**招标文件**

**项目名称：石城县屏山镇琉璃坑矿区年产300万吨砂石骨料（建筑用砂岩矿）项目机电设备安装工程（第三次）**

**招标编号：JXTC2020020331C2**

**招 标 人：石城县恒鑫矿业有限公司**

**招标代理机构：江西省机电设备招标有限公司**

**二〇二〇年十一月**

**目 录**

1. **招标公告…………………………………………………1**
2. **投标人须知………………………………………………3**
3. **合同主要条款……………………………………………19**
4. **投标文件格式……………………………………………36**
5. **安装施工及验收规范……………………………………50**

**第六章 项目工程量清单…………………………………………51**

# 第一章 招标公告

江西省机电设备招标有限公司受招标人委托，就石城县屏山镇琉璃坑矿区年产300万吨砂石骨料（建筑用砂岩矿）项目机电设备安装工程进行第三次国内公开招标，具体事项公告如下：

1. **项目名称：**

石城县屏山镇琉璃坑矿区年产300万吨砂石骨料（建筑用砂岩矿）项目机电设备安装工程（第三次）（JXTC2020020331C2）

**二、项目概况：**

1、项目地点：石城县屏山镇新富村琉璃坑。

2、资金来源：企业自筹

**三、招标范围：**

本次招标设一个标段，主要内容包括：

1. 工艺及动力设备安装：从粗碎受料仓至骨料储存散装系统整条生产线所有工艺设备及动力设备的安装和调试（主要破碎设备由招标人另行采购，中标人负责安装调试；甲供设备详清单说明）；
2. 除尘设备（含空压机）的安装和调试（含管道采购、制作、安装，不含除尘设备采购）；
3. 电气及自动控制设备：低压配电及动力柜（与自动化控制连为一体）和无功补偿柜的深化设计、供货、安装和调试。招标人保留根据设计单位后期提出的设计要求调整的权利。
4. 生产智能管理系统：整个智能控制系统（含生产管理、自动售料、数字监控系统等）整套设备深化设计、供货、安装和调试。主要包括但不限于：系统所需服务器、电脑、打印机、控制程序、系统安装和连接所需要的光纤、控制电缆、显示屏和操作台、操作工具、储存器和网络所需的辅助设备，提供试运行阶段（三个月）的技术人员驻厂服务；**所提供的硬件和软件涉及的知识产权纠纷由投标人负责，招标人免责。**
5. 电缆敷设：生产线各电气设备、控制设备、机电设备之间的电力电缆敷设连接（电缆接头材料费用包含在施工单价里，电力电缆甲供）施工；
6. 照明：包含厂区道路照明、厂区室外照明、生产线作业面照明、生产线各廊道内照明供货、安装及调试；
7. 防雷接地：生产线及供电系统防雷接地工程的供货、安装及调试；
8. 带式输送系统的安装和调试（含橡胶带和硫化接头安装），**输送机和橡胶输送带甲供**；
9. 钢结构制作安装：生产线钢架及支架的制作安装，皮带输送系统落地支架的制作和安装，整个生产线其他非标准件和标准件钢结构的制作和安装，钢结构的除锈和油漆的施工，包含所有所需材料采购；
10. 生产线调试：各设备的单机调试和生产线的联动调试，同时通过调试后组织带负荷试运行并最终达到生产效果、满足相关产能、质量和环保及安全要求**。**
11. 第①-④项需提供随机备品备件、专用工具、技术资料、技术培训等。
12. **投标人的资格要求：**

1.在中华人民共和国境内依法注册的具有独立法人资格及相应的经营范围的企业；

2.投标人应具有以下资质：具有机电工程施工总承包三级及以上资质、冶金工程施工总承包一级及以上资质、矿山工程施工总承包一级及以上资质的其中一种。

3.投标人2015年1月1日以来具有年生产能力200万吨（或时产600吨）及以上矿石加工生产线主体工程主要机电设备及电气设备安装业绩；

4.投标人须具有砂石骨料行业自动化控制方面相应的经验和业绩，需提供自动化控制系统在砂石骨料项目运用的不少于三份业绩证明材料（最近五年内合同）。

5.本项目采取资格后审，本项目接受联合体投标，成员单位不超过两家。如联合体投标，具有安装资质的一方作为牵头单位。

**五、本次招标控制价：1427万元。**

**六、获取招标文件时间及方式：**

1、招标公告发布时间：2020年11月18日；

2、凡有意参加本项目投标单位，请于2020年11月18日至2020年12月2日（北京时间）在江西省公共资源交易网（<http://www.jxsggzy.cn/web/>）下载本项目招标文件等资料，并于2020年12月2日前向采购人提交书面投标意向书（格式详后附件，可提交电子文件）。

3、投标人必须已在江西省公共资源交易网（网址：http://www.jxsggzy.cn/web/）注册，并办理江西省CA数字证书和电子签章；（办理CA数字证书咨询电话：0791-86212003）,且需在江西省公共资源交易网电子交易系统添加“其他类型（投标人）”的CA身份才可以下载文件及缴纳虚拟保证金，具体操作如何操作或者有疑问请致电新点客服电话：4009980000。

4、本项目采用网上报名、资格后审、纸质化评审。

**七、投标截止及开标时间：**2020年12月9日9：30（北京时间）。

**八、递交标书及开标地点：**石城县公共资源交易中心2号开标室。届时请投标人的法定代表人或经正式授权的代理人出席开标大会。逾期送达的或者未送达指定地点的招标响应文件，招标人不予受理，后果由投标人自行承担。

招标人信息：

招标人名称：石城县恒鑫矿业有限公司

地址：江西省赣州市石城县琴江镇迎宾大道55号

联系人：李先生

电话：18070102767

邮箱：369321947@qq.com

招标代理机构信息：江西省机电设备招标有限公司

详细地址：江西省南昌市东湖区省政府大院北二路92号（咨询大厦）二楼203室

邮 编：330046

联 系 人：高先生

电 话：0791-86230334 传 真：0791-86278143

电子函件：jz2@jxzxtz.com

**第二章　投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项号 | 内容 |
| 1 | 项目名称：石城县屏山镇琉璃坑矿区年产300万吨砂石骨料（建筑用砂岩矿）项目机电设备安装工程。质量要求：达到现行工程验收规程要求的合格标准。相关货物采购技术要求详见图纸或清单。招标范围：机电设备安装及调试（详见第三章合同主要条款及工程量清单）项目工期：80天项目地点：石城县屏山镇新富村琉璃坑项目现场。 |
| 2 | **投标有效期：**自开标之日起不少于90天，否则将导致无效标。 |
| 3 | **投标人资格要求：**1、在中华人民共和国境内依照中华人民共和国法律注册的具有独立法人资格及相应的经营范围的设备安装公司；**（营业执照复印件加盖公章）**2、投标人必须具有以下资质：具有机电工程施工总承包三级及以上资质、冶金工程施工总承包一级及以上资质、矿山工程施工总承包一级及以上资质的其中一种；**（资质证书复印件加盖公章）**4、投标人必须具有以下业绩：具有2015年1月1日以来具有年生产能力200万吨（或时产600吨）及以上矿石加工生产线主体工程主要机电设备及电气设备安装业绩；**（提供合同或中标通知书加盖投标人公章的复印件）** 5、法定代表人证书或委托代理人委托书，本人身份证复印件；6、投标保证金转账凭证加盖公章或投标保函原件。**评审依据所要求的原件可不密封，单独包装，于投标截止时间前递交，同时应将证件（证书）材料复印件加盖投标人公章编入投标文件内。****资格审查合格的投标人才能进入下一阶段的评审。** |
| 4 | 投标保证金的形式：☑银行转账；☑银行保函（此两种方式投标人可任选）。投标保证金的金额：贰拾捌万元整（￥280,000元）。开户银行：投标人自行从系统中选择帐户：从系统中获取帐号：投标人自行在系统中生产到账时间：在2020年12月8日17:00前到账（投标截止时间有变动时，到账时间顺延）。开户银行：投标人自行从系统中选择。帐    户：从系统中获取。帐    号：投标人自行在系统中生成。备注：（1）本项目采用虚拟子账户方式网上缴纳保证金，投标人应当按照电子保证金系统中的流程操作，在系统中获取保证金子账号，在规定的到账时间之前足额转账到达该子账号中。（投标截止时间有变动时，到账时间顺延）。备注信息请注明：“石城县恒鑫矿业有限公司”（2）采用银行转账方式的，投标人的投标保证金到账时间须在本招标文件规定的到账时间之前；采用纸质银行汇票或者纸质银行保函的，投标人应当在投标截止时间前将纸质银行汇票或者纸质银行保函递交给招标人（或招标人委托的代理机构），纸质银行保函由投标企业法人单位（如为联合体，需为联合体牵头人）注册所在地的本单位基本账户开出。（3）采用纸质银行保函的投标人，其保函需从投标人基本账户银行开出（投标截止时间前将**纸质保函原件**和基本账户证明递交给招标代理机构）受益人为招标人；受益人提出索赔范围须与招标文件中投标保证金不予退还情形一致；发生索赔时，仅需受益人提供书面索赔通知和保函原件，即可进行索赔，不得出现任何附加要求或条件的索赔资料或要求。（4）本项目可以采用电子保函：投标人直接在江西省公共资源交易平台金融服务系统（简称“金融服务系统”）点击开具电子保函，在线确认投标人信息并选择金融机构，由金融机构为投标人在线开具电子投标保函。在投标截止时间前开具成功的电子投标保函系统自动确认生效，并通过电子交易系统在线递交（操作手册详见PC端浏览器输入http://ggzy.jiangxi.gov.cn/jrfw可以直接进入金融服务系统首页-资讯中心-帮助中心查看操作手册）。电子保函需打印出来，签到时一并交给招标人或招标代理工作人员。* + - 1. （5）未按上述约定形式递交投标保证金的，招标人应当拒收，按投标人自动放弃投标处理。**履约保证：**承包方应在合同双方签字盖章后7日内向招标人提交合同总价10%的履约保证金（保证金保证期限应截止到验收合格通过后）
 |
| 5 | 付款方式：（1）工程预付款支付：招标人于合同签订后15天内向中标人支付合同总价10%的预付款。预付款在工程进度款中扣回。（2）工程进度款支付：①工程进度款按月支付；②中标人根据施工工作量按月编制上月份工程进度费用预算书，于每月10日前提交招标人审核。月度进度款支付按招标人审核后月度实际工作量总额的70%支付；③工程竣工验收合格后支付至实际工程总额的90%（含预付款），待结算审计完成后，招标人支付至工程总额的95％；（3）其余工程总额的5％为工程保证金，待工程保修期满无质量问题后15个工作日内付清。（4）工程款由招标人直接汇入中标人的账户。每次付款前，中标人必须提供符合招标人财务要求的等额正式发票（增值税专用发票）供招标人入账。注：付款方式不响应为无效标。 |
| 6 | **投标文件份数：** 投标文件一式五份，正本一份，副本肆份，同时提供相应电子版文档（U盘）**投标文件的装订要求：**投标文件应胶装固定成册，不得有散页。**签字或盖章要求：**由投标人的法定代表人或其委托代理人在投标文件格式中明确需签字、盖章处签署全名、盖章。 |
| 7 | 评标标准和评标方法：评标委员会仅对通过资格审查和初步评审的投标文件进行进一步的详细评审。采用综合评分法，满分为100分。评标委员会的组成按招标投标法及相关法律法规执行。评标委员会将按照招标文件要求对投标报价、技术、商务内容等进行综合评分，计算出每一投标人综合得分，计算过程及结果均保留小数点后两位。各评标专家分值的算术平均值为投标人的最终得分。按最终得分高低，确定排名顺序，推荐前三名为中标候选人，排名第一的为第一中标候选人。评标委员会按最终得分由高到低的顺序推荐中标候选人。最终得分相等时，按投标总价从低到高确定排序。**如招标人认为中标价格严重偏离市场，签约前有权要求中标人进一步澄清或选择重新招标的权利。**(一)价格评议（70分） 具体评分公式为（最低投标总价/投标总价）×70＝投标总价价格得分。公式中投标总价及最低投标总价为同等内容下的有效投标价格，如有缺漏项，则按本次有效投标中该项最高投标价调整价格后，按上面公式计算其价格得分。投标总价不得超过控制价。（二）技术部分评审（18分）1、施工组织方案及施工进度计划（10分）（1）施工组织方案满分为3分。方案完善合理可行，有针对性得3分；方案较完善合理，基本考虑了本项目实际情况得2分；方案不完善，无针对性，进度计划不合理不得分（2）施工进度计划满分为2分。进度计划合理，有针对性得2分；进度计划较合理，基本考虑了本项目实际情况得1分；进度计划不合理，无针对性不得分。（3）项目重点难点分析满分为5分。分析方案合理可行，能够体现本项目实际情况的得5分；分析方案较为合理可行，基本体现本项目实际情况的得3分；分析方案不完善、不合理 ，不能体现本项目实际情况的不得分。2、项目实施人员、机具安排计划配备情况（3分） （1）人员及岗位职能安排合理、满足施工要求得2分，人员安排不合理不得分。（2）机械、机具配备合理、满足施工要求得1分，机械、机具配备不合理不得分。3、工期响应情况（2分）（1）总工期和各关键子项工程工期均响应得2分。评审依据：投标人提供的施工组织设计的科学性、合理性、完整性、可实施性，人员及机械、机具的配备情况，以及工期响应或提前的承诺情况。工期不响应为无效标。4、矿石加工生产线电气及自动控系统深化设计方案（3分）深化方案合理、可行的得3分，深化方案较合理可行的得2分，深化方案不合理的不得分。评审依据：深化设计方案说明、图纸。（三）商务部分评审（12分）1、企业综合素质及业绩（10分）（1）项目经理的资质及业绩（5分）a、具有高级工程师职称及注册一级建造师得2分，具有工程师职称及注册一级建造师得1分。评审依据：有关资质证书复印件（原件评标时核查）。b、项目经理每组织实施过一项同类工程得2分，再每组织实施过一项同类工程加0.5分，最高得3分。评审依据：合同或中标通知书加盖投标人公章的复印件（原件评标时核查），合同或中标通知书中要明确项目经理的名字。业绩要求同资格标准中的业绩要求。（2）企业类似项目业绩（5分）有一个类似项目安装业绩得3分，每多一个加1分，最多得5分。评审依据：合同或中标通知书加盖投标人公章的复印件，资格审查的必备业绩也可计分。注：类似项目业绩指自2015年1月1日以来年生产能力200万吨（或时产600吨）及以上矿石加工生产线主体工程主要机电设备及电气设备安装业绩，其它业绩无效。2、投标文件编制质量（2分）报价文件的规范、清晰程度、完整性2分，由评标委员会根据投标文件在1-2分之间评分。评审依据：投标文件的响应情况。 |
| 8 | **现场踏勘及招标答疑：**投标人自行进行现场踏勘。本次招标不举行招标答疑会。投标人若有问题需要澄清解答，应于2020年12月2日下午17:30前将需澄清的事项编辑成Word文档和加盖单位公章的澄清的事项扫描件，以电子邮件的形式发送至邮箱（邮箱为jz2@jxzxtz.com ），并电话通知15180168680。招标人或招标代理机构将对该截止时间前收到的所有问题或疑问予以澄清、解答，请各投标人实时关注精彩纵横电子交易平台网站，逾期不予办理。 |
| 9 | **递交投标文件地点：**详见第一章招标公告**开标时间和地点：**开标时间：详见第一章招标公告开标地点：详见第一章招标公告 |
| 10 | **评标委员会构成：**依法组建。 |
| 11 | **开标程序：**（1）介绍参加开标大会的有关人员；（2）宣布开标纪律；（3）唱标；（4）介绍日程安排；（5）开标大会结束，投标人返回等候通知。**投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，否则不予受理。** |
| 12 | 招标代理服务费参照《国家计委计价格[2002]1980号文件、国家发展改革委员会办公厅发改委价格[2003]857号和国家发展改革委关于降低部分建筑项目收费标准规范收费行为发改价格[2011]534号》标准的80%差额定率累进法计算收取（计算基数为中标价格），标准如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 工程招标收费费率 |
| 100以下 | 0.8% |
| 100-500 | 0.56% |
| 500-1000 | 0.44% |
| 1000-5000 | 0.28% |
| 5000-10000 | 0.16% |

