### 圣阳电源标志

山东圣阳电源股份有限公司

Pack车间、电芯车间、电芯材料库排烟和补风机房工程招标项目

公开招标文件

**项目编号：SPS-GC-2022-004**

山东圣阳电源股份有限公司

2022年11月

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

圣阳股份标准字体

SHANDONG SACREDSUN POWRE SOURCES CO.,LTD

1. 公开招标公告

一、招标条件

Pack车间、电芯车间、电芯材料库排烟和补风机房工程招标项目，招标单位为山东圣阳电源股份有限公司，该项目已具备招标条件，现对该项目采购进行公开招标采购。

二、项目名称及项目编号

项目名称：Pack车间、电芯车间、电芯材料库排烟和补风机房工程招标项目

项目编号：SPS-GC-2022-004

三、采购内容：

公司需要增加耐火等级不低于3h风机房、配电间，保障Pack车间、电芯车间及材料库的排烟和补风系统设施安全。具体详见工程项目要求。

四、投标人资格要求：

1.在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格，持有合法有效的营业执照；

2.投标单位未被"中国执行信息公开网"（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）列入失信被执行人，提供"中国执行信息公开网"的查询网页截图；

3.具有消防设施工程专业承包贰级及以上；具有建筑装修装饰工程专业三级以上或建筑工程施工总承包三级以上；

4. 投标人如实提供近三年（2019年1月1日以来）企业所做过的类似系统工程业绩（提供合同），具有类似行业工程经验优先。如果存在重大质量事故却故意隐瞒而未提供者，中标后，招标方可以取消其中标资格；

5.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目中同一标包投标或者未划分标包的同一集中招标项目投标；

6. 在最近2年内（按照投标截止时间计算）不存在骗取中标和严重违约及经鉴定部门认定的因其投标产品引起的重大工程质量事故；

7.本项目不接受联合体投标且不允许转包。

五、报名方式：

1.参与（报名）方式：登录山东圣阳电源股份有限公司官网（https://www.sacredsun.cn/Contact/bidding/），在“阳光招采”平台查看招标公告并下载报名表及《投标廉洁承诺书》，在规定时间内将以下材料发送至招标办公司邮箱syzb@sacredsun.com，否则视为无资格进行投标。需提供的材料如下：

1）报名登记表(见公告附件)；2）企业法人营业执照副本；3）法定代表人证书或法定代表人授权委托书及相应本人身份证（见公告附件）；4）《投标廉洁承诺书》（见公告附件）。（以上材料均须加盖单位公章，彩色扫描，要求清晰可辨，建议合并为一个PDF格式）

六、获取招标文件

报名成功后，直接在招标公告下载采购文件，因未发送报名表及获取招标文件时需提供的材料而造成的后果由投标人自行承担。

七、投标文件的递交

1.递交方式：本次采购因疫情影响，采用电子文件投标，投标方不再来招标方现场，投标方把投标书**加密**后，在2022年11月21日 17:30 （北京时间）前，以邮件的方式发送到招标办公室syzb@sacredsun.com邮箱。（建议使用PDF、Word、Excel、等格式制作投标文件）

2.逾期发送或者未按要求发送电子投标文件的，招标人不予受理。

八、开标时间及地点

|  |
| --- |
| 1.时间：暂定2022-11-22 13:30（如有变化，具体以招标方通知为准）。    2.地点：圣阳路1号201会议室。    3.本项目为全流程电子化招标方式，采用腾讯视频会议的方式进行开标。开标期间投标人须保持随时可联系状态（实名认证、提供密码、报价确认等）,否则引起的不利后果由投标人自行承担。 |

九、 联系方式

组织单位：山东圣阳电源股份有限公司

地 址：山东省济宁市曲阜市圣阳路1号

招标联系人：贾宝纯

联系电话：15064748613

电子邮箱： syzb@sacredsun.com

业务联系人：高伟

联系电话：15963052388

纪检部门联系人：吕燕妮

联系电话： 0537-4600119

第二章 投标人须知

一、要求说明

（一）本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。

（二）采用中标供应商评价机制，如中标单位在合同期内如出现重大质量、安全责任事故、劳资纠纷、不服从甲方管理等情况，则该供应商将被列入不良行为记录名单，甲方有权追究中标人的经济责任。

（三）供应商必须未列入失信被执行人名单，如供应商列入失信被执行人名单，将按无效投标处理。

（四）无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、综合评标或其它后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，则采购人均有权随时视情形决定是否取消该供应商的此前评议结果，或随时视情形决定是否对该投标予以拒绝，并有权决定采取相应的补救或纠正措施，供应商必须无条件服从。

（五）供应商在办理与投标项目相关的所有事宜过程中，必须提供授权委托书、授权代表身份证及加盖公章的复印件，否则，有权不予受理。

（六）供应商提供的所有资料必须真实、有效。评标工作结束后，招标人有权视情况对投标单位提供资料的真实情况进行再次核查，投标单位必须无条件积极配合，如不配合，则视为存在造假行为。如投标单位存在造假行为，甲方有权追究该投标单位的经济责任，甲方有权将该投标单位列入不良行为记录名单，并按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律规定处罚。

（七）对于投标单位在开标现场恶意扰乱会场秩序、大声喧哗扰乱正常开标程序，或者不配合采购单位、评标委员会要求提供相关证明、澄清，或者有企图影响招标结果等行为，或者存在采购人认定的其他恶意行为，甲方有权追究该投标单位的经济责任，甲方有权将该投标单位列入不良行为记录名单。

（八）其他要求

1、供应商应对其提供的所有货物和服务（包括货物和服务的所有内容），保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

2、如第三人对合同标的物（货物和服务）主张权利的侵权损害赔偿请求，甲方有权解除合同且不承担任何赔偿责任，并追究供应商的违约责任。

3、在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物（货物和服务）主张权利的，甲方有权中止支付相应的价款，并追究供应商的违约责任。

4、因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷，供应商应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的所有经济损失。

