

政府采购项目

采购项目编号：ZC2025-HW-097

志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用
中心项目相关设备及安装

招 标 文 件



采购代理机构：陕西中采项目管理有限公司

日 期：二〇二五年九月



目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	6
第三章 评标办法（综合评分法）	28
第四章 合同条款及格式.....	38
第五章 招标内容及要求.....	46
第六章 投标文件格式.....	92



第一章 招标公告

项目概况

志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）自行下载获取招标文件，并于 2025 年 10 月 16 日 14 时 30 分 00 秒（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZC2025-HW-097

项目名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装

采购方式：公开招标

预算金额：5864.7600 万元

采购需求：

合同包 1(志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装)：

合同包预算金额：5864.7600 万元

合同包最高限价：4780.3008 万元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	固体废弃物处置设备	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装	1(项)	详见招标文件	58647600.00	47803008.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：交货及安装期：240 日历天（其中：合同签订后 120 日历天内产品送达交货地点，接到采购人安装通知后 120 日历天内完成安装调试）；免费试运行时间：设备具备运行条件起一年。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）投标人须提供 2024 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流表，成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或投标文件递交截止时间前六个月内开户银行出具的资信证明；

(2) 投标人须提供税款所属时期为 2024 年 8 月 1 日至投标文件递交截止时间内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(3) 投标人须提供缴费月份为 2024 年 8 月 1 日至投标文件递交截止时间内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(4) 投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函；

(5) 投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不属于专门面向中小企业采购项目；

2.1 落实的政府采购政策：

合同包1(志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

(2) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

(3) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(4) 《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

(5) 《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采〔2022〕10号）；

(6) 财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）；

(7) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

(8) 《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

(9) 《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、

环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（10）陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；

（11）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库〔2022〕35号；

（12）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

（13）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

（14）为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）；

（15）其他需要落实的政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

合同包1(志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装)特定资格要求如下：

（1）投标人应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证书等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

（2）投标人须具备环保工程专业承包三级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；

(3) 投标人拟投设备中的余热锅炉（锅炉B级及以上）、储气罐（固定式压力容器
中低压容器D级及以上）、电葫芦及各类起重机（桥式、门式起重机B级及以上），须提供
相应制造厂商特种设备生产许可证（含安装、修理、改造）；

(4) 投标人拟派项目负责人须具有市政公用工程专业一级注册建造师证书，具有
有效的安全生产考核合格证（B证），且未担任其他在建工程的项目负责人，并提供个人
在2025年6月1日至投标文件递交截止时间内本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明；

(5) 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税
收违法失信主体的投标人；不得为“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）
中列入失信被执行人名单的投标人；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）
政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；

(6) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2025年09月10日至2025年09月16日，每天00:00:00至23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕
西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 10 月 16 日 14 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：延安市公共资源交易中心交易三厅。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要
求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记成为陕西
省政府采购注册供应商。

2、投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），选择本项目点击“我
要投标”，在招标文件获取时限内，下载获取电子招标文件，逾期下载通道将关闭，未
及时下载获取电子招标文件将会影响后续开评标活动（未及时下载的后期无法上传电子

磋投标文件，导致无法投标，后果投标人自负）。

3、本项目采用“不见面开标”方式，各投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）（<http://ya.sxggzyjy.cn/>）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）递交投标文件。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到或投标的，由投标人自行承担后果。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：志丹县城市管理执法局