投标人不得在结算价中单独列取，须在其投标报价中综合加以考虑，领取中标通知书时提交。 |
| 13 | **其他：****1）投标人在开标之日起3个月之内领取资料费和服务费发票，逾期不予办理。****2）本次招标为一次性报价，不接受澄清报价（如招标人无特殊要求，开标一览表中只允许一个报价）。****3）特别声明：****第三章“合同主要条款”为招标文件的重要组成部分。对于本章合同条款，投标方如不响应或有偏离，均应在投标文件中予以明示，否则一律视为响应本章合同条款并构成承包合同的一部分。****4）本项目为纸质文件投标。****5）投标单位不得挂靠及中标后不得非法分包转包，一经发现，没收投标保证金及履约保证金。**6）清单中的工程量为暂估值，最终据实结算，招标人有权根据实际情况进行调整（或子项的增减）。7）所有钢结构施工包含防腐除锈的材料和施工。8）中标单位须在设备基础施工开始时安排专职技术人员进场，对接设备基础的土建施工，负责预埋件制作与施工，如果由于预埋件制作与施工原因导致基础与设备安装不匹配，由中标单位承担相关责任。 |

招标文件内容如果与本“投标人须知前附表”冲突的，以本前附表内容为准。

**一、总则**

### 1、适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次招标中所述项目安装和有关服务。

### 2、定义

2.1“招标人”系指提出招标项目的法人或其他组织。

　　招标人名称：石城县恒鑫矿业有限公司

2.2“招标代理机构”系指接受招标人委托，从事招标代理业务的企业法人。

招标代理机构名称：江西省机电设备招标有限公司

2.3“投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的制造商、代理商或贸易公司。

2.4“货物”系指卖方按招标文件规定，须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、材料、物资、手册及其它有关技术资料。

2.5“服务”系指招标文件规定卖方须承担的拆卸、安装、制作、调试、技术协助、校准、保修以及其他类似的义务。

### 3、资金来源

3.1企业自筹。

### 4、合格的投标人

4.1本次招标要求投标人须满足投标须知前附表第3点投标人资格要求的相关要求，否则其投标无效：

**评审依据所要求的原件可不密封，单独包装，于投标截止时间前递交，同时应将证件（证书）材料复印件加盖投标人公章编入投标文件内。**

4.2 本项目采取资格后审，本项目接受联合体投标；

4.3 投标人应遵守有关的中国法律和规章条例。

### 5、投标费用

5.1投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，“投标须知前附表”中所述的招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 6、投标人代表

6.1指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（格式详见附件）。

### 7、踏勘答疑

7.1投标人自行安排，费用自理、不集中答疑，图纸在招标人现场查询。

## 二、招标文件

### 8、招标文件内容

8.1本招标文件包括下列文件及按规定发出的修改通知书：

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章　合同主要条款

第四章　投标文件格式

第五章　安装施工及验收规范

第六章 项目工程量清单

### 9、招标文件澄清

9.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人应在招标文件规定的时间以书面形式提交给招标代理机构。招标代理机构应以书面形式予以答复，同时将该答复提供给每个购买招标文件的投标人（答复中不标明问题的来源）。

### 10、招标文件修改

10.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人和招标代理机构可以用修改通知书的方式修改招标文件。

10.2 据此发出的修改通知书将构成招标文件的一部分，当两者内容不一致时，以后发的修改通知书为准。该修改通知书将以书面方式发给所有购买招标文件的投标人，投标人应以书面方式通知招标代理机构确认收到每一份修改通知书。

10.3为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人和招标代理机构可自行决定推迟投标截止时间。

10.4异议与答复

潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式（由法定代表人或其授权代理人签署并加盖单位公章）提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复。

## 三、投标文件编制

提示：投标人应认真阅读招标文件的全部内容，不按招标文件要求提供的投标文件和资料，可能导致其投标做无效标处理。

### 11、投标文件语言及计量单位

11.1投标语言：中文。

11.2与投标有关的所有文件所用的计量单位应是中华人民共和国法定计量单位。

### 12、投标文件构成

12.1投标文件应由下列部分构成：

(1) 投标书

(2) 投标一览表（用于唱标）

(3) 投标分项报价表

（4）施工工期响应表

(5) 投标人应提交的其他材料

(6) 技术规格偏离表

(7) 商务条款偏离表

(8) 工程竣工后服务承诺

(9) 资格证明文件

(10) 施工组织及施工进度设计

(11) 工程预算书

(12) 联合体协议书

### 13、证明投标人合格和资格的文件

13.1投标人应提供证明其合格和资格的证明文件。

### 14、施工质量及保修

14.1投标人应注明参加工程施工人员（特别是项目经理、起重工、钳工、管工、焊工、电气、仪表技术人员施工人员等）的学历、取得的证书等级、施工经验及相应项目施工人数等；投标人若中标后，招标方将对参加施工的钳工、管工、焊工、电气仪表技术人员进行进场资格审查，审查合格方可进入工地施工。施工过程若发现施工人员资质与实际能力和技能不相符时，招标方有权要求中标方无条件调换人员。

14.2本工程的施工组织：投标文件中应有详细的施工进度计划、组织、人员、工期、安全等方案。

14.3施工安装用水、用电由承包方装表计量，水电费按当地标准向承包方收取由招标方提供用电用水接驳点；用气等消耗材料及食宿费用由中标方自理。本工程不得转包，否则招标方有权单方面终止合同并追究中标方违约责任，中标方承担由此造成的全部损失。

14.4工程验收：招标方、中标方、外方（设备供货方）以及招标方聘请的有关机构，按合同技术要求、安装施工及验收规范、相关设备质量标准、国家标准、部颁标准及行业标准执行（就高不就低）。

14.5保修期：保修期为自生产线联动负荷试车验收合格之日起一年。

14.6主要介绍企业的经营规模，技术装备，人力资源等。

14.7施工方案、工程预算书：主要介绍本工程分项项目施工顺序上的指导思想、组织架构、施工方案、人员安排计划、计划工期、安全保障以及工程预算等。

14.8施工工期：计划开工时间，招标人有权根据土建进展情况决定中标方提前进场的时间。

14.9质量、服务承诺：投标人应对施工质量、技术服务等做出具体承诺。

### 15、投标报价

15.1投标报价应包括招标文件、投标文件及图纸所注明的全部内容以及为完成上述内容所必须的全部安装费用（含税金）。

15.2各投标人投标时提交的工程预算书必须提供详细计算公式，以便招标方核对。

15.3当同一投标人的投标报价和工程预算书的总价不一致时，投标人应说明原因。

15.4投标人的投标报价不得有故意漏项及少报数量等，否则有可能导致废标。

15.5投标单位应充分考虑施工期间各类材料的市场风险和国家政策调价的风险系数，投标报价一经中标后，价格不作任何调整。

15.6投标人要按投标一览表（统一格式）内容填写价格及其他事项，并由法定代表人或授权代表签署。

15.7各投标人必须在投标文件中提供完整的安装工程预算书，安装工程预算书由投标人严格按照招标人提供的工程量清单进行编制。综合固定单价包括但不限于以下内容：直接费、其它直接费、间接费、现场经费、临设费、大型机械进退场费、施工交叉作业费、超高作业费、脚手架搭拆费、所有到场设备的卸车、保管费、厂区内设备二次搬运费、各种管理规费、各种行政性收费、各种税费、劳保、利润、各类安全保险、调试费、试运行阶段（不少于三个月）的技术人员驻厂服务费等费用。

15.8 各投标人的投标报价（综合固定单价）均应充分考虑到以下因素可能带来的影响，并不得因为以下因素影响而调整合同价格：

15.8.1土建与安装交叉施工所增加的施工难度；

* + 1. 各种施工津贴（如夜班费、保健费）；
		2. 特殊施工措施费；
		3. 正常安全措施费；
		4. 大型机械进、退场费、基础费；
		5. 国家规定的政策性调差等；
		6. 远地施工增加费；
		7. 设备延期交付等种种原因造成的现场窝工费；
		8. 安装现场清理费；
		9. 安装所需的专用工具费、胎具制作费；
		10. 临时组对平台搭拆费；
		11. 施工机械台班中发生的养路费、公路运输管理费、保险费和车辆使用等费用；
		12. 劳保统筹费用；
		13. 大型施工机械的拆装发生的一切费用；
		14. 采取必要措施，杜绝跑冒滴漏所发生的费用；
		15. 工程分包合同在国内的所有税金；
		16. 施工现场与正在生产的生产线场地相近，由有害环境引起的降效费；
		17. 现场配备2 人以上的保安，满足设备看护的保安费用；
		18. 制作场地的费用（发包人负责场地平整）；
		19. 满足设备安装施工条件的场地费用（发包人负责场地道路平整）；

