《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2016

《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》 GB 50274-2010

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB 50236-2019

《国家电气设备安全技术规范》 GB 19517-2009

《通风与空调工程施工规范》 GB 50738-2011

**2.施工技术人员要求：**

施工方须指派项目负责人1名，其余上岗技术人员应持有应急管理局颁发的电工证、焊工证技能等级证书、高处作业证等特种作业操作证，需持证上岗。所有人员需提供本单位半年社保证明。

**3.项目内容：**

1.项目内容及要求：

（1）更换十台机组的高压及低压铜管，#1-#9机组每台需要40米铜管，十号机需要45米铜管（十号机安装位置位于三楼主变层，其余九台安装位置位于四楼封闭母线层），需要管径为Φ54\*2及Φ35\*2的两种铜管各405米，要求为高温高压紫铜管，型号为TP2 H80，需提供符合GB/T17791-2017标准的检验报告，包括相应辅材及相关试验）。

（2）处理恒温恒湿空调系统故障（包含但不限于以下故障）：#1机组报低压保护，#2机组多次报压缩机过载，#3机组报风机过载、低压保护，#4机组报低压保护，#5机组报压缩机过载、风机轴承异响，#6机组报低压保护，#7、#8机组多次报压缩机过载，#9机组风机轴承异响，#10机组报低压保护等。

（3）空调系统内机检修（包括电器元件、排水、制冷、通风、控制系统等的检修，其中需要更换十台机组的制冷剂和冷冻油，制冷剂型号为F22，22.7L/桶，厂家要求为杜邦、巨化、大金及其他相同品质制冷剂，数量为30桶，冷冻油要求厂家为HANBELL压缩机专用润滑油（因原使用品牌为HANBELL，本次为补充冷冻油），型号为HBR-A01， 20L/桶，数量为7桶，更换20面空调内机过滤网，大小为1320mm×860mm，骨架为网状，直径不低于6mm，更换十台机组保温材料，型号为Φ54及Φ35两种、厚度为5mm、更换需要包扎部位的保温材料，两种型号各需100米，更换十台机组皮带，总计30根，型号为SPB2337，清洗机组内机时需使用专业的空调清洗剂，防止散热片等损伤）。

（3）空调系统外机检修（室外冷凝器和冷凝风机的检修；空调外机尺寸为3600mm\*1350mm\*1300mm,需要进行除锈、刷底漆、刮灰、喷漆的防腐工作，面漆、底漆、清漆、固态剂、稀释剂均使用符合环保要求的环保型材料，其中面漆颜色为乳白色CP7120，清洗机组外机时需使用专业的空调清洗剂，防止散热片等损伤）。

（4）定期巡检设备：要求为5-10月每月一次，11-4月两月一次，每次巡检需要对空调机组的过滤网、底坑、散热片进行清洗，使用专用清洗剂，并且需要记录空调运行状态，高低压力，运行电流等数据。

（5）报价人在内外机组检修报价时，需考虑检修所需的检查、试验、材料、辅材、人工等一切费用。在质保期内，空调发生故障后，需进行更换或者维修的，由乙方提供检测报告以及建议给甲方，甲方决定是否进行维修。乙方应负责维修工作和相关故障处理，涉及到的材料提供或采购按照第三章第十款第2条约定处理。

2.维修后十台机组应达到以下要求：

(1).控制系统：显示单元显示正常操作使用正常，各设置参数正确，无报警信息。

(2).蒸汽加湿器无结垢，三相加湿电极接触紧密无破损，维修模式下，上水通畅且速度平衡排水通畅。

(3).冷凝器清洁无杂质，风扇转动无异常噪声运行电路正常，室外冷凝器的电源开关正常工作绝缘可靠，电气接点紧固，压力继电器对室外风机的控制与设置的一致。

(4).蒸发器清洁无杂质，有足够的热交换量。

(5).室内风机：风机马达运转正常，无异常噪音，轴承不发热，传动皮带用手指拉紧时可延长2cm。

(6).电路：主电源及各支路的各相电压，电流正常，所有的接触器触点接触可靠、吸合的瞬间电流符合规范，各接点紧固，24V控制线路正常灵敏，各系统保护功能正常（例如高压保护、低压保护、过热保护、相序保护等）。

(7).制冷系统：制冷系统运行压力（高压，低压）正常，压缩机的三相绕组电流平衡，绕组的绝缘可靠，系统的运行效率能够达到指定的性能指标，压缩机工作时的声音无异常，热力膨胀阀符合现场实际使用情况,压力开关、风量开关正常，温度探头测试温度与实际一致，冷凝铜管进行更换或检漏后保压试验合格。

(8).整个排水系统：排水系统畅通，保温材料无破损。

1. 报价文件格式

重庆草街航运电力开发有限公司

草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目

报价文件

报价人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人: （签字）

2023年 月 日

目 录

**一、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况)或授权委托书（适用于有委托代理人的情况）**

**二、报价函**

**三、报价表**

**四、资格审查资料**

**五、信用承诺书**

**六、项目方案及进度安排**

**七、其他资料**

**一、法定代表人身份证明格式**

致： ：

（法定代表人姓名）在 （投标人名称）任 （职务名称）职务，是（投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

|  |  |
| --- | --- |
| 单位负责人身份证复印件  正面  （身份证复印件需清晰可辨认） | 单位负责人身份证复印件  反面  （身份证复印件需清晰可辨认） |