地址：志丹县红都街 67 号

联系方式：0911-6622233

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中采项目管理有限公司

地址：西安市高新区高新三路 9 号新时代大厦西四楼

联系方式：029-88856058

3. 项目联系方式

项目联系人：毛美莹、刘静静、毛鑫

电话：029-88856058



第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：志丹县城市管理执法局 地址：志丹县红都街 67 号 联系人：李主任 电话：0911-6622233
1.1.3	采购代理机构	名称：陕西中采项目管理有限公司 地址：西安市高新区高新三路 9 号新时代大厦西四楼 联系人：毛美莹、刘静静、毛鑫 电话：029-88856058
1.1.4	项目名称	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装
1.1.5	项目实施地点	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目现场
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	项目资金已落实
1.3.1	招标范围	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装，项目规模为综合入炉规模 150t/d，生活垃圾入炉规模 135t/d，厨余垃圾 20t/d，入炉餐渣 8t/d，市政污泥 25t/d，入炉干化后污泥规模 10t/d，招标范围包含设备二次深化及补充、生产、监造、包装、运输供货、检测、二次倒运、现场保管、安装、调试、试运行、技术培训、三年备品备件（含易损件）、专用工具、运保费、技术资料、技术服务、售后服务、税金、利润，最终完成竣工及环保验收工作并达到稳定使用运行条件所涉及的全部内容（上述所指设备包括但不限于设备本身、预埋件及相关设备必要连接管道、阀门、控制箱）。
1.3.2	交货及安装期	240 日历天；合同签订后 120 日历天内产品送达交货地点，接到采购人安装通知后 120 日历天内完成安装调试。
1.3.3	交货及安装地点	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目现场
1.3.4	质量标准	项目整体验收按照国家标准及行业工程质量验收规范“合格”标准，设备验收同时满足设计、环评、国家环保排放标准要求

1.3.5	质保期	自设备运行验收合格之日起二年
1.3.6	免费试运行时间	设备具备运行条件起一年
1.4.1	投标人资格要求	1. 基本资格要求：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 （1）投标人须提供 2024 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流表，成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或投标文件递交截止时间前六个月内开户银行出具的资信证明； （2）投标人须提供税款所属时期为 2024 年 8 月 1 日至投标文件递交截止时间内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； （3）投标人须提供缴费月份为 2024 年 8 月 1 日至投标文件递交截止时间内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； （4）投标人须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函； （5）投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目不属于专门面向中小企业采购项目。 3. 特定资格要求： （1）投标人应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件； （2）投标人须具备环保工程专业承包三级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证； （3）投标人拟投设备中的余热锅炉（锅炉 B 级及以上）、储气罐（移动式压力容器低压容器 D 级及以上）、电葫芦及各类起重机（桥式、门式起重机 B 级及以上），须提供相应

		制造厂商特种设备生产许可证（含安装、修理、改造）； （4）投标人拟派项目负责人须具有市政公用工程专业一级注册建造师证书，具有有效的安全生产考核合格证（B证），且未担任其他在建工程的项目负责人，并提供个人在2025年6月1日至投标文件递交截止时间内本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明； （5）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标人；不得为“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）中列入失信被执行人名单的投标人；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人； （6）本项目不接受联合体投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
1.9.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	招标文件中“初步评审”的要求和条件
1.11.3	偏差	☒ 不允许 ☐ 允许，偏差范围：除实质性条款和规定以外的内容 最高项数：/
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间前 形式：书面形式提交至全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）平台
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	政府网站发布媒体上发布更正公告，并通过全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）通知所有招标文件领取人，且作为招标文件的组成部分

2.2.3	投标人确认收到招标文件 澄清	时间：1 日内
		形式：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）自行下载
2.3.1	招标文件修改发出的形式	全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）自行下载
2.3.2	投标人确认收到招标文件 修改	时间：1 日内
		形式：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）自行下载
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.1	增值税税金计算方法	/
3.2.4	最高限价	☐ 无 ☒ 有，最高限价：人民币肆仟柒佰捌拾万零叁仟零捌元整（¥47803008.00）
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价包含设备二次深化及补充、生产、监造、包装、运输供货、检测、二次倒运、现场保管、安装、调试、试运行、技术培训、三年备品备件（含易损件）、专用工具、运保费、技术资料、技术服务、售后服务、税金、利润，最终完成竣工及环保验收工作并达到稳定使用运行条件所涉及的全部内容（上述所指设备包含但不限于设备本身、预埋件及相关设备必要连接管道、阀门、控制箱）的价格。
3.3.1	投标有效期	投标截止时间起 90 日历天
3.4	投标保证金	1. 投标保证金的形式：银行转账、银行电汇、担保保函。 2. 投标保证金的金额： 人民币肆拾万元整（¥400000.00） 3. 交纳截止时间：2025 年 10 月 16 日 14 时 30 分 00 秒 4. 保证金收取账户信息： 收取保证金单位名称：陕西中采项目管理有限公司 开户行名称：招商银行股份有限公司西安分行营业部 账 号：129911536210906 联 系 人：王工/029-88811050 5. 备注：①以转账或者电汇形式提交的投标保证金应当从其 对公账户转出，必须在投标截止时间前到账并将转账凭证复 印件附入投标文件中（请转账时在摘要处注明项目简称）； ②以保函形式缴纳保证金的，其保函必须为具有开具保函资 格的单位所开具，如投标人违约，开具保函单位承担连带责任。 采用担保保函的投标人须在投标文件提交截止时间前将