15.8.21 承包人委托当地有关部门所有报检报验的的费用；

15.8.22 必须经当地技术监督部门和安全监督部门强制检验的施工安装机械、器具检测费用或者相关材料检测费用；

* + 1. 设立一个现场医护室增加的费用；
		2. 因发包人的原因发生的材料代用的量差、价差；
		3. 90 天试生产期间保驾护航费用；
		4. 各种因素所导致的降效费和窝工费；
		5. 工程赶工费；
		6. 垃圾、污水及有害物处理的费用，施工躁声和粉尘的控制费用；
		7. 与其他专业交叉作业的安全防护和措施费用；

15.8.31 工程造价中包括承包人向发包人开发票所交纳的税金和各种规费；

15.8.32 其它属于安装工程范围内的内容及所发生的一切费用；

15.8.33 所有钢结构施工包含除锈防锈防腐的材料和施工。

15.8.34 固定综合单价（包干总价）一次性确定，承包人应对包干价合同承担上述风险责任，合同履行期内任何原因造成的费用增加均不对固定综合单价（包干总价）进行调整。

15.8.35 本招标文件中提供的工程量仅作总价报价参考用，最终以实际发生结算为准。

15.8.36 设备重量以设备制造厂家提供的设备重量或过磅数量为准（过磅数量优先）；非标件及钢结构重量按领料出库单或设计方提供的非标件及钢结构图纸计算工程量为准；保温工程及给排水、消防管道工程以实际测量或设计方提供的非标件及钢结构图纸计算工程量为准。

15.11 最低报价不能作为中标的保证。

### 16、投标有效期

16.1投标文件应在本须知前附表规定的投标截止期之后开始生效，在本须知前附表规定的日历日内保持有效。

16.2如果出现特殊情况，招标代理机构可要求投标人将投标有效期延长一段时间。这种要求和投标人的答复应以书面方式进行。投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延期的投标人，不需要也不允许修改他的投标文件，但需要将其投标保证金延长相应的时间。

### 17、投标保证金

17.1投标人应提供本须知前附表所述金额的投标保证金，保证金是投标文件的一个组成部分。

17.2任何未按第17.1要求提交可接受投标保证金的投标将被视为非响应性投标，作无效标处理。

17.3如有下列情况，招标人将没收投标保证金：

（1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

（2）中标人未按规定签订合同。

（3）中标人提供虚假材料和文件意图骗取中标。

（4）招标文件规定其它不予退还情形。

### 18、投标文件格式和签署

18.1投标人应按招标文件规定，编制投标文件正本一份和副本肆份，每套投标文件打印版须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

18.2投标文件文本必须打印，并由法定代表人或其正式授权的代理人在投标文件中签字或盖章。

18.3投标文件不得涂改和增删，如有修改，必须由法定代表人或授权代理人签字或盖章。

18.4投标文件因字迹潦草或表达不清楚所引起的后果由投标人负责。

18.5电报、电传、传真形式的投标概不接受。

## 四、投标文件递交

### 19、投标文件密封、标记及编制说明

19.1 投标人应将投标文件正本一份和“投标资料表”规定的所有副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。

19.2 为方便开标，投标人应将投标一览表、投标保证金单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样。

19.3 投标人应将19.1条和19.2条的所有信封封装在一个外层信封中。

19.4 内外层信封均应：封口处有投标全权代表的签字或投标单位公章。封皮上注明“投标资料表”中指明的招标项目名称、招标编号(或备案号)、投标人名称、地址、邮政编码、电话、联系人，并注明“开标时启封”字样。

19.5 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

### 20、投标截止时间

20.1投标文件必须在投标截止时间前送达招标文件规定的投标地点。

20.2招标代理机构推迟投标截止时间时，应以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

### 21、迟交的投标文件

21.1在投标截止时间以后送达的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

### 22、投标文件修改和撤回

22.1在投标截止时间前，投标人可以书面形式提出修改或撤回其投标。

22.2投标人修改或撤回投标文件的书面材料，须密封送达招标代理机构，同时应在封皮上标明“投标文件修改”或“投标文件撤回通知”字样。

22.3从投标截止期至投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则投标保证金将被没收。

## 五、开标及评标

### 23、开标及程序

23.1招标代理机构在招标公告中规定的时间、地点主持公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

23.2 开标时查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。

23.3 开标时，招标代理机构将宣读投标人名称、投标总价、项目工期、修改或撤回投标的通知、投标声明以及招标代理机构认为合适的其他内容。招标代理机构将做开标记录，只有开标时唱出的投标声明，在评标时才予以考虑。

23.4 在开标时没有启封和宣读的投标文件，在评标时将不予考虑。

**投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，否则不予受理。**

### 24、资格审查

24.1评标委员会先对投标人的资格进行审查，审查内容：

本次招标投标人须满足投标须知前附表第3点投标人资格要求的相关要求，否则其投标无效

**以上条件必须全部满足，一项不满足即视为不具备投标资格，导致无效标。**

24.2评标委员会在评审商务和技术文件和报价文件前，均分别进行符合性检查。符合性检查内容为投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件签署是否合格等。

24.3初审中，算术计算错误将按以下方法更正：

（1）如果单价和数量计算的结果与总价不一致，以及分项价汇总之和与总价不一致，则以单价和分项价为准修改总价，但单价和分项价金额小数点有明显错误的除外。

（2）如果用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。

（3）如果投标人不同意对其错误的更正，其投标将被拒绝。

24.4评标委员会可以允许投标文件中存在不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规范，但不能损害或影响任何投标人的相对排序。

24.5实质上没有响应招标文件要求的投标将作无效标处理。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使投标成为实质上响应的投标。如发生下列情况之一的，其投标将作无效标处理：

1）无单位盖章并无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；

2）无法定代表人出具的授权委托书的；

3）未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

4）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

5）投标有效期不满足招标文件要求的；

6）未按招标文件要求提交投标保证金的；

7）联合体投标未附联合体各方共同投标协议的；

8）资格证明文件不全的；

9）招标文件明确规定可以无效标的其他情形。

24.6评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，而不寻求外部的证据。

### 25、投标的澄清

25.1在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但澄清不得对投标文件实质内容做任何修改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

### 26、投标的评价

26.1依法组建的评标委员会将按招标文件的规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

26.2依法组建的评标委员会在评标时，还要考虑以下因素：

1）投标文件中申报的项目工期。

2）投标文件中申报的付款方式和条件的偏差。

3）施工组织计划。

4）配套设备的齐全性（如需要的话）。

5）其他额外的评标考虑因素将在“投标资料表”或“技术规格中详细规定”

### 27、与招标代理机构和招标人接触

27.1除按本须知规定的外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就其投标有关的事项与招标代理机构和招标人及评标委员会接触。

27.2投标人试图对评标委员会的评标、比较或授予合同的决定施加任何不正当影响，都可能导致其投标作无效标处理。

## 六、监督与投诉

### 28、网上公示

28.1评标结束后，招标人按规定在相关网站上公示中标候选人，公示期为3个日历日，投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间以书面形式（法定代表人或授权代理人签字并加盖单位公章）当面提出，并提供异议相应条款的证明材料。

1.异议受理机构及地址：江西省机电设备招标有限公司质疑室；

地址：江西省南昌市省政府大院北二路92号

电话：0791-86274941

2.投诉受理机构及地址：石城县恒鑫矿业有限公司。

地址：江西省赣州市石城县琴江镇迎宾大道55号。

电话：18070102767

### 29、监督与投诉

29.1投诉应当严格遵照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》（国家发改委等七部委局第11号令）的要求及其它相关法规要求。

29.2投诉人有下列情况的，视为不正当投诉，由监督部门驳回投诉：

1.以投诉为名排斥竞争对手的；

2.进行虚假、恶意投诉的；

3.阻碍招标投标活动正常进行的；

4.投诉人不是本次招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无任何利害关系；

5.投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；

6.投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖单位公章的；

7.超过投诉时效的（未在网上公示期间进行投诉）；

8.已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据的；

9.投诉事项已进入行政复议或行政诉讼程序的。

### 30、接受和拒绝任何或所有投标的权利

30.1 评标委员会保留在授标之前任何时候，接受或拒绝任何投标，以及取消招标并拒绝所有投标的权利，对因此而受影响的投标人不承担任何责任。

## 七、授予合同

### 31、最终审查

31.1 最终审查工作如需投标人配合，投标人必须接受。

31.2 如果投标人提供虚假材料和文件骗取中标的，一经发现取消投标资格，中标的则没收投标保证金并取消中标资格和废除已签定的经济合同。

31.3最低投标报价不作为中标的保证。

### 32、中标通知书

32.1 公示期结束后，将向中标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

### 33、签订合同

33.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订合同，否则按开标后撤回投标处理。

33.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

33.3 合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的产品或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同。

**第三章 合同主要条款**

**第一条：承包方主要工作内容：**

主要包括但不限于：

1. 工艺及动力设备安装：从粗碎受料仓至骨料储存散装系统整条生产线所有工艺设备及动力设备的安装和调试（不含主要破碎设备的采购）；
2. 除尘设备（含空压机）的安装和调试（含管道采购、制作、安装，不含除尘设备采购）；
3. 电气及自动控制设备：低压配电及动力柜（与自动化控制连为一体）和无功补偿柜的深化设计、供货、安装和调试。招标人保留根据设计单位后期提出的设计要求调整的权利。
4. 生产智能管理系统：整个智能控制系统（含生产管理、自动售料、数字监控系统等）整套设备深化设计、供货、安装和调试。主要包括但不限于：系统所需服务器、电脑、打印机、控制程序、系统安装和连接所需要的光纤、控制电缆、显示屏和操作台、操作工具、储存器和网络所需的辅助设备，提供试运行阶段（三个月）的技术人员驻厂服务；
5. 电缆敷设：生产线各电气设备、控制设备、机电设备之间的电力电缆敷设连接施工（电力电缆甲供）；
6. 照明：包含厂区道路照明、厂区室外照明、生产线作业面照明、生产线各廊道内照明供货、安装及调试；
7. 防雷接地：生产线及供电系统防雷接地工程的供货、安装及调试；
8. 带式输送系统的安装和调试（输送机和橡胶输送带甲供）；
9. 钢结构制作安装：生产线钢架及支架的制作安装，皮带输送系统落地支架的制作和安装，整个生产线其他非标准件和标准件钢结构的制作和安装，钢结构的除锈和油漆的施工，包含所有所需材料采购；
10. 生产线调试：各设备的单机调试和生产线的联动调试，同时通过调试后组织带负荷试运行并最终达到生产效果、满足相关产能、质量和环保及安全要求**。**
11. 第①-④项需提供随机备品备件、专用工具、技术资料、技术培训等。
12. 负责各设备的单机调试和生产线的联动调试，同时通过调试后组织带负荷试运行并最终达到生产效果、满足相关产能、质量、环保及安全生产要求（结合现场土建施工进度等，招标人通知后开工）**。**

第三条、工程承包形式：

1、承包方式：以清单中注明的方式各细项采用综合单价或者总价包干形式。

以上工程均实行包工、包清单内含有的设备采购、包辅材、包工期、包工程质量、包安全生产、包环境卫生；钢结构包主材及辅材；电气及自动控制系统包主材及辅材（电力电缆除外）的安装交钥匙工程。

2、工程量计算规则及固定综合单价/包干总价内容：

2.1 工艺设备及动力设备安装与调试工程：是指用于矿石加工生产线上，包括工艺设备、计量设备、动力设备及其驱动装置等设备安装与调试工程。工作内容含：设备开箱检验、接卸保管、二次转运、设备安装（含设备基础二次灌浆）、调试、现场整修或更换。按元/吨计取安装综合单价。该综合单价（元/吨）按工程量清单计算，不因施工图设计时设备规格、型号、数量的改变而调整综合单价。设备重量均不包括工艺管道及管件、非标准件重量。