投标人：

（投标人公章）

年 月 日

**授权委托书（格式）**

本人 （姓名）系 （报价人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托（姓名） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改重庆草街航运电力开发有限公司 报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至。代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证  正面复印件粘贴处 | 法定代表人授权代表身份证  正面复印件粘贴处 |
| 法定代表人身份证  反面复印件粘贴处 | 法定代表人授权代表身份证  反面复印件粘贴处 |

**报价人：（单位公章）**

**法定代表人（单位负责人）：（签字）**

**委托代理人：（签字）**

**时间：**

**二、报价函**

重庆草街航运电力开发有限公司：

1.我方已仔细研究了草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目询价文件的全部内容，愿意以人民币¥ （大写 ）（含税价）的总报价提供相关服务，并按合同约定履行义务。

2.我方的报价文件包括下列内容：

（1）报价函；

（2）法定代表人身份证明或授权委托书；

（3）报价表；

（4）资格审查资料；

（5）信用承诺书；

（6）项目方案及进度安排；

（7）其它。

报价文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以报价函为准。

3.我方承诺响应询价文件的全部要求。

4.我方承诺在询价文件规定的投标有效期内不撤销报价文件。

5.如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知后，在规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，愿意对递交的报价文件及有关资料的真实性负法律责任。

7.(其他补充说明）。

报价人：(盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：(签字）

地 址：

网 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

**三、报价表**

1.报价说明

（1）价格应按照本说明的要求报价，以人民币计价，单位为元，精确到个数位。

（2）报价表中的价格，应包括报价单位完成本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。

（3）依据国家法律、行政法规、国务院有关部门的规章以及重庆市的法规和规章的规定应由乙方缴纳的税金、费用均应按规定计入报价中。

（4）报价文件报价的“单价”、“合价”、“总价”均由报价人填写。若报价人对某些项目未填报单价和合价，则应认为已包括在其它项目的单价和合价以及投标总报价内。若某项费用不足以支付合同中约定的应支付费用，视为该项费用已包含在总报价中。

（5）报价在合同有效期内固定不变，即合同价格不因国家和地方政策调整、物价变动等因数的影响而调整。

2.报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | 机组内机检修 | HF200N | 台 | 10 |  |  | 包含本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。 |
| 2 | 机组外机检修 | HF200N | 台 | 20 |  |  |
| 3 | 更换机组高压、低压铜管 |  | 台 | 10 |  |  |
| 4 | 定期巡检维保设备 |  | 项 | 1 |  |  |
| 5 | 故障处理 |  | 台 | 10 |  |  |
| 总价： | | | | |  | | |

说明：1.所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2.费用（单价、合价、总价）为本项目所需的设备费、人工费、安装调试费、设备拆除费、运费、税费（税率符合国家法律法规和相关政策要求）、保险费、人员交通和食宿费、安全文明施工费（不低于2%合同金额）及相关的所有费用。

报价人（盖单位章）：

日期：

**四、资格审查资料**

1.营业执照、法定代表人身份证明及授权委托书

2.资质证书

3.业绩证明

4.人力资源配备

\*注：以上报价文件均需加盖鲜章并装订成册。装订采用A4纸幅面，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，目录、页码齐全。

**1、营业执照**

**2、资质证书**

**3、业绩证明**

**4、人力资源配备**

**五、信用承诺书**

重庆草街航运电力开发有限公司：

我公司（报价人名称）参加了贵单位草街航电枢纽恒温恒湿空调系统维修施工项目的询价，自愿作出以下承诺：

1、询价截止日投标资格情况不存在下列情形之一：

（1）被人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单且在被执行期内；

（2）被列入《重庆市工程建设领域招标投标信用管理暂行办法》规定的重点关注名单且记分达到12分且在记分有效期内；

（3）被列入《重庆市工程建设领域招标投标信用管理暂行办法》规定的黑名单且在有效期内；

（4）被国家、重庆市（含市或任意区县）有关行政部门处以暂停投标资格行政处罚，且在处罚期限内；

（5）被重庆市相关行政主管部门暂停在渝承揽新业务且在暂停期内。

（6）报价人没有被列入重庆高速公路集团有限公司黑名单。

2、我司在本资格审查部分中的相关证明材料真实有效，不存在弄虚作假情形。招标人在合同签订前均有权对我司提供的资料（如业绩截图信息等相关证明材料）进行核实，若发现弄虚作假，取消中标资格，并按相关法律法规报招标投标监督部门处理，投标保证金不予退还，我司自愿承担因此造成的相关责任并赔偿相应损失。

3、询价文件符合 “合同条款与格式”规定，询价文件中没有询价人不能接受的条件。

4、询价文件符合 “技术标准和要求”规定。

5、其他： 。

特此承诺。

报价人： （盖单位法人章）

法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

**六、项目方案及进度安排**

对项目的认识（结合项目背景等书面资料），技术方案（结合项目需求，编制工作程序等），项目管理及质量保证措施（项目管理组织合理、管理体系完善、质量保证措施等），列出施工进度计划与措施（总计划各关键环节的工期切实可行，保证工期的措施科学、可靠等方面)，拟投入的安全用品和试验，检测仪器设备以及承诺等。

**七、其他资料**