		保函原件交至采购代理机构处换取收据，并将保函复印件和收据复印件附入投标文件中。 6. 投标保证金退回时间：未中标投标人的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。如为保函的，同时退还。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2024 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流表，成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3(2)	投标文件副本份数及其他要求	是否要求提供电子版投标文件： ☐ 不要求： ☒ 要求：中标人在中标结果公示结束后，提供与电子投标文件一致的纸质投标文件一正一副送于招标代理机构处； 其他要求：/
3.7.3(3)	投标文件是否需分册装订	☒ 不需要 ☐ 需要
4.1.2	封套上应载明的信息	/
4.2.1	投标截止时间	2025 年 10 月 16 日 14 时 30 分 00 秒
4.2.2	递交投标文件地点	全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）不见面开标大厅
4.2.3	投标文件是否退还	☒ 否 ☐ 是，退还时间：/ 注：如至投标截止时间，递交投标文件的投标人不足三家时，现场退还已递交的投标文件
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
5.2(4)	开启顺序	开标顺序：随机开启
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中采购人代表 2 人 评标专家确定方式：按规定在政府采购专家库中随机抽取。

6.3.2	评标委员会推荐中标候选人数量	3 名
7.1	中标结果公示媒介及期限	公示媒介：《陕西省政府采购网》、《全国公共资源交易网（陕西省·延安市）》 公示期限：1 个工作日
7.4.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否：由采购人根据评标委员会推荐的中标候选人按顺序确定中标人。
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 要求：合同签约价 10%。对公转账或者投标人开户行（或者上级银行）开具的履约保函。 ☐ 不要求
9	是否采用电子招标投标	☐ 否 ☒ 是，具体要求：本项目采用本项目采用“不见面开标”方式，无需到现场递交纸质文件，投标人须使用数字认证证书对投标文件进行签封、加密、递交、解密等相关事宜。各投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）递交电子投标文件。中标人在中标结果公示结束后，提供与电子投标文件一致的纸质投标文件一正一副送于招标代理机构处。
10	需要补充的其他内容	
10.1	项目属性及所属行业	本项目属性：货物类 本项目采购标的所属行业为：工业 核心产品：变频器
10.2	投标货币	人民币（本项目不接受除人民币外的其它货币）
10.3	代理服务费及造价咨询费收费标准	代理费参照计价格[2002]1980 号文件规定的货物类收费标准，以成交金额为基数；造价咨询费参照陕价行发[2014]88 号文件规定，以预算金额为基数，按差额定率累进法计算收取。由中标人在领取中标通知书之前，一次性支付。

10.4	代理服务费缴纳账户	单位名称：陕西中采项目管理有限公司 开户行名称：招商银行股份有限公司西安分行营业部 账号：129911536210906 联系人：万工/029-88811050 请中标人按照要求将服务费汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由中标人自行承担。
10.5	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规定，按投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。



1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目实施地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货及安装期、交货及安装地点和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货及安装期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货及安装地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章对投标人应具备承担本招标项目资格要求和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与采购人（项目单位）存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加

同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加同一项目同一包号的其他采购活动。；

(4) 为本采购项目的采购代理机构；

(5) 与本采购项目的采购代理机构存在控股或参股关系；

(6) 被依法暂停或者取消投标资格；

(7) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(9) 在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(10) 被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(11) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(12) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规

定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

本项目允许分包。但需满足以下两点：

①本项目重点或者关键内容不允许分包；②分包内容须经采购人同意。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供相关项目实施方案等内容，以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标内容及要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料及投标人认为有必要说明的其它内容或资料。

根据本章规定对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 投标报价表
- (3) 法定代表人身份证明或授权委托书
- (4) 商务和技术偏差表
- (5) 资格审查资料
- (6) 实施方案
- (7) 其他资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表（如有）。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投

标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章规定的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高限价的，投标人的投标报价不得超过最高限价，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列招标文件要求提供资格审查资料，以证明其满足本章规定的资质要求。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上实施方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、交货及安装期、交货及安装地点、质量标准、质保期、采购内容及技术要求等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标