2.2 非标准件、钢结构制作安装、彩瓦安装工程：指需要现场制作结构件、非标管道、溜槽、接料槽、罩子、小型平台、漏斗、风管、连接件等所有非标准件的制作及安装与调试。工作内容含：制作、安装、检验、调试、除锈、底漆和面漆各两道、超高、卸车、运输、脚手架搭拆等全部工作内容及全部费用。钢材、氧气、乙炔、油漆、焊条（丝）、紧固件等材料由承包方承担。按清单计取制作安装综合单价。

2.3 工艺管道制作安装工程：指用于输送物料（气力输送）、气体（压缩空气管网）、水（设备冷却循环给水及回水、室内外给排水、消防管道）的管道、管件、阀门、支架等制作安装工程。工作内容含：管道制作安装、管件制作安装、阀门安装、法兰安装支架制作安装等（含除锈、油漆{二底二面（直埋管沥青漆两道）}、防腐、绝热、超高、卸车、运输、脚手架搭拆等）、管道试验（压）等，同时含挖填土，阀门井、窨井砌筑工作。按清单计取制作安装综合单价，所有主材辅材由承包方承担。

2.4 除锈及油漆

  现场制作件的除锈等级为St3，工厂内加工件的除锈等级为Sa3，油漆两底两面，底漆品种为铁红醇酸防锈漆，面漆为醇酸磁漆，面漆颜色由建设单位在施工前选定；漆膜总厚度室内不小于150μm，室外不小于250μm。该部分费用包含在相关制安价格内。

2.5 电气及自动化控制系统的深化设计、供货、安装与调试总价包干工程

①棒磨机10kV控制柜的安装、调试，电缆敷设，本项工程不含10kV馈线柜、10kV补偿柜、变压器的安装。

②低压配电及自动控制设备：主要内容包括低压配电柜、无功补偿柜、动力箱控制箱（柜）的深化设计、供货、安装与调试，随主机设备配套的电控柜的安装与调试，所有热控低压配电设备包括空气开关、接触器、继电器、操作开关、指示灯、端子排等均采用施耐德、西门子、ABB、GSEE 系列产品。

③自动化控制设备：主要内容包括电仪盘柜、现地控制箱、控制操作台、料位计、料位开关、控制箱（柜）、仪表柜、各类变送器、智能控制系统、视频监控、自动售料与车辆管理系统的深化设计、供货、安装与调试。要求智能控制系统元器件采用国内国际一线品牌产品，各种信号应留出25%的备用点。

④信号与测量：所有开关状态信号、电气事故信号及预告信号均送入智能控制系统。需要在智能控制系统上显示的电气连续量信号（电流、电压、功率等）在低压配电柜中采用变送器将其变成 4～20mA 信号输出送入骨料智能控制系统，或由智能测控模块把其变为数字信号通过通信接口以总线方式送至骨料智能控制系统。送入骨料智能控制系统的电气量应能实现数据自动采集，能够与调度室系统对接、定期打印制表、实时调阅、事故自动记录及故障追忆等功能。

⑤电缆敷设：包含变压器低压侧至低压受电柜的封闭母线、低压配电柜至各电机、低压柜至设备控制柜、设备控制柜至各电机的所有电力电缆敷设，各种规格的电缆桥架、电缆保护套管、控制电缆、光纤、通信总线的供货及敷设施工。不分电缆型号、规格及敷设方式，电缆敷设如遇埋地敷设应包括电缆沟挖填土及铺砂等的工作。电缆头制作安装以及电缆头、电缆头附件、中间头、管接头、铜鼻子、金属软管等材料的供货及制作安装。电缆卸车、转运。

⑥防雷接地：本标段内所有生产线设备、钢结构、电气设备的防雷接地施工及材料供应。

⑦.本标段内除有明确标示为由招标人提供的主机设备、电力电缆、输送机及胶带、除尘设备、地磅外（详见清单），其它材料全部由承包人负责提供。

⑧投标人应充分了解本项目的特点，根据本项目功能和使用环境编制电气及自动化控制系统的深化设计方案和图纸。由于本项目部分机电设备招标未完成，招标人将在后期向中标人提供详细的机电设备台数、设备功率等参数，中标人须按设计单位提出的要求进行深化设计，深化设计方案报招标人批准后方可进行集成加工，中标人必须保证其方案满足设计要求和生产线的使用和控制功能要求，不因方案经过招标人批准而发生责任转移。

3、本安装工程除按前款分项计取工程费用外，不再计取其它任何费用。

4、招标人供应主材的范围（本条款未明确的，以本招标文件第三章第三条第8款为准）。

4.1工艺设备安装与调试工程：

招标人供应设备清单见附件。棒磨机预埋螺栓由设备供应商随设备提供，其他预埋件由承包方自行提供，二次灌浆混凝土材料及设备安装的石棉绳、石棉板、密封胶等安装辅材，由承包方自行提供。

4.2非标准件（含钢结构件）制作及安装工程：本项仅为非标准件钢结构件制作及安装，无招标人供应主材。

4.3 工艺管道制作安装工程：本项主要工作内容为除尘风管制作、安装，无招标人供应主材。

4.4 钢结构制作、安装工程：本项主要工作内容为钢桁架及支架、皮带机安装平台等钢结构制作和安装，无招标人供应主材。

4.5彩瓦安装（国标，厚度0.8mm）：本项主要工作内容为皮带机桁架，无招标人供应主材。

4.6电气及自动化控制系统供货、安装与调试工程：本项主要工作内容为砂石骨料生产线电气及自动控制系统、视频监控系统、自动售料及车辆管理系统设备的集成、供货、安装和调试，除电力电缆外，无招标人供应的其他主材。

5、除招标人供应主材外，其他材料一律由承包方负责提供。招标人运至施工现场的甲供主材有承包方负责保管。

6、关于甲供材料的领用，承包方应按图纸计算所需要材料的数量，按计算数量申领相应的材料。由承包方保管的甲供材料未使用完的，在工程结束时及时办理移交给招标人的手续，超领未退的材料将按采购价的150%从工程款中扣除。

7、本安装合同招标人提供的主材，由承包方根据安装工程进度从招标人材料仓库专立账户领用。

8、招标人供应的安装主材以本招标文件第三章第三条第4款为准；本招标文件第三章第三条第4款未明确的安装主材与辅材，以《专业定额》——国家建筑材料工业局(2000 年)“建筑材料工业建设工程预算定额”、“建筑材料工业建设安装工程费用定额”，《通用定额》——“全国统一安装工程预算定额江西省2000 年估价表”及相应的费用定额为划分依据。此定额只界限主材与辅材以及工作内容范围。定额明确的未计价材料为主材，计价材料为辅材。

9、施工安装用水、用电由承包方装表计量，水电费按当地标准向承包方收取；招标人将每月月底抄表的用量报表报承包方备案，招标人从每次支付的工程进度款中扣除（决算时按此价格计算）。

**第四条：工程施工工期**

1、合同工期总日历天数：80天（总工期含单机及联动试车工期，关键子项工程工期见下表，分项考核，合并计算）。

 关键子项工程工期如下（不含单机及联动试车工期）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子项工程名称 | 施工工期（天） | 备 注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |

2、开工日期：以招标人提供设备安装条件和设备到货条件后下达开工通知之日为准；竣工日期： {竣工系指系统单机及联动试车合格结束，具备安全试产条件（包含相关扶手、栏杆、雨棚、防护罩、防护盖板、照明等安全设施的完善）；竣工日期以承包方书面申请并经发包方确认为准}。

3、安装工程合同签订后，承包方须按招标人要求在规定的时间内派出专业人员进驻项目

现场，做好各项施工准备，协助土建施工队伍验收设备基础及指导土建施工，根据土建工程进度和设备到货情况及时开工。

4、招标人有权要求承包方提前进场开工，相应的竣工日也应提前（具体施工进度计划届时另

附，作为合同不可分割的内容）。承包方必须按进度计划及现场实际施工进度需要，安排足够的施工人员，确保工程按时竣工。

5、招标人保证及时提供施工图纸，并协调解决施工中出现的可能影响工期的问题。

6、除人力不可抗拒的自然灾害，承包方不得以任何理由延误工期。

7、安装工程开工后，承包方要与土建施工单位密切配合，做好预留、预埋件等工作，为安装创造条件。安装、土建施工交叉作业时，要服从招标人的统一指挥和协调安排。

8、工期延误

（1）、如果由于以下原因造成竣工日期的延误，经招标人代表确认后，承包方有理由延期完成工程或部分工程，招标人应同承包方协商决定延长竣工时间的期限：

A、额外的或附加的工程数量。

B、由招标人原因造成的延误、障碍、停止。

C、不可抗力。

D、可能会出现的，不属承包方的过失或违约造成的。

（2）、非上述原因，承包方不能按合同工期完成，应承担违约责任，并向招标人支付赔偿费。赔偿费支付办法按下列第B条。

A、承包方在投标书附录中自报的赔偿费和限额。

B、合同工期按总工期、关键子项工程分项考核，合并计算；总工期每推延一天赔偿合同价格的 0.1%，各关键子项工程每推延一天赔偿合同价格的 0.05%，限额为合同价格的5％ 。

C、 / 。

招标人可从应向施工方支付的任何金额中扣除此项赔偿费。此赔偿费的支付并不能解除承包方完成工程的责任或合同规定的其它责任。

**第五条：本安装工程图纸。**

1、现场踏勘时到招标人查询。

2、招标人按施工进度计划提前分批向承包方交付设备安装图1式2份及设备安装使用说明书1份，不提供国家通用标准图。

3、在工程施工过程中，招标人如果要求承包方提供与工程有关的资料，承包方应尽力配合，满足招标人的要求。

4、承包方应做好图纸保密工作，未经招标人、设计单位和设备制造厂的同意不得擅自将图纸转交第三方，否则由承包方承担由此造成的全部后果。

5、招标人会提供与本安装工程有关的设计单位标准图集及其它安装必要的图纸资料。

**第六条：工程质量及技术要求**

1、承包方必须严格按照图纸及其说明文件、图纸会审纪要、设计变更通知单、国家颁发的安装工程施工规范、技术标准和设备出厂文件进行施工，并接受招标人和工程质量监督部门的监督。

2、隐蔽工程和中间验收承包方必须在24小时前通知招标人代表验收，招标人代表应密切配合。

3、本安装工程主机设备安装优良率要保证达到100%，全线工程合格率要保证达到100%。

4、设备的安装工程质量标准应达到其随机技术文件的要求，无特殊要求的应达到我国相关技术规范标准的要求。

5、承包方应按上述要求对分项、分部、单位工程进行评定，并及时将评定结果送交招标人和质量监督部门。

6、设备的安装应接受制造厂家指导人员的指导，并按指导人员的要求进行安装。

7、承包方在施工中若发生质量事故，则应及时报告招标人。质量事故的处理方案，应与项目设计院和招标人共同研究，并经设计院和招标人签证后方可实施。

8、不合格工程由承包方负责返工，由此引起的损失（包括返工费用和工期）应由承包方承担全部责任。如因承包方安装质量问题未及时或暂无法及时返工整改，但不影响招标人试生产，招标人开始试生产并不意味工程合格，同时由此产生的不良后果由承包方承担责任。

9、在保修期内由于承包方原因出现的质量事故或质量缺陷，承包方应承担责任并负责无偿修理或赔偿损失。

10、本项目工程施工及特种设备（比如压力容器等）安装如投标方不具备相关资质，则必须委托符合国家规定的相应资质的专业队伍进行施工及安装，且须经过招标方同意。否则由此造成的责任由投标方自行承担，招标方不承担任何责任。

**第七条：竣工验收**

1、隐蔽工程及安装关键节点验收：施工过程在下一道工序动工前，需招标人和承包方双方及监理验收确认。

2、工程完工后，具备竣工验收条件，承包方应按国家规定向招标人提供有关资料和竣工验收报告。双方及监理部门进行预验，在预验合格的基础上，招标人组织有关单位按合同相关条款、施工图及其设计文件、图纸会审纪要、国家颁布的工程验收规范和质量评定标准进行进行现场验收，并对被验收工程质量等级进行评审，验收合格后及时办理验收手续。竣工验收不合格，承包方应在招标人限定的期限内进行修补改造，并提出重新验收的日期。