5、以上所指权利包括但不仅限于供应商所提供货物和服务的所有权、知识产权、债权、担保物权、用益物权等权利。

6、质疑处理

参加本项目采购活动的供应商对本次采购活动的询问、质疑和投诉，依照有关采购法律制度规定执行。供应商认为招标文件、评审过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，应采取法定代表人、主要负责人，或者其授权代表直接送达纸质版方式提交质疑函。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。接受质疑函联系人、电话及地址详见招标公告。

二、虚假材料说明

供应商必须对其投标文件中提供各种资料、说明的真实性负责。在评标过程中，如果发现供应商有为谋取中标而提供虚假资料欺骗采购人和评委的行为，将取消其中标资格，其投标保证金将不予退还。定标后，采购人有可能对中标人投标文件中的承诺内容和证明材料进行核查，中标人应无条件配合采购人的核查工作，不得托词拒绝核查或隐瞒真实情况。若在中标后签订合同时，发现中标人是提供虚假材料谋取中标等违法违规行为，采购人将取消其中标人资格，其投标保证金将不予退还，给采购人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

三、定义

（一）“采购人”系指：山东圣阳电源股份有限公司。

（二）“供应商”系指：向采购人获取招标文件并提交投标文件的企业。

（三）“中标人”系指：由评标委员会对供应商综合评审后，评选出的对招标文件做出实质性响应、综合竞争实力最优、报价合理、有能力为采购人提供货物和服务，遵守投标文件的承诺，赢得供货合同的供应商。

四、招标文件说明

（一）招标文件的组成

1、招标公告

2、投标人须知

3、评标办法

4、技术要求

5、投标文件格式

6、合同条款

（二）招标文件的修改

采购人对招标文件必须修改的内容，须在招标文件要求提交投标文件截止时间2日前，招标文件的澄清或变更将在山东圣阳电源股份有限公司阳光招采平台发布（https://www.sacredsun.cn/Contact/bidding/），但不指明澄清问题的来源，澄清或变更文件将作为招标文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。供应商应及时关注以上网站信息，如若因查看不及时或自身原因所造成的投标文件编制不响应招标文件要求，后果自负。

五、投标文件的编写

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标有可能被拒绝。

（一）投标文件的组成

1、投标文件分为资格证明文件、技术文件和商务文件

2、投标文件至少包含以下内容

（1）资质证明文件

①法定代表人授权委托书、法定代表人及其委托代理人身份证，如经销商需上传厂家授权委托书（其余资质需一并上传厂家资质文件）；

②营业执照（加盖公章）；

③提供未被"中国执行信息公开网"（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）列入失信被执行人截图；

④消防设施工程专业承包贰级及以上；建筑装修装饰工程专业三级以上或建筑工程施工总承包三级以上证明。

（2）商务文件

①报价函

②公司实力（可附供应商认为证明自己实力、规模、信誉的获奖证明及发明专利情况，加盖公章。）

③投标单位近三年（2019年1月1日以来）类似工程业绩一览表，标书中须提供合同协议书等业绩证明材料（加盖公章）

④投标人认为需要加以说明的其他内容

（3）技术文件

①售后服务措施及承诺

②安全管理保证措施

③施工方案。

（二）投标语言及计量单位

1、供应商和采购人或采购代理机构就招投标语言文字使用中文。

2、除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）投标文件的版式

投标文件应按投标文件格式进行编写，如有必要可增加附页。

（四）投标文件的递交

1、递交投标文件的方式和时间

方式：本次采购因疫情影响，采用电子文件投标，投标方不在来招标方现场，投标方把投标书**加密后**，以邮件的方式发送到招标办公室syzb@sacredsun.com邮箱。（建议使用PDF、Word、Excel、等格式制作投标文件）

投标截止时间：2022年11月21日17：30 （北京时间）。

2、供应商代表必须在投标截止时间前将投标文件发送到招标办邮箱。

3、电报、电话等形式的投标概不接受。

4、供应商只能进行一次投标，撤销后无法再次投标。

（五）迟交的投标文件

逾期发送或者未按要求发送电子投标文件的，招标人不予受理。

六、无效投标

（一）供应商有下列情况之一，其投标视为无效投标。

1、不具备招标文件中规定的资格要求的；

2、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3、投标有效期不满足招标文件要求；

4、供应商所报服务不能满足招标文件要求的；

5、供应商存在弄虚作假的行为；

6、属于采购人与供应商、供应商之间相互串通投标情形；

7、对采购人、采购代理机构、评标委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；

8、招标文件规定的其他投标无效情形；

9、法律、法规、规章规定属于投标无效的其他。

七、供应商黑名单

货物到厂经现场检验后，初次不符合招标文件技术要求的，六个月内不能参与我公司投标业务，第二次供货不符合招标文件技术要求的，将被列入供应商黑名单，永不允许参与我公司投标业务。

第三章 评标办法

一、评标委员会

按照相关规定由五人及以上单数组成评标委员会，其中采购人代表1人，评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评审，确定中标候选人。

二、资格审查及投标文件的响应性审查

（一）本项目资格审查方式为资格后审。

（二）评标委员会将组织审查投标文件是否完整；是否按规定报价；报价是否有错误；投标文件是否已按招标文件的要求签署。

（三）评标委员会经审查供应商提供的投标文件，如果确定供应商无资格或无能力履行合同，其投标将被拒绝。

（四）评标委员会将确定每一供应商是否对招标文件的要求做出了实质性的响应而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

（五）评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标文件，供应商不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

三、评标原则

“公平、公正、竞争、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在评标时恪守以下原则：

（一）客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对供应商的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