文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 (1) 投标人必须按照采购代理机构提供的投标文件格式编制投标文件，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人加盖单位公章或其法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖章。本项目无须提供纸质投标文件，投标人须在投标文件递交截止时间前上传加密电子投标文件（加密.SXSTF 格式）。

(2) 投标文件必须按要求加盖投标人单位公章和法定代表人（或其授权代表人）签字或盖章。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人须在投标文件递交截止时间前成功在“全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）”提交电子版投标文件。逾期未上传提交电子投标文件的，否投标无效。

(1) 制作电子投标文件：投标人须在“全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用电子标书制作工具制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。

(2) 递交电子投标文件：登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），选择“陕西省延安市公共资源交易平台-电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

(3) 因投标人自身原因造成电子投标文件在规定的时间内无法解密或无法现场报价的，按无效投标对待。

4.1.2 本项目采用本项目采用“不见面开标”方式，无需到现场递交纸质文件，投标人须使用数字认证证书对投标文件进行密封、加密、递交、解密等相关事宜。各投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）递交电子投标文件。

4.1.3 在线参与开标的方式：打开全国公共资源交易平台（陕西省·延安市），点

击【电子交易平台】—【不见面开标系统】进入不见面开标大厅登陆首页。在我的项目里面找到等待开标的项目，点击进入不见面开标会议室。投标人阅读开标流程，并在开标倒计时结束前完成在线签到。

不见面开标注意事项：

(1) 为顺利实现本项目开标的远程交互，建议投标人提前调试好硬件设备。

(2) 投标人需注意一定要提前准备好 CA 锁，并确保 CA 锁与制作投标文件的 CA 锁为同一把。

(3) 及时关注右侧公告及互动栏目信息，并尽快做出响应。

4.1.4 本项目采用电子化招投标，投标人递交的投标文件中电子印章与纸质印章影印件，电子签名与手写签名影印件，证明材料的复印件与扫描件均具备同等法律效力。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人或招标代理机构在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交电子投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人对递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 由系统进行电子唱价后进行记录；
- (5) 不见面开标系统宣布开标会议结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在不见面开标系统现场提出，采购代理机构或采购人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。



6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标结果公示

除投标人须知前附表另有规定外，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公示期不得少于1个工作日。

7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，采购人认为可能影响其履约能力的，将汇报同级财政部门并提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

7.3.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定

中标人。

7.3.2 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7.4 中标通知

在中标结果公告当天，以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 履约保证金：见投标人须知前附表。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当对损失部分予以赔偿。

7.7.2 采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

7.7.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委



员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 重新招标、采购方式变更

11.1 重新招标、采购方式变更

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

11.1.1 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

11.1.2 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

11.2 定标或确定中标单位后，中标单位无正当理由拖延或拒签合同，采购人有权取消其中标资格，可以重新开展政府采购活动或按评审报告推荐的中标候选人顺序重新确定中标单位。同时报请监督机构通报全市，取消原中标单位进入政府采购市场的资格，按规定予以处罚，并没收其投标保证金。

12. 串通投标认定

12.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

12.2 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第

一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

13. 质疑和投诉

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

13.1 质疑

13.1.1 投标人认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，一次性以书面原件形式向采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

（1）投标人应知其权益受到损害之日是指：

- 1) 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告发布之日。

（2）质疑文件应当包括下列主要内容：

- 1) 质疑投标人和相关投标人的名称、地址、联系人及联系电话等；
- 2) 质疑项目及编号、质疑事项；

3) 认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;

4) 提出质疑的日期。

13.1.2 质疑函应当署名。质疑投标人为自然人的,应当由本人签字;质疑投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

13.1.3 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则,提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源,证据来源必须合法,采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方,请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者,将依法处理。

13.1.4 质疑文件提交方式:由自然人本人或法定代表人或者主要负责人携带书面原件及身份证明原件到现场提交(自然人本人或法定代表人或者主要负责人不能到达现场的,可以委托他人到现场代交,但必须出具授权委托书原件,明确委托事宜。同时被委托人须携带身份证明原件),否则不予受理,并将质疑文件的可编辑电子版(.doc格式)发送至 448235947@qq.com 电子邮箱中。

13.1.5 投标人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。

13.1.6 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的(必须为从合法渠道获取招标文件的投标人),可以对该文件提出质疑。

13.1.7 质疑受理部门:陕西中采项目管理有限公司招标部

13.1.8 提交质疑文件地点:陕西中采项目管理有限公司

13.1.9 联系人及联系电话:毛美莹 029-88856058

13.1.10 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函,应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。本次采购活动中,采购代理机构对质疑回复等文件的送达方式为现场取件或电子邮件。