3、设备无负荷联动试车由承包方主持，招标人按承包方书面通知的日期到场参加验收，试运转合格后，双方书面签署交工验收证书，同时将设备交付招标人，未办理交工手续的设备，未经承包方许可，招标人不得动用。

4、单机及无负荷联动试车所需的水、电、油料的消耗，由招标人提供。

5、承包方应在竣工验收后两个月内提供所承担的工程范围内完整的竣工资料1式2份，设备安装竣工图1式2份，竣工资料应按国家有关规定执行。

**第八条：材料供应**

 1、本工程所需安装辅材由承包方供应。全部安装材料、构件、半成品、辅材，其型号、规格和质量应符合施工图和国家技术标准的要求，并附有产品合格证。

 2、若招标人要求承包方将不符合上述要求的材料用于施工，则产生的后果由招标人负责。

 3、任何一方认为所提供的材料需要复检的，应允许复检。若复检合格，则复检费用应由提出复检的一方承担。若复检不合格，则复检费用应由材料供应方承担。

 4、材料代用应经设计院和招标人认可，否则，造成工程返工或增加工程造价，应由承包方承担责任。

**第九条、设备的交付**

1、招标人按认可的安装施工进度和承包方的月计划要求，向承包方交付设备并提供装箱清单、随机技术文件和产品合格证（或部件制造合格证）的复印件1式3份。

2、招标人向承包方交付设备时，双方应做好数量清点及质量外观检查，经签字认可后办理出库手续，由承包方负责保管，安装时如有缺件、损坏由乙方负责。在安装或调试过程中发现设备质量问题，由招标人会同设备制造厂、承包方、质检部门共同鉴定，并研究处理方案，由承包方具体实施。

3、招标人交付的设备由承包方指定专人办理出库手续。随机出库的包装物及支撑物，承包方应列具清单交招标人仓库备案，并负责退还到招标人仓库。若承包方未退还或严重损坏的应予以赔偿，招标人将按出库时规定的价格在承包方工程款结算时扣除。

4、安装工器具由承包方自行解决。随设备带来的专用工具由承包方向仓库办理借用手续，经招标人批准后借用。承包方借用的专用工具若丢失、损坏或逾期不归还的，招标人将按规定价格双倍在承包方工程款结算时扣除。

**第十条、工程设计的变更**

1、工程设计变更时，招标人会提前48小时书面通知承包方，承包方必须执行。

2、承包方因施工原因，需变更工程设计时，就书面向招标人和监理提出申请，在招标人同意并办理变更和修改手续后，方能变更。

3、发现下述情况，承包方应立即书面通知招标人。

（1）施工图、说明书意义不明确；施工图和说明书互相矛盾；施工图、说明书中有错误或疏漏。

（2）施工图说明的施工条件与实际不符。

（3）承包方认为不能按施工图、说明书施工。

当招标人接到上述通知后，应在24小时内以书面形式向承包方提出答复意见。

**第十一条：工程款支付**

详见投标人须知前附表。

**第十二条：履约保证金**

承包方应在合同双方签字盖章后7日内向招标人提交经招标人认可的金融实体出具的合同总价10%的履约保证金（保函保证期限应等同于施工总工期）。

**第十三条：招标人、承包方双方职责**

（一）招标人职责：

 1、负责构筑障碍物拆迁。

 2、提供工艺电气自动化设备及招标文件注明的主材。

 3、申请办理建设许可证和办理委托工程质量监督手续。

 4、负责组织图纸会审。

 5、提供符合承包方施工用的水、电接口，且接口在厂区围墙内。

 6、及时办理隐蔽工程和更改工程的签证。

 7、及时审核承包方报送的工程进度表并办理工程进度款的支付。

 8、指派施工现场代表。

（二）承包方职责：

1、办理施工许可证和招标人要求的“动火证”、“临时用电审批证”、“出入证”等。

 2、组织人员熟悉图纸及有关资料、施工前应编制施工组织设计（或施工方案）和进度计划并及时提交给招标人。

 3、成立施工现场管理机构，项目负责人到位，指派施工现场代表。施工人员必须按投标编制承诺的人员组织及时安排到位。

 4、对己完工工程在工程验收前，负责保管并做到工完场地清。

 5、及时向招标人提供开工，验收、竣工报告和工程进度报告单。

 6、负责从招标人提供的水、电接口续接施工用水和用电。电费、水管、电缆及计量表由承包方承担并负责安装。

 7、竣工验收前提交工程施工内业资料2份，竣工图2份（以上资料均应手续完整、资料齐全）。

8、承包方施工前必须与招标人签订安全协议，负责各自施工现场安全、防盗保卫工作。施工过程中，承包方的人身、财产安全自负，需购买所有现场人员的一定额度保险，发生任何安全事故招标人不负任何责任。

9、承包方在施工现场的施工垃圾应做到工完场地清。施工期内，承包方必须严格遵守招标人的规章制度，施工前应给每个进场的承包方人员宣贯招标人的相关规章制度。

10、承包方必须严格遵守**《石府办抄字【2011】124号》**文件精神，缴纳农民工保证金。

11、承包方负责在施工当地办理特种设备进场使用手续。

**第十四条：若干事项说明**

 1、在厂区施工应注意查明厂区的隐蔽工程（含地下管道、电缆、防雷设施等），双方应密切配合，确保安全施工。

2、施工中因停水、停电造成停工，若累计天数超过1天，则按超过的天数，工期顺延，停水停电双方及时办理签证（以每日上午8时至下午6时停水电连续时间4小时起计）。

 3、若招标人计划变更、施工图未能按时交付，招标人提供的设备、材料未能按时到货和工程款未能按时支付，经采取补救措施后，仍明显影响施工进度时，则工期相应顺延。

 4、工程施工中承包方应切实做好安全生产工作，若发生设备和人身安全事故，其责任由承包方自负。

5、遇不可抗力的自然灾害，工期顺延。若造成损失，双方应及时采取补救措施。

**第十五条：违约责任**

1、解除本合同的责任约定：除了不可抗拒因素外，解除本合同需经过双方协商同意。否则，若招标人无故单方面解除合同，应接受本合同罚款；若承包方无故单方面解除合同或不完全履行合同，应及时退还本合同预付款给招标人，并接受合同罚款。同时，守约方有权选择解除合同或要求对方继续履行合同。

2、因承包方原因，包括施工人员组织不力、施工器具配备不足、材料供应不及时、施工质量不合合同要求等原因，致使施工工期未能按约定的阶段施工工期进度要求，任一分项项目的任一施工阶段工期延误，承包方应支付违约金。

3、未尽违约责任依据《合同法》执行。

**第十六条 组成安装合同的文件**

合同文件各组成部分为一有机整体，互为解释、补充与说明，均具法律效力；其组成与解释顺序如下：

1. 招标人与承包商签订的补充协议（如有）

2．《机电设备安装工程合同书》及附件

3．中标通知书（包括双方签署的来往函件及有关资料）

4.《投标文件》及其附件

5．招标文件（含投标须知）、答疑文件等

6．标准、规范及有关技术文件

7．有关图纸及相关的设计说明

8. 工程规范

如果合同文件的各组成部分或条款或条件发生不一致时，应按上述文件的排列顺序先优于后及有利于招标人的原则进行解释；若据此仍无法获得一致理解，双方应本着诚信原则在全面理解合同文件内容的基础上友好协商达成一致，招标人保留最终解释权。

**第十七条：合同纠纷解决办法**

1、本合同在履行过程中发生的一切纠纷，双方应通过友好协商进行解决；

2、如果通过协商仍不能得到解决，向项目所在地人民法院起诉。

**第十八条：双方驻现场代表**

1、招标人委派 为现场代表。

2、承包方委派 为现场代表。

 双方现场代表负责联系、处理施工中的日常事务，并对工程质量、工程进度及施工安全实施监理。

**第十九条：合同生效条件及其它约定**

1. 本合同经双方签字盖章即具有法律效力，未经双方同意，不得变更。对本合同的任何修改、变更均应以书面形式并经双方签字盖章方为有效。
2. 本合同在如下情况下可以解除:
	* + 1. 双方协商一致同意解除；
			2. 发生不可抗力致使本合同无法履行超过90天。
			3. 因承包方原因，包括承包方施工人员和施工机具没有按投标书编制承诺的人员、机具数量安排到位，或施工人员组织不力、施工器具配备不足、材料供应不及时、施工质量不合合同要求等原因，致使施工工期未能按约定的阶段施工工期进度要求，任一分项项目的任一施工阶段进度延后超过10天，可视同承包方资质不足，招标人有权单方面解除本合同，或部分解除本合同，减少承包方的施工范围。承包方承担不履行或不完全履行合同及其它情形约定的违约责任。
3. 如果本合同的任何条款被法院或仲裁机构认定无效，并不影响其它条款的效力。
4. 本合同第十六条所列的合同组成文件均具法律效力。优先解释顺序按第十四条文件编号顺序。
5. 本合同中未尽事宜，由双方协商解决并形成书面文件，与本合同具有同等法律效力。
6. 经双方法定代表人或法定代表人委托人签字，加盖单位公章生效，至合同工程竣工，结清工程余款后终止。
7. 本合同正本一式两份，双方各执一份。副本一式十二份，双方各执六份。

**第二十条：特别声明**

本合同主要条款为招标文件的重要组成部分。对于本章合同条款，投标方如不响应或有偏离，均应在投标文件中予以明示，否则一律视为响应本章合同条款并构成承包合同的一部分。

招标人单位：（公章）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙方单位：（公章）\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 委托代表人：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经办人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 经办人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 开户银行：\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 账号：\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

税号： 税号：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_

**第四章 投标文件格式**

投 标 文 件

项目名称：

招标编号：

 投标单位名称： （公章）

 法定代表人： （印章）

年 月 日

## 1.投标书

致：(招标代理机构)

根据贵方为(项目名称)招标的投标邀请(招标编号)，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份及副本 份:

(1) 投标书

(2) 投标一览表（用于唱标）

(3) 投标分项报价表

（4）施工工期响应表

(5) 投标人应提交的其他材料

(6) 技术规格偏离表

(7) 商务条款偏离表

(8) 工程竣工后服务承诺

(9) 资格证明文件

(10) 施工组织及施工进度设计

(11) 工程预算书

(12) 联合体协议书

提交的投标保证金，金额为人民币： （大写： ） 。

据此函,签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的投标总价为 （用文字和数字表示的投标总价）。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第(编号、修改通知)(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 本投标有效期为自开标日起 90 个日历日。

5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

6. 根据招标文件之规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。

7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标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投标或收到的任何投标。

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 传真：

电话： 电子邮件：

投标人代表签字：

投标人名称：

公章：

日期：

**2.投标一览表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标名称 | 投标总价（万元） | 投标声明 | 投标保证金 | 质量承诺 | 工期承诺 | 备注 |
| 1 |   |  |  |  |  |  |  |

注：为方便开标，投标人应将此表、投标保证金单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样；

**投标人（盖章）：**

**投标代表签字**：

**3.投标分项报价表**

格式详见工程量清单

**投标人（盖章）：**

**投标代表签字**：

**4.施工工期响应表**

**1、本工程总施工工期（含单机及联动试车）承诺在 天内完成。**

**2、各关键子项工程施工工期（不含单机及联动试车工期）承诺在以下期限内完成：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子项工程名称 | 施工工期（天） | 备 注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
|  |  |  |  |

**投标人（盖章）：**

**投标代表签字**：

**5. 投标人应提交的其他材料**

**6.技术规格偏离表**

投标人名称：

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 招标文件条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：招、投标规格按图纸及有关规范标准。

**投标人（盖章）：**

**投标人代表签字：**

**7.商务条款偏离表**

投标人名称：

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**投标人（盖章）：**

**投标人代表（签字）：**

**8.工程竣工后服务承诺**

 （招标人名称）：

我公司按照合同要求，保证工程的顺利移交和投入正式运行。并作以下承诺：

1. 任何施工工序出现质量问题，我公司将配合招标人认真对待，在规定时间内妥善解决。
2. 在工程完工后，我公司将积极配合设备制造商、招标人及有关技术人员进行工程的运行验收，积极响应招标人提出的改进方案。
3. 在本工程缺陷责任期内，我公司将派专职人员随时掌握工程运行动态，发现问题后立即会同招标人和设备制造商进行可行性研究，再由我公司派遣人员进行针对性的改进。
4. 在工程投入正式运行后，若因施工安装问题而引起故障，我公司将在约定时间内赴往现场并妥善解决且对此负责。
5. 若设备质量出现问题，根据招标人要求，由我方与设备制造厂家协商，按厂家售后服务承诺书上进行检修或进行设备更换。