（二）统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

（三）独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评委对出具的评标意见承担个人责任。

（四）保密性原则：评委及熟知情况的有关工作人员必须对供应商的商业秘密严格保密。

（五）综合性原则：评标委员会将综合分析、评审供应商的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

四、定标原则和评标方法

（一）按能够最大限度的满足招标文件，采用综合评估法，以综合得分最高分中标的原则定标。

（二）采用综合评分法来确定中标人，最低报价不作为中标的唯一依据。

具体评审细则为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分值 | 评分标准 |
| 报价得分 | 50 | 系统自动判分，所有报价的平均值为基准报价，各供应商的报价与基准报价比较，与其相同者得40分；每高于基准报价1%在40分基础上扣1分，最多扣10分；每低于基准报价1%在40分基础上加1分，最多加10分。  经评标委员会认定，供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，供应商必须在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，作无效投标处理 |
| 公司实力 | 10分 | 专家根据供应商的企业规模、实力情况（机构设置、专业人员配备等）、信誉以及所投产品的获奖证明证书、发明专利情况酌情打分0-10分。 |
| 类似业绩 | 10分 | 企业业绩：企业近三年（2019年1月1日至今）完成类似业绩，每项得2分，最多得10分，开标时需出示合同原件或复印件加盖公章，否则不作为得分依据。 |
| 售后服务及承诺 | 10分 | 根据供应商售后服务措施及有关承诺，包括售后服务的内容、形式、满足或高于招标文件中质保期的情况、解决问题的响应时间、设计技术人员情况等，酌情得1-10分。 |
| 安全管理保证措施 | 10分 | 安全措施及突发事件处置预案种类齐全，措施得当可行 7-10分；  安全措施及突发事件处置预案种类较齐全3-6分；  安全措施及突发事件处置预案种类差得0-2分。 |
| 施工方案 | 10分 | 根据所供作业施工方案打分，优秀的得7-10分、良好的得4-6分、一般的得1-3分。 |

五、重新招标

有下列情形之一的，采购人有权变更招标方式重新组织招标：

（1）投标截止时间止，供应商少于3个且采购人认为有必要重新开展招标活动的；

（2）经评标小组评审后否决所有报价的。

六、中标人的确定

通过审查、考核、评比，评标委员会按照供应商的综合得分多少由高到低进行排序，并形成评标报告,采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人经核查合格后确定中标人。

排名前两名的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

七、评标纪律

（一）评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有供应商。

（二）所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

（三）评标人员不得接受或参加供应商或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐活动等，不得以任何形式弄虚作假。

（四）评标期间，评委不得随意与外界通讯、会客等。

（五）在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

（六）为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与供应商或招标结果有利害关系的人进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

（七）评标结束后，各评标人员应将全部资料整理上交采购人，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向供应商或其他单位提供。

（八）评标委员会对各供应商的商业秘密予以保密。

（九）评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

（十）在整个评标过程中，供应商企图影响招标结果的任何活动，可能导致投标失败。如有违法行为，将依法追究其法律责任。

八、中标通知书

评标结束并确定中标结果后，向中标人签发《中标通知书》，中标人应下载《中标单位与物资采购单位廉政责任书》签字盖章先将电子版发送至招标办公室邮箱，后立即发顺丰快递邮寄至以下地址（到付一律不接收）：

地址：山东省曲阜市圣阳路1号山东圣阳电源股份有限公司招标办。

收件人：贾宝纯

联系电话：15064748613

第四章 项目要求

一、项目情况：

Pack产线搬迁，需要增加耐火等级不低于3h风机房、配电间，保障Pack车间、电芯车间及材料库的排烟和补风系统设施安全。

二、工作要求及服务范围（技术要求、工期）

（一）招标工程内容

1、本次招标为拆除现有的泡沫板、玻璃窗户，安装防火墙具体施工范围如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 施工项目 | 项目名称 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 金额（元） | | |
| 综合单价 | 合价 |  |
| 1 | 电芯材料库防火墙 | 长\*高：25\*6.5m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 165.5 |  |  |  |
| 2 | PACK车间东排烟间 | 长\*宽\*高：6\*8\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 84 |  |  |  |
| 3 | PACK车间西排烟间 | 长\*宽\*高：6\*8\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 84 |  |  |  |
| 4 | PACK车间东排烟间配电间 | 长\*宽\*高：3\*2.75\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 34.5 |  |  |  |
| 5 | PACK车间中间配电间 | 长\*宽\*高：2.74\*2.74\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 65.76 |  |  |  |
| 6 | 电解液仓库中间配电间 | 长\*宽\*高：3\*3.6\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 79.2 |  |  |  |
| 7 | 电芯车间南排烟机房 | 长\*宽\*高：5.5\*3.6\*4m，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 72.8 |  |  |  |
| 8 | 电芯车间南排烟机房基础砖（包括基础夯实） | 长\*宽\*高：5.5\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 9.1 |  |  |  |
| 9 | 电芯车间南排烟机房地面（包括基础夯实） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 3.036 |  |  |  |
| 10 | 电芯车间南排烟机房配电间 | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*4，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 48 |  |  |  |
| 11 | 电芯车间南排烟机房配电间基础砖（包括基础夯实） | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 6 |  |  |  |
| 12 | 电芯车间南排烟机房配电间地面（包括基础夯实） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.392 |  |  |  |
| 13 | 电芯车间排烟房、配电间房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 49.22 |  |  |  |
| 14 | 电芯车间西补风机房 | 长\*宽\*高：3.3\*7.4\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 66.34 |  |  |  |
| 15 | 电芯车间西补风机房基础砖（包括基防水处理） | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 7.8 |  |  |  |
| 16 | 电芯车间西补风机房地面（包括基防水处理） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.392 |  |  |  |
| 17 | 电芯车间排烟房、配电间房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 23.92 |  |  |  |
| 18 | 电芯车间西排烟机房 | 长\*宽\*高：4.3\*3\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 47.12 |  |  |  |
| 19 | 电芯车间西排烟机房配电间基础砖 | 长\*宽\*高：4.3\*3\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 7.3 |  |  |  |
| 20 | 电芯车间西排烟机房配电间地面 | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.12 |  |  |  |
| 21 | 电芯车间西排烟机房房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 21.2 |  |  |  |
| 22 | 电芯材料库东排烟房 | 长\*宽\*高：8\*4.2\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 36 |  |  |  |
| 23 | 电芯材料库西排烟房 | 长\*宽\*高：8\*4.2\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 36 |  |  |  |
| 24 | 电芯材料库配电间 | 长\*宽\*高：3\*3\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 37.2 |  |  |  |
| 25 | 电芯材料库机房吊顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 65.6 |  |  |  |
| 26 | 消控室耐火墙 | 长\*宽\*高：9.8\*6.3\*3.，GRC耐火墙3h或硅酸钙板，耐火3h，保证墙面光亮； | ㎡ | 97 |  |  |  |
| 27 | 消控室门、墙改造 | FM1021 | 套 | 1 |  |  |  |
| 28 | 材料库排烟机房门改造 | FM1821 | 套 | 1 |  |  |  |
| 29 | 天沟 |  | m | 20 |  |  |  |
| 30 | 落水管 |  | m | 10 |  |  |  |
| 31 | 墙板拆除 | （含水泥墙体） | ㎡ | 120 |  |  |  |
| 32 | 墙板恢复 |  | ㎡ | 100 |  |  |  |
| 33 | 防水处理 |  | ㎡ | 120 |  |  |  |
| 34 | 防雨棚 |  | ㎡ | 15 |  |  |  |
| 35 | 钢构支架 | 与墙板相匹配的U型钢支架 | m | 940 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：