13.1.11 质疑函应当使用中文。质疑函范本应使用财政规定范本格式。

13.1.12 投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其1至3年内参加政府采购活动。

13.1.13 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑的行为予以严肃处理:

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购供应商投诉处理办法》等法律法规的规定，投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑的，应上报同级财政部门予以处理，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

13.1.14 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

13.2 投诉

13.2.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

13.2.2 投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

13.2.3 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知的规定先向采购代理机构及采购人提出质疑。

14. 需要落实的政府采购政策：

本项目不属于专门面向中小企业采购项目。

14.1 中小企业落实政府采购政策

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

(2) 《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；

(3) 《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采〔2022〕10 号）；

(4) 评分标准：对小型、微型企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，其参与评审价格=投标报价*（1-10%）。

14.2 监狱企业落实政府采购政策

(1) 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库

〔2014〕68号）；

（2）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对监狱企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审；

（3）评分标准：对监狱企业给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其参与评审价格=投标报价*（1-10%）。

14.3 残疾人福利性单位落实政府采购政策

（1）《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（2）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对残疾人福利性单位产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审；

（3）评分标准：对残疾人福利性单位给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其参与评审价格=投标报价*（1-10%）。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视为小微企业。

14.4 节能产品、环境标志产品政策

（1）节能产品、环境标志产品根据以下有关政策规定执行财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库【2004】185号）；

（2）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

（3）《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

（4）《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（5）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

（6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（7）产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；

（8）文件中所投产品为节能、环境标志产品品目清单中的产品，在报价时必须对此类产品单独分项报价；

(9) 若节能、环境标志品目清单内的产品仅是构成所投产品的部件、组件或零件的，则该所投产品不享受鼓励优惠政策；

(10) 节能、环境标志产品部分计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分；

(11) 对于同时列入环保品目清单和节能品目清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品；

文件中所投节能、环境标志产品须提供认证证书等相关资料，未提供节能、环境标志产品认证证书等相关资料的不给予计分。

14.5 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

14.6 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库〔2022〕35号；

14.7 陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；

14.8 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

14.9 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zc/service/zc/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

14.10 其他需要落实的政府采购政策。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

一、初步评审

条款号		评审因素	评审标准
1	评标办法	中标候选人排名方法	综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先；如果技术部分得分也相等，以商务部分得分高者优先。
2.1.1 资格评审标准	基本要求：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	财务状况证明资料	投标人须提供 2024 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流表，成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或投标文件递交截止时间前六个月内开户银行出具的资信证明； 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准。
		税收缴纳证明	投标人须提供税款所属时期为2024年8月1日至投标文件递交截止时间前已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准。
		社会保障资金缴纳证明	投标人须提供缴费月份为2024年8月1日至投标文件递交截止时间前已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准。
		履约及专业技术能力	投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的声明函为准。
		近三年无重大违法记录	投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

			注：以投标文件中所附加盖投标人公章的声明函为准。
	特定资格要求	主体资格证明资料	投标人应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件； 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准。
		企业资质	投标人须具备环保工程专业承包三级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证。 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准。
			拟投余热锅炉制造厂商具有《特种设备生产许可证》锅炉 B 级及以上，锅炉制造含安装、修理、改造； 拟投储气罐制造厂商具有《特种设备生产许可证》固定式压力容器中低压容器 D 级及以上，压力容器制造含安装、修理、改造； 拟投电葫芦及各类起重机制造厂商具有《特种设备生产许可证》桥式、门式起重机 B 级及以上，起重机械制造含安装、修理、改造； 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准。
		项目负责人	投标人拟派项目负责人须具有市政公用工程专业一级注册建造师证书，具有有效的安全生产考核合格证（B 证），且未担任其他在建工程的项目负责人，并提供个人在 2025 年 6 月 1 日至投标文件递交截止时间本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明。 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的证明资料为准，无在建以承诺书为准。
		信誉要求	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标人；不得为“中国执行信息公开网”