投标人名称： （盖单位章）

法定代表人或授权人： （签字）

 年 月 日

**9.资格证明文件**

**9-1法定代表人授权委托书**

致：（招标代理机构）

 （投标人全称）法定代表人 授权 （全权代表姓名）为全权代表,参加贵处组织的 （招标编号）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日 期：

附：

全权代表姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：

电 子 信 箱 ：

**9-2营业执照（所有联合体成员）**

**（**有效的营业执照加盖投标人公章的复印件**）**

**9-3机电设备安装（或总承包）资质证书**

**（**有效的证书加盖投标人公章的复印件**）**

**投标须知前附表第3点投标人资格要求的其他资料**

**9-4拟派项目经理证书**

**（**有效的证书加盖投标人公章的复印件**）**

**9-5类似项目业绩**

（合同加盖投标人公章的复印件）

**9-6投标人资格声明**

1、名称及概况：

（1）投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）总部地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 电传/传真/电话号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）实收资本：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）近期资产负债表（到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_日止）

①固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

②流动资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

④流动负债：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⑤净值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）法人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、投标人相应矿石加工行业安装工程总承包或分项工程的施工经验(包括年限、额定能力、商业运营的起始日期等)：

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：

法人或授权代表姓名和职务：

签字人签字：

签字日期：

传真：

电话：

电子邮件：

**9-7拟承担本项目主要管理、技术人员履历和技术工种主要人员**

**配备表**

表1　　　　　　　　　　拟承担本项目的项目经理简历表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 学历 |  |
| 毕业院校 |  | 参加工作时间 |  |
| 主要经历及承担过的类似项目 |  |
| 资格情况（附证书） |  | 从事项目经理年限 |  |

表2　　　　　　　　　　拟用于本项目的主要施工管理人员表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统名称 | 姓名 | 职务 | 职称 | 主要经历及承担过的类似项目 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：若投标人中标，上述项目经理和主要施工管理人员代表中标人履行本项目职责

表3 技术工种主要施工人员配备表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术工种 | 人数 | 姓名 | 年龄 | 技工(师)级别 | 主要经历及施工类项目 |
| 起重工 |  |  |  |  |  |
| 焊工 |  |  |  |  |  |
| 管工 |  |  |  |  |  |
| 钳工 |  |  |  |  |  |
| 电工 |  |  |  |  |  |
| 仪表工等 |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |

**9-8 投标保证金证明材料**

附按投标人须知前附表中约定证明材料

**10. 施工组织及施工进度设计**

1．组织机构图

2．项目进度计划及各工种施工人员配备情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要工程建设项目进度内容 | 安装竣工日期 | 工期(天) | 各工种施工人数配备 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

3、施工组织设计文件
注：依据招标人提供的工程进度框架计划和计划工期，投标人制定进度计划、工期及人员组织配备。

特别说明：大部分分项项目将并发同时开工，投标人应注意人员组织安排并保证合同执行时按计划全部到位。

**11.工程预算书**

工程预算书严格按照招标人提供的工程量清单进行编制（分项报价表可以由本项目工程预算书代替）。

**12.联合体协议书**

 （所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 （项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、 （某成员单位名称）为 （联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同的签订及合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