1、室内房墙面表面处理后，刷乳胶漆；

2、户外房表面处理后，做水泥滑面处理；

3、 ALC墙板，采用U钢构支架固定，确保牢靠性；

4、具体施工依据，“高安全长寿命储能型新能源锂电池技术改造项目”消防设计、“锂电与电源产业部电芯车间消防和安全问题整改方案”消防设计。

（二）工期要求

1、工程施工期限

合同签订并支付预付款后20天内交付期比合同工期每延迟一天，按总造价的百分之一支付违约金（具体时间以双方签订合同为准）。

2、在工程施工期间如出现以下情况可以延长工期

（1）因招标方变更设计导致的工程量增加等原因造成的工程延期。

（2）人力不可抗拒的自然灾害、政府官方性宣布停工。

（3）不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人承包人责任造成的爆炸、火灾，以及风、雨、雪、洪、震等自然灾害。

除上述原因外，其它任何情况，包括一般的设计变更，材料的调剂，临时停电停水、气候变化以及乙方其它原因，均不得作为延长工期的理由，招标方亦不承担任何经济责任。

因投标方逾期完工发生不可抗力因素，投标方应当承担由此造成的违约责任

（三）质量要求

本项工程必须从选定材料开始进行把关，所有材料必须提供相关证明，并按施工规范办理相关手续。

1、主控项目

（1）使用的蒸压加气混凝土板及专用粘结剂、嵌缝剂的强度等级、技术性能、品种必须符合设计要求，并有出厂合格证，规定试验项目必须符合标准。

（2）蒸压加气混凝土板应与主体结构可靠连接，其连接构造应符合设计要求。

（3）板材粘结剂涂刷应密实饱满。

（4）管卡、锚栓等的锚固件的品种、规格、数量和设置部位应符合设计要求。

（5）板底嵌缝的细石凝土强度等级应符合设计要求。

2、一般项目

（1）蒸压加气混凝土板材安装允许偏差及检验方法如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称项目名称 | 允许误差 | 检验方法 |
| 1 | 墙面轴线位置 | 4mm | 经纬仪、拉线、尺量 |
| 2 | 层间墙面垂直度 | 4mm | 2m托线板，吊垂线 |
| 3 | 板缝垂直度 | 4mm | 2m托线板，吊垂线 |
| 4 | 板缝水平度 | 4mm | 拉线、尺量 |
| 5 | 表面平整度 | 4mm | 2m靠尺、塞尺 |
| 6 | 拼缝误差 | 1mm | 尺量 |
| 7 | 洞口位移 | ±8mm | 尺量 |

（2）板材尺寸、外观质量的允许偏差及检验

**蒸压加气混凝土板外观缺陷限值和外观质量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 允许修补的缺陷限值 | 外观质量 |
| 大面上平行于板宽的裂缝（横向裂缝） | 不允许 | 无 |
| 大面上平行于板长的裂缝（纵向裂缝） | 宽度＜0.2mm，数量不大于3条。总长≤1/10L | 无 |
| 大面凹陷 | 面积≤150cm2,深度t≤10mm，数量不得多于2处 | 无 |
| 大气泡 | 直径≤20mm | 无直径＞8mm、深＞3mm的气泡 |
| 掉角 | 每个端部的板宽方向不多于1处，在板宽方向尺寸为b1≤150mm、板厚方向d1≤4/5D、板长方向的尺寸为l1≤300mm | 每块板≤1处（b1≤20mm，d1≤20mm，l1≤100mm） |
| 侧面损伤或缺棱 | ≤3m的板不多于2处，＞3m的板不多于3处；每处长度l2≤300mm。b2≤50mm。 | 每侧≤1处（b2≤10mm， l2≤120mm） |

蒸压加气混凝土板尺寸允许偏差

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 长度L（mm） | ±4 |
| 宽度B（mm） | 0－4 |
| 厚度D（mm） | ±2 |
| 侧向弯曲 | ≤L /1000 |
| 对角线差 | ≤L /600 |
| 表面平整（mm） | ≤3 |

3、应注意的质量问题

（1）墙板平缝拼接时板缝缝宽不应大于10mm，安装时应以缝隙间挤出砂浆为宜。

（2）施工前应进行排板设计，并绘制相关图纸，以方便配料并减少现场切锯工作量，计算板材和配件重量；

（3）板材安装前应保证基层底面平整，如不平整可先做1：3水泥砂浆找平层再安装板材；

（4）板材安装前应复核板材尺寸和实际尺寸，板材和主体结构之间应预留缝隙，宜采用柔性连接，并应满足结构设计要求；

（5）板材间涂抹粘结剂前应先将基层清理干净，粘结剂灰应饱满均匀，厚度不应大于5mm，饱满度应大于80%；

（6）无洞口隔强，板材从一端向另一端顺序安装；

（7）在墙板上钻孔开槽等，应在板材安装完毕后且板缝内粘结剂达到设计强度后方可进行，并应使用专用工具，严禁剔凿；

（8）当内墙板纵横交错时，应避免十字墙或丁字墙两个方向同时安装，应先安装其中一个方向的墙板，待粘结剂达到设计强度后再安装另一个方向的墙板。

（四）质保服务要求

本项目质量保修期为二年，在保修期内出现工程本身和安装质量问题由投标方负责免费修理更换；提供的维修材料必须符合相关国家标准，同时须提供相关材料质量检验报告等资料。在保修期内因工程本身和安装质量问题，投标方无故拖延、拒不按照招标方要求进行修缮时，招标方将向市人民法院诉讼解决，因投标方工程质量造成招标方的所有损失，招标方损失核准后投标方应在5个工作日内按照损失全额赔付。