			(http://zxgk.court.gov.cn) 中列入失信被执行人员名单的投标人；不得为“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人； 注：以投标文件中所附的加盖投标人公章的承诺为准。
		非联合体情况	本项目不接受联合体投标。 注：以投标文件中所附加盖投标人公章的非联合体投标书面声明为准。
2.1.2	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照或其他主体证明资料一致。
		投标文件签章	按招标文件要求签署、加盖公章。其中由法定代表人（单位负责人）签字或盖章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或盖章的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标报价	只能有一个有效报价且未超过本项目最高限价。
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定。
		交货及安装期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定。
		交货及安装地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定。
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定。
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定。
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4 项规定。
		核心参数响应	符合第五章“招标内容及要求”▲参数要求。
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件。

二、详细评审

分值构成与评分标准

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分: 56 分 商务部分: 14 分 投标报价: 30 分
2.2.2		评标基准价计算方法	满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。 注: 非专门面向中小企业采购项目, 如投标人为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位, 则按照招标文件规定对投标人进行价格优惠, 不重复享受价格扣除, 以优惠后的价格作为该投标人的参评价格。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	技术部分 (56 分)	技术要求 (25 分)	第五章招标内容及要求的评分项参数共 25 项 (不含 ▲ 核心参数项), 每项 1 分, 完全满足得 25 分, 每有一项不满足 (或写负偏离) 扣 1 分, 扣完为止。 注: 以投标文件“技术偏差表”中的响应情况为评审依据。
		安装施工组织设计 (11 分)	根据投标人提供的以下安装施工组织设计方案评审: (1) 确保项目实施质量及安装调试顺利的技术组织措施; (1.8 分) 缺项扣 1.8 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分。 (2) 确保安全生产的技术组织措施; (1.8 分) 缺项扣 1.8 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分。 (3) 确保文明实施的技术组织措施及环境保护措施; (1.8 分) 缺项扣 1.8 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分 (4) 确保实施进度的技术组织措施; (1.8 分) 缺项扣 1.8 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分 (5) 项目实施机械配备和材料投入计划措施。 (1.8 分) 缺项扣 1.8 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分 (6) 与招标人、总包、其他施工及设备参建单位的组织协调措施。(2 分) 缺项扣 2 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分 注: 内容存在缺陷是指措施、方案内容与实际情况不符合, 存在偏差; 或内容不适用项目实际情况; 或不满足项目需求; 或相关资料提供不完善; 或对采购需求理解混乱。
		设备选型、加工	根据投标人提供的设备选型及重难点分析评审: (1) 设备选型、加工生产、试验检测、包装运输方案; (2.8 分)

	生产、试验检测、包装运输方案及重难点分析（5分）	①设备选型方案（0.7分），缺项扣0.7分，内容存在缺陷扣0.4分。 ②设备加工生产方案（0.7分），缺项扣0.7分，内容存在缺陷扣0.4分。 ③设备试验检测方案（0.7分），缺项扣0.7分，内容存在缺陷扣0.4分。 ④设备包装运输方案（0.7分），缺项扣0.7分，内容存在缺陷扣0.4分。 （2）项目重点、难点分析及解决措施：（2.2分） ①项目重点、难点分析（1.1分），缺项扣1.1分，内容存在缺陷扣0.6分。 ②项目重点、难点解决措施全面（1.1分），缺项扣1.1分，内容存在缺陷扣0.6分。 注：内容存在缺陷是指措施、方案与实际情况不符合，存在偏差；或内容不适用项目实际情况；或不满足项目需求；或相关资料提供不完善；或对采购需求理解混乱。
	设备质量保障措施及保障承诺（4分）	根据投标人提供的以下设备质量保障措施及保障承诺方案评审： （1）投标人提供的设备质量保障措施：（2.0分） 缺项扣2.0分，内容存在缺陷扣1.5分 （2）投标人提供的设备质量保障承诺书，承诺书须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施：（2.0分） 缺项扣2.0分，内容存在缺陷扣1.5分 注：内容存在缺陷是指措施、承诺与实际情况不符合，存在偏差；或内容不适用项目实际情况；或不满足项目需求；或相关资料提供不完善；或对采购需求理解混乱。
	人员配备方案（6分）	（1）项目组织管理机构人员职责划分明确：（2分） 缺项扣2分，内容存在缺陷扣1分 注：内容存在缺陷是指措施、方案与实际情况不符合，存在偏差；或内容不适用项目实际情况；或不满足项目需求；或相关资料提供不完善；或对采购需求理解混乱。 （2）项目组织管理机构专业及职称配备：（4分） A. 项目负责人为市政、环保、机电、电气相关专业高级工程师的得0.5分。 B. 项目组织管理机构中除项目负责人外每具备一名市政公用工程专业一级注册建造师得0.5分，最多最高得1分； C. 技术负责人为市政、环保、机电、电气相关专业高级工程师的得0.5分。 D. 项目组织管理机构具有职业培训合格证人员（岗位包括但不限于施工员、质量员、安全员、标准员、材料员、机械员、劳务员、资料员）