成员一名称： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

 年 月 日

**第五章 安装施工及验收规范**

1.GB50231-98机械设备安装工程施工及验收通用规范

2.GB50235-97工业金属管道工程施工及验收规范

3.GB50236现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范

4.GB50184-93工业金属管道工程质量检验评定标准

5.GB50185-93工业设备及管道绝热工程质量检验评定标准

6.GB50252-94工业安装工程质量检验评定标准

7.GB50243-2002通风与空调工程施工质量验收规范

8.GB50274-98制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范

9.GB50275-98压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范

10.GB50268-97给排水管道工程施工及验收规范

11.GB50254-259-96电气装置安装工程施工及验收规范

12.GB50169-92电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

13.GB50256-96电气装置工程起重机电气装置施工及验收规范

14.GB50257-96电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

15.GB50258-96电气安装工程1KV及以下配线工程施工及验收规范

16.GB50259-96电气装置安装电气照明装置施工及验收规范

17.GB50221-95钢结构工程质量检验评定标准

18.GB50205-2001钢结构工程施工质量验收规范

19.HG20225-95化工金属管道工程施工及验收规范

20．招标人提供的图纸、设备说明书的技术要求等

1. **项目工程量清单**

|  |
| --- |
| **石城县屏山镇琉璃坑矿区年产300万吨砂石骨料（建筑用砂岩矿）项目** |
| **机电设备安装工程投标金额汇总表** |
|  |  |  |
| 项 目 | 单 位 | 投标金额 |
| 设备及定额外材料 | 元 |  |
| 安装工程 | 元 |  |
| 合计 | 元 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **工程量清单及综合单价投标报价表** | 单位：元 |
| 序号 | 型号及规格 | 特征描述 | 单位 | 工程量 | **综合单价** | 小计(工程量×单价和) |
| 设备购置 | 材料采购 | 安装单价 |
| 一 | 砂石加工系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 预埋件制作与施工 | 总计64.34t |  |  |  |  |  |  |
|  | 粗碎车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.44 |  |  |  |  |
|  | 半成品车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.12 |  |  |  |  |
|  | 中细碎车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.08 |  |  |  |  |
|  | 1#筛分车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.2 |  |  |  |  |
|  | 2#筛分车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.2 |  |  |  |  |
|  | 3#筛分车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 0.36 |  |  |  |  |
|  | 除泥车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 0.72 |  |  |  |  |
|  | 制砂料仓预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.12 |  |  |  |  |
|  | 制砂车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 4 |  |  |  |  |
|  | 整形车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 1.2 |  |  |  |  |
|  | 细砂回收车间预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 0.87 |  |  |  |  |
|  | 成品料仓预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 11.46 |  |  |  |  |
|  | 皮带机预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 38.47 |  |  |  |  |
|  | 地磅预埋件 | 铁件制作、除锈；钢板划线、切割；钢筋调直、下料、弯曲；安装焊接、固定； | t | 0.1 |  |  |  |  |
| 2 | 棒条给料机（甲供） | 棒条给料机 HPF1860 1台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 11.5 | 甲供 |  |  |  |
| 3 | 颚式破碎机（甲供） | 颚式破碎机 JC1600 1台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 75 | 甲供 |  |  |  |
| 4 | 圆锥破碎机（甲供） | 圆锥破碎机 CC400S-EC 1台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 40 | 甲供 |  |  |  |
| 5 | 圆锥破碎机（甲供） | 圆锥破碎机 CC400M 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 70 | 甲供 |  |  |  |
| 6 | 立轴破（甲供） | 立轴破 VS1500R 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 32 | 甲供 |  |  |  |
| 7 | 棒磨机（甲供） | 棒磨机 JPS500 1台，含钢棒（甲供），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 156 | 甲供 |  |  |  |
| 8 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 2YA2460 1台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 11 | 甲供 |  |  |  |
| 9 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 3YA3675 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 50 | 甲供 |  |  |  |
| 10 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 3YA3075 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 40 | 甲供 |  |  |  |
| 11 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 YA2460 1台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 14 | 甲供 |  |  |  |
| 12 | 直线脱水筛（甲供） | 直线脱水筛 USL2460 3台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 21 | 甲供 |  |  |  |
| 13 | 直线脱水筛（甲供） | 直线脱水筛 USL3060 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 20 | 甲供 |  |  |  |
| 14 | 振动给料机（甲供） | 振动给料机 GZG1253 9台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 13.5 | 甲供 |  |  |  |
| 15 | 振动给料机（甲供） | 振动给料机 GZG1504 22台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 33 | 甲供 |  |  |  |
| 16 | 洗砂机（甲供） | 洗砂机 RXL-914 1台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 1.5 | 甲供 |  |  |  |
| 17 | 洗砂机（甲供） | 洗砂机 RXL-1118 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 3.6 | 甲供 |  |  |  |
| 18 | 洗砂机（甲供） | 洗砂机 2RXL-1118 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 4 | 甲供 |  |  |  |
| 19 | 细沙回收机（甲供） | 细沙回收机TS-1836 2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 3 | 甲供 |  |  |  |
| 20 | 除铁器 （甲供） | 除铁器 1台（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 1 | 甲供 |  |  |  |
| 21 | 金属探测仪（甲供） | 金属探测仪 1台（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 1 | 甲供 |  |  |  |
| 22 | 皮带机 | 27条皮带机总重381.54t，电气保护设置拉绳开关、跑偏开关等，安装、单机调试、联动调试、负载调试。**注：皮带机安装均含橡胶带和硫化接头安装，橡胶输送带甲供。** |  |  | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p1 | B1200 v=1.6m/s 16°L=17.28 22KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 7.48 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p2 | B1200 v=1.6m/s 16°L=75.57 90KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 24.25 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p3 | B800 v=1.6m/s 12.81°L=31.87 15KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 8.14 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p4 | B1200 v=1.6m/s 11.36°L=77.66 75KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 24.14 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p5 | B1400 v=2.5m/s 14.65°L=73.13 110KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 30.18 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p6 | B1000 v=1.6m/s 6.07°L=14.17 11KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 5.75 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p7 | B1000 v=1.6m/s 0°L=15.19 5.5KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 5.69 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p8 | B1200 v=1.6m/s 0°L=14.92 11KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 7.53 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p9 | B1000 v=1.6m/s 5.36°L=51.4 22KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 10.97 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p10 | B1200 v=1.6m/s 13.84°L=60.43 75KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 20.25 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p11 | B1200 v=1.6m/s 15.55°L=50.73 55KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 14.3 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p12 | B1200 v=1.6m/s 14.78°L=66.1 55KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 19.94 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p13 | B800 v=1.6m/s 15.65°L=29.35 11KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 5.87 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p14 | B650 v=1.6m/s 0°L=10.64 5.5KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 3.1 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p15 | B800 v=1.6m/s 17.08°L=26.5 15KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 6.27 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p16 | B800 v=1.6m/s 5.75°L=54.31 22KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 8.01 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p17 | B800 v=1.6m/s 9.27°L=68.28 30KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 9.14 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p18 | B650 v=1.6m/s 8.21°L=77.06 15KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 8.21 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p19 | B650 v=1.6m/s 5.26°L=98.21 22KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 8.91 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p20 | B1000 v=1.6m/s 12.25°L=66.71 37KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 13.53 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p21 | B1000 v=1.6m/s 16.11°L=60.52 45KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 13.27 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p22 | B1000 v=1.6m/s 8.22°L=25.97 15KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 9.71 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p23 | B1000 v=1.6m/s 8.31°L=98.89 55KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 19.61 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p24 | B1000 v=1.6m/s 0°L=35 11KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 7.56 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p25 | B1400 v=1.6m/s 12.43°L=196.42 110KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 54.13 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p26 | B1400 v=1.6m/s 13.38°L=38.88 55KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 16.39 | 甲供 |  |  |  |
|  | 皮带机 p27 | B1400 v=1.6m/s 0°L=45.46 30KW 1条，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 19.2 | 甲供 |  |  |  |
|  | 电动机安装 | ≤0.5t（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 15 | 甲供 |  |  |  |
|  | 电动机安装 | 0.5t＜，且≤1t（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 12 | 甲供 |  |  |  |
|  | 减速机安装 | <850mm <1.5t（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 27 | 甲供 |  |  |  |
| 23 | 一般溜槽、接料斗 | （非标）制作安装，所有钢材报价均包含防腐、除锈费用，含主要材料、辅助材料、废品率2%，下同 |  |  |  |  |  |  |
|  | 普通钢板 | Q235 | t | 70 |  |  |  |  |
|  | 锰钢 | Q345 | t | 60 |  |  |  |  |
| 24 | 桁架及支架制作安装 | （非标）制作安装，所有钢材报价均包含防腐、除锈费用，含主要材料、辅助材料、废品率2%，下同 |  |  |  |  |  |  |
|  | 角钢 | Q235 | t | 240 |  |  |  |  |
|  | 槽钢 | Q235 | t | 70 |  |  |  |  |
|  | 工字钢 | Q235 | t | 55 |  |  |  |  |
|  | 圆管（不得采用螺旋焊接管） | Q235 | t | 270 |  |  |  |  |
|  | 花纹钢板 | Q235 | t | 65 |  |  |  |  |
| 25 | 彩钢瓦 | 厚度0.8mm,钢桁架封闭 | m2 | 5840 |  |  |  |  |
| 26 | 透明彩钢瓦 | 厚度0.8mm,钢桁架封闭 | m2 | 570 |  |  |  |  |
| 27 | 电动葫芦 20t | 起重量20t（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 28 | 电动葫芦 10t | 起重量10t（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 3 |  |  |  |  |
| 29 | 成品装车气动弧门 1000\*1000 | 1000\*1000 重1t，16台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 16 |  |  |  |  |
| 30 | 地磅 100t | （包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 套 | 2 | 甲供 |  |  |  |
|  | 砂石加工系统小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 二 | 生产控制系统、售料系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 主控制柜 | PLC1.0主控制柜 600×1000×2200mm(含CPU、按钮、指示灯、电源交换机等)（包干单价） | 面 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 远程IO柜 | PLC1.1远程IO柜 600×1000×2200mm(含ET200子站、输入输出模块、断路器、电源等)（包干单价） | 面 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 控制操作台 | 控制操作台 600×1000×800mm（包干单价） | 面 | 2 |  |  |  |  |
| 4 | 计算机硬件及系统 | 计算机控制系统(含主机、显示器、键鼠、操作系统等)（包干单价） | 套 | 2 |  |  |  |  |
| 5 | 不间断电源 | UPS C10KS（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 6 | 上位机软件 | 上位机软件 WinCC7.3开发版（包干单价） | 套 | 2 |  |  |  |  |
| 7 | 编程软件 | 编程软件 TIA V15.0（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | 通讯电缆 | 现场总线 设备信号回传反馈 | m | 2041 |  |  |  |  |
| 9 | 控制电缆 | KVV-0.45/0.75-14×1.5 | m | 3945 |  |  |  |  |
| 10 | 控制电缆 | KVV-0.45/0.75-10×1.5 | m | 5787 |  |  |  |  |
| 11 | 控制电缆 | KVV-0.45/0.75-8×1.5 | m | 6034 |  |  |  |  |
| 12 | 低压电缆 | RVV-0.45/0.75-2×1.5 | m | 3412 |  |  |  |  |
| 13 | 屏蔽信号电缆 | KVVRP-0.45/0.75-2×1.0 | m | 3664 |  |  |  |  |
| 14 | 光纤 | 光纤 4芯 | m | 6000 |  |  |  |  |
| 15 | 雷科料位计 | 雷达测装料仓位（包干单价） | 套 | 4 |  |  |  |  |
| 16 | 生产控制设置 | 编程、调试、成套（包干单价） | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 17 | 开票\制卡机 | 桌面发卡器、IC卡打印机、客户端PC（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 18 | 自主业务一体机 | 自助制卡、合格证质保单打印提货、纸质凭证打印（包干单价） | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 19 | 骨料装车控制 | 自助放料控制箱、车牌识别、视频抓拍录像、车头车尾及车厢顶部视频显示（包干单价） | 套 | 8 |  |  |  |  |
| 20 | 过磅计量通行控制 | 读卡器、道闸、车牌识别、视频抓拍录像、红绿信号灯、自动计量（自动统计骨料种类、重量）（包干单价） | 套 | 2 |  |  |  |  |
| 21 | 出厂收卡 | 收卡器、小票打印（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 22 | 侧门进出厂门禁 | 道闸、车牌识别、视频抓拍录像（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 23 | 网络通信 | 服务器、交换机、光纤、网线、网络机柜等（包干单价） | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 24 | 控制软件 | 自动售料，数据统计，数据分析（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 25 | 售料系统 | 售料系统 调试、成套（包干单价） | 项 | 1 |  |  |  |  |
|  | 生产控制系统、售料系统小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 三 | 除尘系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 布袋除尘器 PPW64-6 （甲供） | 处理风量23040m3/h、过滤面积384m2、风机功率37kW、2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 40 | 甲供 |  |  |  |
| 2 | 布袋除尘器 PPW96-6（甲供） | 处理风量34560m3/h、过滤面积576m2、风机功率55kW、2台，安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 52 | 甲供 |  |  |  |
| 3 | 高压喷雾主机（甲供） | 10台（甲供），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | t | 3 | 甲供 |  |  |  |
| 4 | 空压机 | LG-22/7 110kW（甲供）（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 2 | 甲供 |  |  |  |
| 5 | 储气罐 | 容量3m³（包干单价），安装、单机调试、联动调试、负载调试 | 台 | 3 | 甲供 |  |  |  |
| 6 | 非标件支架、管路 | 非标支架制作、安装；管材及安装；喷头(甲供)安装，含主要材料、除锈、加工制作、辅助材料、废品率2% | t | 26.8 |  |  |  |  |
| 7 | 除尘风管 | 非标金属风管制作、安装，主要材料、除锈、加工制作、辅助材料、废品率2% | t | 5.2 |  |  |  |  |
|  | 除尘系统小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 四 | 配电系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 受电柜(进线) | GGD-0.4 800×2200×800（包干单价） | 台 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 电容补偿柜 | GGD-0.4 1000×2200×800（包干单价） | 台 | 4 |  |  |  |  |
| 3 | 开关柜 | GGD-0.4 800×2200×800（包干单价） | 台 | 12 |  |  |  |  |
| 4 | 现场控制箱 | 现场控制箱（包干单价），控制皮带机27条、振动筛6台、脱水筛5台、洗砂机5台、破碎设备7台、细沙回收机2台、电铃控制5台 | 台 | 57 |  |  |  |  |
| 5 | 给料机动力箱 | 配电及控制31台给料机（包干单价） | 台 | 7 |  |  |  |  |
| 6 | 封闭母线槽  | MC-T/4500A/4-F | m | 20 |  |  |  |  |
| 7 | 电力电缆敷设 | YJV22-12/20kV-3×35敷设(电缆甲供) | m | 150 | 甲供 |  |  |  |
| 8 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×240+2×120敷设(电缆甲供) | m | 335 | 甲供 |  |  |  |
| 9 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×185+2×95敷设(电缆甲供) | m | 572 | 甲供 |  |  |  |
| 10 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×150+2×70敷设(电缆甲供) | m | 525 | 甲供 |  |  |  |
| 11 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×95+2×50敷设(电缆甲供) | m | 540 | 甲供 |  |  |  |
| 12 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×70+2×35敷设(电缆甲供) | m | 77 | 甲供 |  |  |  |
| 13 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×50+2×25敷设(电缆甲供) | m | 2423 | 甲供 |  |  |  |
| 14 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×35+2×16敷设(电缆甲供) | m | 1445 | 甲供 |  |  |  |
| 15 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×16敷设(电缆甲供) | m | 406 | 甲供 |  |  |  |
| 16 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×10敷设(电缆甲供) | m | 2776 | 甲供 |  |  |  |
| 17 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×6敷设(电缆甲供) | m | 517 | 甲供 |  |  |  |
| 18 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×4敷设(电缆甲供) | m | 916 | 甲供 |  |  |  |
| 19 | 梯式电缆桥架 | 梯式电缆桥架 500mm×100mm | m | 15 |  |  |  |  |
| 20 | 梯式电缆桥架 | 梯式电缆桥架 200mm×100mm | m | 857 |  |  |  |  |
| 21 | 接地圆钢 | 接地圆钢 Φ10 | m | 730 |  |  |  |  |
| 22 | 热镀锌扁铁 | 热镀锌扁铁 | m | 300 |  |  |  |  |
| 23 | 角钢 | 角钢 L40×4 | m | 640 |  |  |  |  |
| 24 | 角钢 | 角钢 L30×4 | m | 1100 |  |  |  |  |
| 25 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC25 | m | 160 |  |  |  |  |
| 26 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC32 | m | 300 |  |  |  |  |
| 27 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC50 | m | 106 |  |  |  |  |
| 28 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC80 | m | 885 |  |  |  |  |
| 29 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC100 | m | 960 |  |  |  |  |
| 30 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC125 | m | 240 |  |  |  |  |
| 31 | 玻璃钢管 | 玻璃钢管 Φ150 | m | 60 |  |  |  |  |
| 32 | 防火泥 | 防火泥（包干单价） | 件 | 150 |  |  |  |  |
| 33 | 基础槽钢 | 基础槽钢 [ 10 | m | 200 |  |  |  |  |
| 34 | 接地扁钢 | 接地扁钢 -40×4 | m | 500 |  |  |  |  |
| 35 | 接地角钢 | 接地角钢 L50×5 | m | 250 |  |  |  |  |
|  | 配电系统小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 五 | 工业电视监控系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 摄像机 | 200W高清红外枪型网络摄像机(室内)（包干单价） | 台 | 10 |  |  |  |  |
| 2 | 摄像机 | 200W高清红外枪型网络摄像机(室外)（包干单价） | 台 | 24 |  |  |  |  |
| 3 | 摄像机 | 200W高清红外半球网络摄像机（包干单价） | 台 | 10 |  |  |  |  |
| 4 | 摄像机防尘护罩 | 摄像机防尘护罩（包干单价） | 台 | 26 |  |  |  |  |
| 5 | 网络硬盘录像机 | 网络硬盘录像机 32路硬盘录像机（包干单价） | 台 | 2 |  |  |  |  |
| 6 | 监控硬盘 | 监控硬盘 4T/块（包干单价） | 块 | 16 |  |  |  |  |
| 7 | 电视墙 | （包干单价）1、电视墙：拼接尺寸大于或等于4844mmx1364mm，使用46" 液晶面板，超窄边液晶拼接单元。同于或优于三星、京东方、海康威视液晶面板。2、整机尺寸：1211.5mmx682.3mm，数量8块。3、可视面积：≥1209.4mmx680.2mm4、物理拼接缝隙：≤1.7mm5、边框宽度：≤1.15/0.55/1.15/0.55 mm6、响应时间：灰度响应时间≤8ms7、输入输出端口：不少于1路CVBS、1路VGA、1路DVI、1路HDMI、1路USB、1路RJ45，RS232控制信号环入端口、RS232控制信号环出端口、红外接入转换接口（接口类型为RJ45）。8、视频特性：3D数字梳状滤波器、3D图像运动降噪、3D运动自适应梳状滤波器等9、输入电压100V-220V AC10、待机功耗≤0.5W11、额定功耗：≤250W12、工作环境：温度0℃-50℃、储藏温度20℃-65℃、工作湿度20%-90%RG | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | 解码器 | 大屏解码器（包干单价） | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 9 | 联络箱 | 室内外联络箱 含交换机、电源模块等（包干单价） | 台 | 7 |  |  |  |  |
| 10 | 网线 | 网线 CAT5 | m | 2800 |  |  |  |  |
| 11 | 光缆 | 光缆 | m | 3000 |  |  |  |  |
| 12 | 立杆 | 立杆 h=3.5m（包干单价） | 根 | 4 |  |  |  |  |
| 13 | 屏体附属设备 | B26642内含中心交换机、光纤收发器等（包干单价） | 面 | 1 |  |  |  |  |
| 14 | 附件 | 光纤跳线、水晶头、光纤盒等附件（包干单价） | 项 | 1 |  |  |  |  |
| 15 | 编程调试 | 编程调试（包干单价） | 项 | 1 |  |  |  |  |
|  | 工业电视监控系统小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 六 | 照明系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 室内照明配电箱 |  18模（包干单价） | 台 | 5 |  |  |  |  |
| 2 | 室外照明配电箱  |  6回路（包干单价） | 台 | 11 |  |  |  |  |
| 3 | 行灯变压器 | 行灯变压器 220V/36V 3kVA（包干单价） | 台 | 3 |  |  |  |  |
| 4 | 防爆灯 | 防爆灯 LED 220V 24W（包干单价） | 盏 | 60 |  |  |  |  |
| 5 | 防雨罗口灯 | 防雨罗口灯 LED 36V 50W（包干单价） | 盏 | 50 |  |  |  |  |
| 6 | 导线 | RVV-450/750V-2×1.5 | m | 500 |  |  |  |  |
| 7 | 导线 | RVV-450/750V-3×1.5 | m | 500 |  |  |  |  |
| 8 | 导线 | RVV-450/750V-3×2.5 | m | 1000 |  |  |  |  |
| 9 | 导线 | RVV-450/750V-3×4 | m | 1500 |  |  |  |  |
| 10 | 开关盒 | 路灯控制开关盒（包干单价） | 个 | 1 |  |  |  |  |
| 11 | 路灯 | LED路灯 60W H=5（包干单价） | 盏 | 90 |  |  |  |  |
| 12 | 电缆 | 电缆 YJV22-5×6 | m | 600 |  |  |  |  |
| 13 | 热镀锌电缆保护钢管 | 热镀锌电缆保护钢管 SC25 | m | 500 |  |  |  |  |
|  | 照明系统小计 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **安装工程投标报价清单取费表** |
| 序号 | 费用名称 | 取费公式及费率 | 金额(元) |
| 1 | (一)安装工程费 | RGF+CLF+JXF |  |
|  | 1、人工费 | RGF |  |
|  | 2、材料费 | CLF |  |
|  | 3、机械费 | JXF |  |
| 2 | (二)技术措施费 | JSCSF |  |
| 3 | (三)企业管理费 | ([1.1]+[1.3]+[2])×17.28% |  |
| 4 | (四)利润 | ([1.1]+[1.3]+[2])×17% |  |
| 5 | (五)组织措施费 | 　 |  |
|  | 1.环保、文明、安全费 | ([1]+[2]+[3]+[4])×2.05% |  |
|  | 2.临时设施费 | ([1]+[2]+[3]+[4])×1.44% |  |
|  | 3.冬雨季、夜间施工费等 | ([1.1]+[1.3]+[2]+[3]+[4])×3.281% |  |
| 6 | (六)其他项目费 | QTXMF |  |
| 7 | (七)地区差价 | ZFC+FFC |  |
| 8 | (八)规费 | 　 |  |
|  | 1.社会保障费 | ([1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7])×0 |  |
|  | 2.排污、伤保、定额测定费 | ([1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7])×0.33% |  |
| 9 | (九)增值税 | ([1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8])×9% |  |
| 10 | (十)总造价 | [1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]+[9] |  |