（五）安全保证措施

1、施工人员必须进行入场安全教育，经考试合格后方可进场。进入施工现场必须戴合格安全帽，系好下额带，锁好带扣。

2、所有洞口临边防护按安全交底执行。施工中注意风洞口等各种安全围护措施，并设专人检查。

3、外立面操作时，作业层下一排脚手架上需挂安全网。

4、室内脚手架必须采用双排，脚手架不得与墙相连。

5、光线较差的房间必须接通低压电，保证房间施工及通行的照明。

6、墙身高度超过1.2m以上时，应搭设脚手架；高度超过4.0m时采用的脚手架必须支设安全网，用外脚手架应设防护栏杆和挡脚板方可砌筑，高处作业无防护时必须系好安全带。

7、同一块脚手板上的操作人员不应超过2人。不准站在墙顶上做划线、刮缝及清扫墙面或检查大角垂直度等工作。

8、脚手架上堆料量（均布荷载每m2不得超过200kg，集中荷载不超过150kg）。不准用不稳固的工具或物体在脚手板面上垫高作业。

9、安装作业面下方不得有人，交叉作业必须设置可靠、安全的防护隔离层。挂线的坠物必须牢固。不得站在墙顶上行走、作业。

（六）环境保护措施

1、施工必须做到工完场清，及时收集落地灰。

2、清理后的废料等垃圾用水泥袋装好，运到垃圾分离处（属无毒的不可回收废弃物)。

3、机械进入现场前，由机械员对进入现场的机械进行全面检查和维护保养，以保证机况良好，符合如下要求：机械运转平衡, 无异响；各运转机构有良好的密封性,无漏电、漏水现象。

4、机械修理工应经常检查机械的运行情况，发现问题及时进行维护、保养，以保证施工机械处于良好运行状态。

5、施工现场必须每天进行清理，垃圾放在指定地点。

6、材料运输车辆不得超量装载，袋装水泥在运输过程中采取措施避免扬尘。

7、各种运输车辆进入驶出现场禁止连续三次鸣笛,并及时冲洗车轮。

8、施工完毕，要做到工完场清，施工垃圾及时清理。

9、运输蒸压加气混凝土板的车辆，要求车底平整，严禁用翻斗车运输。运输时应采用良好的绑扎措施，装卸要避免碰撞。

10、材料进场后应按品种规格堆放整齐。板块的堆放场地应地势平坦、坚实、干燥，并有防雨、排水措施。堆放时两端距板端1/5L处用垫木垫平，堆放高度每层≤1m，每垛高≤2m。

三、合同款支付：

1、按中标价作为工程总价，签订合同后，招标方给中标方预付30%工程款（电汇）；工程竣工验收合格后付至工程总价的60%（电汇、承兑）；审计决算完成后且收到中标方全额发票后（9%增值税发票），付至审定工程总价的90%（按9%税费，在未开具发票之前，当遇到国家税率调整时，合同金额和发票金额也随着税率自动调整，调整后金额=（原合同和发票金额）/1.09\*(1+新增值税税率)）（电汇、承兑）。

2、剩余10%工程款作为质保金，质保期满确认无任何质量问题后,一次性付清(电汇、承兑）。

3、合同款支付方式：电汇或承兑。

四、其他说明：

1、投标单位应认真阅读招标文件，自行踏勘现场，并考虑工程在建期间各种材料风险，本工程为固定总价合同，若有漏报，视为优惠，决算不予以调整。

2、本工程的配套费投标方根据自身情况自行考虑，中标后对报价部分决算时不予以调整。

第五章 投标文件格式

山东圣阳电源股份有限公司

Pack车间、电芯车间、电芯材料库排烟和补风机房工程招标项目

投标文件

项目编号：SPS-GC-2022-004

投标人代表姓名职务：

投标单位全称（公章）

法定代表人或授权代理人签字：

2022年11月X日

一、资质证明文件

法定代表人授权委托书

山东圣阳电源股份有限公司：

兹授权委托（受托人姓名），身份证号： ，办理贵公司招投标或拍卖业务相关事宜，我公司对其依规办理的相关事宜均承担法律责任。

法人身份证图片（正反面）

受托人身份证图片（正反面）

委 托 人： （单位名称并加盖单位公章）

法定代表人： （签名）

受 托 人： （签名） 性别： 职务：

日 期： 年 月 日

营业执照（加盖公章）

信用证明材料

未被“中国执行信息公开网"（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）列入失信被执行人截图；

消防设施工程专业承包贰级及以上；建筑装修装饰工程专业三级以上或建筑工程施工总承包三级以上证明

二、商务文件

报 价 函

山东圣阳电源股份有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为SPS-GC-2022-004的山东圣阳电源股份有限公司Pack车间、电芯车间、电芯材料库排烟和补风机房工程招标项目并报价。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交系统的投标报价。

2、如果我方的报价被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方报价文件中的承诺按照法律、法规和规定的工作程序完成工作任务。

3、我方理解，最低报价不是成交的唯一条件，贵方有选择成交人的权利。

4、我方愿按《民法典》履行自己的全部责任，按照国家有关规定和独立、客观、公正的要求，确保业务报告内容的真实性、合法性。

6、我方同意遵守贵公司有关招标的各项规定。

7、我方的报价自报价之日起有效期90日。

供应商代表姓名、职务：

供应商单位全称（公章）

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

报价一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称 |  |
| 项目编号： |  |
| 项目名称 |  |
| **总报价** | **大写： 元**  **小写： 元** |
| 对招标文件响应程度 |  |
| 备注  （其他优惠条件及承诺） |  |

含税价格

供应商名称：（盖章）

法定代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月

报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 施工项目 | 项目名称 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 金额（元） | |
| 含税单价 | 合计 |
| 1 | 电芯材料库防火墙 | 长\*高：25\*6.5m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 165.5 |  |  |
| 2 | PACK车间东排烟间 | 长\*宽\*高：6\*8\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 84 |  |  |
| 3 | PACK车间西排烟间 | 长\*宽\*高：6\*8\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 84 |  |  |
| 4 | PACK车间东排烟间配电间 | 长\*宽\*高：3\*2.75\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 34.5 |  |  |
| 5 | PACK车间中间配电间 | 长\*宽\*高：2.74\*2.74\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 65.76 |  |  |
| 6 | 电解液仓库中间配电间 | 长\*宽\*高：3\*3.6\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 79.2 |  |  |
| 7 | 电芯车间南排烟机房 | 长\*宽\*高：5.5\*3.6\*4m，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 72.8 |  |  |
| 8 | 电芯车间南排烟机房基础砖（包括基础夯实） | 长\*宽\*高：5.5\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 9.1 |  |  |
| 9 | 电芯车间南排烟机房地面（包括基础夯实） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 3.036 |  |  |
| 10 | 电芯车间南排烟机房配电间 | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*4，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 48 |  |  |
| 11 | 电芯车间南排烟机房配电间基础砖（包括基础夯实） | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 6 |  |  |
| 12 | 电芯车间南排烟机房配电间地面（包括基础夯实） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.392 |  |  |
| 13 | 电芯车间排烟房、配电间房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 49.22 |  |  |
| 14 | 电芯车间西补风机房 | 长\*宽\*高：3.3\*7.4\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 66.34 |  |  |
| 15 | 电芯车间西补风机房基础砖（包括基防水处理） | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 7.8 |  |  |
| 16 | 电芯车间西补风机房地面（包括基防水处理） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.392 |  |  |
| 17 | 电芯车间排烟房、配电间房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 23.92 |  |  |
| 18 | 电芯车间西排烟机房 | 长\*宽\*高：4.3\*3\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 47.12 |  |  |
| 19 | 电芯车间西排烟机房配电间基础砖 | 长\*宽\*高：4.3\*3\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 7.3 |  |  |
| 20 | 电芯车间西排烟机房配电间地面 | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.12 |  |  |
| 21 | 电芯车间西排烟机房房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 21.2 |  |  |
| 22 | 电芯材料库东排烟房 | 长\*宽\*高：8\*4.2\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 36 |  |  |
| 23 | 电芯材料库西排烟房 | 长\*宽\*高：8\*4.2\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 36 |  |  |
| 24 | 电芯材料库配电间 | 长\*宽\*高：3\*3\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 37.2 |  |  |
| 25 | 电芯材料库机房吊顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 65.6 |  |  |
| 26 | 消控室耐火墙 | 长\*宽\*高：9.8\*6.3\*3.，GRC耐火墙3h或硅酸钙板，耐火3h，保证墙面光亮； | ㎡ | 97 |  |  |
| 27 | 消控室门、墙改造 | FM1021 | 套 | 1 |  |  |
| 28 | 材料库排烟机房门改造 | FM1821 | 套 | 1 |  |  |
| 29 | 天沟 |  | m | 20 |  |  |
| 30 | 落水管 |  | m | 10 |  |  |
| 31 | 墙板拆除 | （含水泥墙体） | ㎡ | 120 |  |  |
| 32 | 墙板恢复 |  | ㎡ | 100 |  |  |
| 33 | 防水处理 |  | ㎡ | 120 |  |  |
| 34 | 防雨棚 |  | ㎡ | 15 |  |  |
| 35 | 钢构支架 | 与墙板相匹配的U型钢支架 | m | 940 |  |  |
| 合 计（小写） | | | | | |  |
| 合 计（大写）： | | | | | | |

1、各单项工程采用表格式报价，包括内容：材料名称、规格、型号、数量、质量等级、产地、单价等。

2、其它费用采取表格式报价，包括内容：项目、金额，所占费用比（%）等。

3、声明：投标人报价一旦中标，应承担在施工过程及结算中因投标时出现的漏报项等产生费用的风险。

4、中标价一旦确定，除设计变更及招标人根据工程需要发生工程量增减时，在招标人的监督认同下，按照投标书的综合单价，给予工程款合理的增减。

公司实力证明材料

（可附供应商认为证明自己实力、规模、信誉的获奖证明及发明专利情况，加盖公章。）

业绩一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 合同额 | 所在地区 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| … | …… | …… | …… |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商：（盖章）

法定代表：（签字或盖章）

合同协议书等业绩证明材料（加盖公章）

投标人认为需要加以说明的其他内容

三、技术文件

施工方案

条款偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标条目号 | 招标文件要求条款 | 投标文件对应条款 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1、投标人若无差异，应在本表空白处醒目地注明“无差异”字样；

2、此表可扩展。

供应商名称（盖公章）：

供应商法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间： 年 月

售后服务措施及承诺

安全管理保证措施

**第六章 合同条款**

**Pack车间、电芯车间排烟房等施工工程承揽合同**

甲方：山东圣阳电源股份有限公司 合同编号：

乙方： 签订地点：山东曲阜

签订日期：

双方根据《中华人民共和国民法典》等相关法律规定，法规，遵循平等、自愿、诚实信用、长期合作、互惠互利的原则，经友好协商，就本合同约定的 PACK车间、电芯车间及电芯材料库 排烟、补风机房、配电间施工工程 达成以下条款，以兹共同遵守：