注：1、预备费不按比例计取，本标段预备费为87万元，采用固定价格，不作为竞争性费用，**不计入投标总价。**

1. **以上清单如有漏项，首先参照同类项目计取，如没有同类项目参考，参考相关定额或信息价执行，如仍没有，可以由招标人组织询价确定。**
2. **根据《石府办抄字【2011】124号》文件精神，养老保险、失业保险、医疗保险以及住房公积金不计入本次招标控制价，工程结算时由施工单位提供为投入本项目人员缴纳的票据据实结算。**

附表：甲供设备材料清单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 简要技术参数 | 单位 | 工程量 | 备注 |
| 一、砂石加工系统 |
| 1 | 棒条给料机（甲供） | 棒条给料机 HPF1860 1台 | t | 11.5 | 甲供 |
| 2 | 颚式破碎机（甲供） | 颚式破碎机 JC1600 1台 | t | 75 | 甲供 |
| 3 | 圆锥破碎机（甲供） | 圆锥破碎机 CC400S-EC 1台 | t | 40 | 甲供 |
| 4 | 圆锥破碎机（甲供） | 圆锥破碎机 CC400M 2台 | t | 70 | 甲供 |
| 5 | 立轴破（甲供） | 立轴破 VS1500R 2台 | t | 32 | 甲供 |
| 6 | 棒磨机（甲供） | 棒磨机 JPS500 1台 | t | 156 | 甲供 |
| 7 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 2YA2460 1台 | t | 11 | 甲供 |
| 8 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 3YA3675 2台 | t | 50 | 甲供 |
| 9 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 3YA3075 2台 | t | 40 | 甲供 |
| 10 | 圆振动筛（甲供） | 圆振动筛 YA2460 1台 | t | 14 | 甲供 |
| 11 | 直线脱水筛（甲供） | 直线脱水筛 USL2460 3台 | t | 21 | 甲供 |
| 12 | 直线脱水筛（甲供） | 直线脱水筛 USL3060 2台 | t | 20 | 甲供 |
| 13 | 振动给料机（甲供） | 振动给料机 GZG1253 9台 | t | 13.5 | 甲供 |
| 14 | 振动给料机（甲供） | 振动给料机 GZG1504 22台 | t | 33 | 甲供 |
| 15 | 洗砂机（甲供） | 洗砂机 RXL-914 1台 | t | 1.5 | 甲供 |
| 16 | 洗砂机（甲供） | 洗砂机 RXL-1118 2台 | t | 3.6 | 甲供 |
| 17 | 洗砂机（甲供） | 洗砂机 2RXL-1118 2台 | t | 4 | 甲供 |
| 18 | 细沙回收机（甲供） | 细沙回收机TS-1836 2台 | t | 3 | 甲供 |
| 19 | 除铁器 （甲供） | 除铁器 1台（包干单价） | 台 | 1 | 甲供 |
| 20 | 金属探测仪（甲供） | 金属探测仪 1台（包干单价） | 台 | 1 | 甲供 |
| 21 | 皮带机 | 27条皮带机总重381.54t，电气保护设置拉绳开关、跑偏开关等 |  |  | 甲供 |
| 21-1 | 皮带机 p1 | B1200 v=1.6m/s 16°L=17.28 22KW 1条 | t | 7.48 | 甲供 |
| 21-2 | 皮带机 p2 | B1200 v=1.6m/s 16°L=75.57 90KW 1条 | t | 24.25 | 甲供 |
| 21-3 | 皮带机 p3 | B800 v=1.6m/s 12.81°L=31.87 15KW 1条 | t | 8.14 | 甲供 |
| 21-4 | 皮带机 p4 | B1200 v=1.6m/s 11.36°L=77.66 75KW 1条 | t | 24.14 | 甲供 |
| 21-5 | 皮带机 p5 | B1400 v=2.5m/s 14.65°L=73.13 110KW 1条 | t | 30.18 | 甲供 |
| 21-6 | 皮带机 p6 | B1000 v=1.6m/s 6.07°L=14.17 11KW 1条 | t | 5.75 | 甲供 |
| 21-7 | 皮带机 p7 | B1000 v=1.6m/s 0°L=15.19 5.5KW 1条 | t | 5.69 | 甲供 |
| 21-8 | 皮带机 p8 | B1200 v=1.6m/s 0°L=14.92 11KW 1条 | t | 7.53 | 甲供 |
| 21-9 | 皮带机 p9 | B1000 v=1.6m/s 5.36°L=51.4 22KW 1条 | t | 10.97 | 甲供 |
| 21-10 | 皮带机 p10 | B1200 v=1.6m/s 13.84°L=60.43 75KW 1条 | t | 20.25 | 甲供 |
| 21-11 | 皮带机 p11 | B1200 v=1.6m/s 15.55°L=50.73 55KW 1条 | t | 14.3 | 甲供 |
| 21-12 | 皮带机 p12 | B1200 v=1.6m/s 14.78°L=66.1 55KW 1条 | t | 19.94 | 甲供 |
| 21-13 | 皮带机 p13 | B800 v=1.6m/s 15.65°L=29.35 11KW 1条 | t | 5.87 | 甲供 |
| 21-14 | 皮带机 p14 | B650 v=1.6m/s 0°L=10.64 5.5KW 1条 | t | 3.1 | 甲供 |
| 21-15 | 皮带机 p15 | B800 v=1.6m/s 17.08°L=26.5 15KW 1条 | t | 6.27 | 甲供 |
| 21-16 | 皮带机 p16 | B800 v=1.6m/s 5.75°L=54.31 22KW 1条 | t | 8.01 | 甲供 |
| 21-17 | 皮带机 p17 | B800 v=1.6m/s 9.27°L=68.28 30KW 1条 | t | 9.14 | 甲供 |
| 21-18 | 皮带机 p18 | B650 v=1.6m/s 8.21°L=77.06 15KW 1条 | t | 8.21 | 甲供 |
| 21-19 | 皮带机 p19 | B650 v=1.6m/s 5.26°L=98.21 22KW 1条 | t | 8.91 | 甲供 |
| 21-20 | 皮带机 p20 | B1000 v=1.6m/s 12.25°L=66.71 37KW 1条 | t | 13.53 | 甲供 |
| 21-21 | 皮带机 p21 | B1000 v=1.6m/s 16.11°L=60.52 45KW 1条 | t | 13.27 | 甲供 |
| 21-22 | 皮带机 p22 | B1000 v=1.6m/s 8.22°L=25.97 15KW 1条 | t | 9.71 | 甲供 |
| 21-23 | 皮带机 p23 | B1000 v=1.6m/s 8.31°L=98.89 55KW 1条 | t | 19.61 | 甲供 |
| 21-24 | 皮带机 p24 | B1000 v=1.6m/s 0°L=35 11KW 1条 | t | 7.56 | 甲供 |
| 21-25 | 皮带机 p25 | B1400 v=1.6m/s 12.43°L=196.42 110KW 1条 | t | 54.13 | 甲供 |
| 21-26 | 皮带机 p26 | B1400 v=1.6m/s 13.38°L=38.88 55KW 1条 | t | 16.39 | 甲供 |
| 21-27 | 皮带机 p27 | B1400 v=1.6m/s 0°L=45.46 30KW 1条 | t | 19.2 | 甲供 |
| 21-28 | 电动机安装 | ≤0.5t（包干单价） | 台 | 15 | 甲供 |
| 21-29 | 电动机安装 | 0.5t＜，且≤1t（包干单价） | 台 | 12 | 甲供 |
| 21-30 | 减速机安装 | <850mm <1.5t（包干单价） | 台 | 27 | 甲供 |
| 22 | 地磅 100t | （包干单价） | 套 | 2 | 甲供 |
| 二、除尘系统 |
| 1 | 布袋除尘器 PPW64-6 （甲供） | 处理风量23040m3/h、过滤面积384m2、风机功率37kW、2台 | t | 40 | 甲供 |
| 2 | 布袋除尘器 PPW96-6（甲供） | 处理风量34560m3/h、过滤面积576m2、风机功率55kW、2台 | t | 52 | 甲供 |
| 3 | 高压喷雾主机（甲供） | 10台（甲供）安装 | t | 3 | 甲供 |
| 4 | 空压机 | LG-22/7 110kW（甲供）安装（包干单价） | 台 | 2 | 甲供 |
| 5 | 储气罐 | 容量3m³（包干单价） | 台 | 3 | 甲供 |
| 三、配电系统 |
| 1 | 电力电缆敷设 | YJV22-12/20kV-3×35敷设(电缆甲供) | m | 150 | 甲供 |
| 2 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×240+2×120敷设(电缆甲供) | m | 335 | 甲供 |
| 3 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×185+2×95敷设(电缆甲供) | m | 572 | 甲供 |
| 4 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×150+2×70敷设(电缆甲供) | m | 525 | 甲供 |
| 5 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×95+2×50敷设(电缆甲供) | m | 540 | 甲供 |
| 6 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×70+2×35敷设(电缆甲供) | m | 77 | 甲供 |
| 7 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×50+2×25敷设(电缆甲供) | m | 2423 | 甲供 |
| 8 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-3×35+2×16敷设(电缆甲供) | m | 1445 | 甲供 |
| 9 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×16敷设(电缆甲供) | m | 406 | 甲供 |
| 10 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×10敷设(电缆甲供) | m | 2776 | 甲供 |
| 11 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×6敷设(电缆甲供) | m | 517 | 甲供 |
| 12 | 低压电缆敷设 | YJV-0.6/1-5×4敷设(电缆甲供) | m | 916 | 甲供 |

投标意向书

致：石城县恒鑫矿业有限公司

我公司自愿参与贵公司 （项目名称及编号）的投标，并作出以下承诺：

1.我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

2.我方在参加本项目前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。

3.我方在参与本项目投标时所提供的材料真实有效。

投标人签章

日期