**一、承揽的名称、内容及地址：**

1、承揽名称：

PACK车间、电芯车间排烟房、配电间工程施工

2、施工内容：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 施工项目 | 项目名称 项目特征 | 计量单位 | 工程数量 | 金额（元） | | |
| 综合单价 | 合价 |  |
| 1 | 电芯材料库防火墙 | 长\*高：25\*6.5m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 165.5 |  |  |  |
| 2 | PACK车间东排烟间 | 长\*宽\*高：6\*8\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 84 |  |  |  |
| 3 | PACK车间西排烟间 | 长\*宽\*高：6\*8\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 84 |  |  |  |
| 4 | PACK车间东排烟间配电间 | 长\*宽\*高：3\*2.75\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 34.5 |  |  |  |
| 5 | PACK车间中间配电间 | 长\*宽\*高：2.74\*2.74\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 65.76 |  |  |  |
| 6 | 电解液仓库中间配电间 | 长\*宽\*高：3\*3.6\*6m，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 79.2 |  |  |  |
| 7 | 电芯车间南排烟机房 | 长\*宽\*高：5.5\*3.6\*4m，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 72.8 |  |  |  |
| 8 | 电芯车间南排烟机房基础砖（包括基础夯实） | 长\*宽\*高：5.5\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 9.1 |  |  |  |
| 9 | 电芯车间南排烟机房地面（包括基础夯实） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 3.036 |  |  |  |
| 10 | 电芯车间南排烟机房配电间 | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*4，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 48 |  |  |  |
| 11 | 电芯车间南排烟机房配电间基础砖（包括基础夯实） | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 6 |  |  |  |
| 12 | 电芯车间南排烟机房配电间地面（包括基础夯实） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.392 |  |  |  |
| 13 | 电芯车间排烟房、配电间房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 49.22 |  |  |  |
| 14 | 电芯车间西补风机房 | 长\*宽\*高：3.3\*7.4\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 66.34 |  |  |  |
| 15 | 电芯车间西补风机房基础砖（包括基防水处理） | 长\*宽\*高：4.2\*3.6\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 7.8 |  |  |  |
| 16 | 电芯车间西补风机房地面（包括基防水处理） | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.392 |  |  |  |
| 17 | 电芯车间排烟房、配电间房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 23.92 |  |  |  |
| 18 | 电芯车间西排烟机房 | 长\*宽\*高：4.3\*3\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h,外墙水泥滑皮） | ㎡ | 47.12 |  |  |  |
| 19 | 电芯车间西排烟机房配电间基础砖 | 长\*宽\*高：4.3\*3\*0.5m，25砖，砌50CM | ㎡ | 7.3 |  |  |  |
| 20 | 电芯车间西排烟机房配电间地面 | C25商混，10CM厚地面 | m³ | 2.12 |  |  |  |
| 21 | 电芯车间西排烟机房房顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 21.2 |  |  |  |
| 22 | 电芯材料库东排烟房 | 长\*宽\*高：8\*4.2\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 36 |  |  |  |
| 23 | 电芯材料库西排烟房 | 长\*宽\*高：8\*4.2\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 36 |  |  |  |
| 24 | 电芯材料库配电间 | 长\*宽\*高：3\*3\*3.1，ALC18cm厚耐火墙3h） | ㎡ | 37.2 |  |  |  |
| 25 | 电芯材料库机房吊顶 | 5mm耐火岩棉板 | ㎡ | 65.6 |  |  |  |
| 26 | 消控室耐火墙 | 长\*宽\*高：9.8\*6.3\*3.，GRC耐火墙3h或硅酸钙板，耐火3h，保证墙面光亮； | ㎡ | 97 |  |  |  |
| 27 | 消控室门、墙改造 | FM1021 | 套 | 1 |  |  |  |
| 28 | 材料库排烟机房门改造 | FM1821 | 套 | 1 |  |  |  |
| 29 | 天沟 |  | m | 20 |  |  |  |
| 30 | 落水管 |  | m | 10 |  |  |  |
| 31 | 墙板拆除 | （含水泥墙体） | ㎡ | 120 |  |  |  |
| 32 | 墙板恢复 |  | ㎡ | 100 |  |  |  |
| 33 | 防水处理 |  | ㎡ | 120 |  |  |  |
| 34 | 防雨棚 |  | ㎡ | 15 |  |  |  |
| 35 | 钢构支架 | 与墙板相匹配的U型钢支架 | m | 940 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

3、施工地点：曲阜市圣阳路1号厂区内

**二、承揽方式：**■包工包料 包工不包料

**三、承揽期限：**自 年 月 日至 年 月 日

**四、质量标准及要求：**

1、本项工程必须从选定材料开始进行把关，所有材料必须提供相关证明，并按施工规范办理相关手续。

2主控项目

2.1使用的蒸压加气混凝土板及专用粘结剂、嵌缝剂的强度等级、技术性能、品种必须符合设计要求，并有出厂合格证，规定试验项目必须符合标准。

2.2 蒸压加气混凝土板应与主体结构可靠连接，其连接构造应符合设计要求。

2.3板材粘结剂涂刷应密实饱满。

2.4管卡、锚栓等的锚固件的品种、规格、数量和设置部位应符合设计要求。

2.5板底嵌缝的细石凝土强度等级应符合设计要求。

3一般项目

3.1蒸压加气混凝土板材安装允许偏差及检验方法如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称项目名称 | 允许误差 | 检验方法 |
| 1 | 墙面轴线位置 | 4mm | 经纬仪、拉线、尺量 |
| 2 | 层间墙面垂直度 | 4mm | 2m托线板，吊垂线 |
| 3 | 板缝垂直度 | 4mm | 2m托线板，吊垂线 |
| 4 | 板缝水平度 | 4mm | 拉线、尺量 |
| 5 | 表面平整度 | 4mm | 2m靠尺、塞尺 |
| 6 | 拼缝误差 | 1mm | 尺量 |
| 7 | 洞口位移 | ±8mm | 尺量 |

3.2板材尺寸、外观质量的允许偏差及检验

蒸压加气混凝土板外观缺陷限值和外观质量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 允许修补的缺陷限值 | 外观质量 |
| 大面上平行于板宽的裂缝（横向裂缝） | 不允许 | 无 |
| 大面上平行于板长的裂缝（纵向裂缝） | 宽度＜0.2mm，数量不大于3条。总长≤1/10L | 无 |
| 大面凹陷 | 面积≤150cm2,深度t≤10mm，数量不得多于2处 | 无 |
| 大气泡 | 直径≤20mm | 无直径＞8mm、深＞3mm的气泡 |
| 掉角 | 每个端部的板宽方向不多于1处，在板宽方向尺寸为b1≤150mm、板厚方向d1≤4/5D、板长方向的尺寸为l1≤300mm | 每块板≤1处（b1≤20mm，d1≤20mm，l1≤100mm） |
| 侧面损伤或缺棱 | ≤3m的板不多于2处，＞3m的板不多于3处；每处长度l2≤300mm。b2≤50mm。 | 每侧≤1处（b2≤10mm， l2≤120mm） |

蒸压加气混凝土板尺寸允许偏差

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 长度L（mm） | ±4 |
| 宽度B（mm） | 0－4 |
| 厚度D（mm） | ±2 |
| 侧向弯曲 | ≤L /1000 |
| 对角线差 | ≤L /600 |
| 表面平整（mm） | ≤3 |

3.3质量措施

3.3.1墙板平缝拼接时板缝缝宽不应大于10mm，安装时应以缝隙间挤出砂浆为宜。

3.3.2施工前应进行排板设计，并绘制相关图纸，以方便配料并减少现场切锯工作量，计算板材和配件重量；

3.3.3板材安装前应保证基层底面平整，如不平整可先做1：3水泥砂浆找平层再安装板材；

3.3.4板材安装前应复核板材尺寸和实际尺寸，板材和主体结构之间应预留缝隙，宜采用柔性连接，并应满足结构设计要求。；

3.3.5板材间涂抹粘结剂前应先将基层清理干净，粘结剂灰应饱满均匀，厚度不应大于5mm，饱满度应大于80%；

3.3.6无洞口隔强，板材从一端向另一端顺序安装；

3.3.7在墙板上钻孔开槽等，应在板材安装完毕后且板缝内粘结剂达到设计强度后方可进行，并应使用专用工具，严禁剔凿；

3.3.8当内墙板纵横交错时，应避免十字墙或丁字墙两个方向同时安装，应先安装其中一个方向的墙板，待粘结剂达到设计强度后再安装另一个方向的墙板。

**五、价款及付款方式：**

1、按中标价作为工程总价，签订合同后，甲方给乙方预付30%工程款（电汇）；工程竣工验收合格后付至工程总价的60%（电汇、承兑）；审计决算完成，同时乙方应开具全额工程类发票后付至审定工程总价的90%（按9%税费，在未开具发票之前，当遇到国家税率调整时，合同金额和发票金额也随着税率自动调整，调整后金额=（原合同和发票金额）/1.09\*(1+新增值税税率)）（电汇、承兑）。

2、剩余10%工程款作为质保金，确认本项目无任何质量问题后（电汇、承兑）。

3、合同款支付方式：电汇或承兑

**六、质保期**

本项目质量保修期为二年，在保修期内出现工程本身和安装质量问题由乙方负责免费修理更换，修理更换部位延长质量保修期二年；提供的维修材料必须符合相关国家标准，同时须提供相关材料质量检验报告等资料。

**七、双方的权利义务：**

1、乙方未按合同规定的质量交付施工项目，甲方同意接收的，应当按质论价，酌减酬金或价款；不同意接受的，应当负责修整或调换，并承担逾期交付的责任；经过修整后，仍不符合合同规定的，甲方有权拒收，由此造成的损失由乙方赔偿。

2、乙方擅自调换甲方规定的原材料，甲方有权拒收，乙方应赔偿甲方因此造成的损失。如甲方要求重作或重新修理，应当按甲方要求办理，并承担逾期交付的责任。

3、乙方承揽的项目需在甲方处施工或办理的，乙方人员应遵守甲方厂规厂纪，乙方对相关人员的人身、财产安全负全部责任。

4、甲方应按合同约定及时向乙方支付价款。

5、甲方对乙方施工过程中出现的问题有监督、管理的权利，对甲方提出的问题点乙方应及时进行整改闭环。

**八、验收标准及方法：**

1、按照合同规定的质量标准、技要求等作为验收标准。

2、甲方应当按合同规定的期限验收乙方所完成的工作。验收前乙方应当向甲方提交必需的技术资料和有关质量证明。对短期检验难以发现质量缺陷的定作物或项目，以双方约定的质保期限为准。

**九、违约责任：**

合同签订并支付预付款后**20**天内完成，比合同工期每延迟一天，按总造价的百分之一支付违约金；逾期超过十日，甲方有权解除合同，并由乙方承担所有的损失。

**十、争议的解决方式：**

履行本合同产生的争议由双方协商解决，协商不成的任何一方有权向甲方所在地人民法院起诉。

**十一、不可抗力：**

由于不可抗力的原因致使无法履行合同时，发生不可抗力的一方应及时通知对方，并在不可抗力结束后七日内将不可抗力的详情、事故发生地政府或其他机构的证明文件及相关资料送交给对方；经事件发生地公证机关证明后，可免担负不可抗力部分的责任。

**十二、其他：**

1、安全事项：甲方不承担工程施工期间出现的任何人身事故，甲方与乙方签订安全施工协议，作为本合同附件，供双方共同遵守。

**十三、合同文本及生效：**

1、双方签订《安全施工协议书》与本合同具有同等法律效力。

2、双方未尽事宜的，双方可以签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方壹份，自双方签字盖章之日起生效。

4、本合同附件经双方确认后作为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

|  |  |
| --- | --- |
| **甲方**  单位名称（章）：  单位名称：山东圣阳电源股份有限公司  单位地址：山东省曲阜市圣阳路1号  法定代表人：  委托代理人：  电 话：  传 真：0537-4411980  开户银行：中国银行曲阜支行  帐 号：239004296452  税 号：91370800169524686K | **乙方**  单位名称（章）：  单位名称：  单位地址：  法定代表人：  委托代理人：  电 话：  传 真：  开户银行：  帐 号：  税 号： |