			得 0.2 分，本条满分 2 分。 注：以投标文件中所附人员相关证书为准，并同时提供个人在 2025 年 6 月 1 日至投标文件递交截止时间内本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明；
		试运行方案及承诺 (5 分)	根据投标人提供的以下试运行方案及承诺评审： (1) 试运行计划方案；(2.0 分) 缺项扣 2.0 分，内容存在缺陷扣 1.5 分 (2) 确保设备稳定点火及运行的实质性承诺；(2.0 分) 缺项扣 2.0 分，内容存在缺陷扣 1.5 分 (3) 未实现稳定点火及运行的应急补救措施；(1.0 分) 缺项扣 1.0 分，内容存在缺陷扣 0.5 分 注：内容存在缺陷是指方案、承诺、措施与实际情况不符合，存在偏差；或内容不适用项目实际情况；或不满足项目需求；或相关资料提供不完善；或对采购需求理解混乱。
2.2.3 (2)	商务部分 (14 分)	售后服务及培训方案、服务承诺及保障措施 (5 分)	根据投标人提供的以下响应方案评审： (1) 售后服务方案；(1 分) 缺项扣 1 分，内容存在缺陷扣 0.5 分 (2) 售后服务承诺及保障措施；(1 分) 缺项扣 1 分，内容存在缺陷扣 0.5 分 (3) 售后服务人员配备及客诉渠道方案；(1 分) 缺项扣 1 分，内容存在缺陷扣 0.5 分 (4) 操作人员培训方案；(1 分) 缺项扣 1 分，内容存在缺陷扣 0.5 分 (5) 备品及配件保障措施；(1 分) 缺项扣 1 分，内容存在缺陷扣 0.5 分 注：内容存在缺陷是指方案、措施与实际情况不符合，存在偏差；或内容不适用项目实际情况；或不满足项目需求；或相关资料提供不完善；或对采购需求理解混乱。
		项目双验收保障措施及承诺 (5 分)	项目验收包括但不限于项目质量验收、环保验收，根据投标人提供的以下响应方案评审： (1) 确保项目顺利通过质量验收的保障措施；(1.5 分) 缺项扣 1.5 分，内容存在缺陷扣 1.0 分 (2) 确保项目顺利通过环保验收的保障措施；(1.5 分) 缺项扣 1.5 分，内容存在缺陷扣 1.0 分

			(3) 确保项目顺利通过环保验收的实质性承诺; (2.0 分) 缺项扣 2.0 分, 内容存在缺陷扣 1.5 分 注: 内容存在缺陷是指措施、承诺与实际情况不符合, 存在偏差; 或内容不适用项目实际情况; 或不满足项目需求; 或相关资料提供不完善; 或对采购需求理解混乱。
		业绩 (3 分)	提供 2022 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间止投标人或拟投核心产品制造商类似项目合同案例, 每提供一个得 1 分, 满分 3 分。 注: 需提供业绩合同复印件、业主对公联系方式并加盖投标人公章, 日期以合同签订日期为准, 未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。
		节能环保 (1 分)	投标人所投产品中任意一项具有国家节能产品认证且证书在有效期内, 或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内的投标人, 得 1 分, 满分 1 分。 注: 需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。
2.2.3 (3)	投标报价 评分标准 (30 分)	评审标准: 报价得分=(评标基准价 / 投标人参评价格)×分值 注: 1、享受价格扣除的: 投标人参评价格=投标报价*(1-价格扣除) 2、不享受价格扣除的: 投标人参评价格=投标报价	

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对通过初步评审的投标文件, 按照本章规定的评分标准进行打分, 并按得分由高到低顺序推荐中标候选人, 但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 以技术部分得分高的优先; 如果技术部分得分也相等, 以商务部分得分高者优先。

如通过初审的有效投标人拟供核心产品的品牌相同, 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(第 87 号令) 第三十一条规定“提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算。”通过初步评审后参评价格最低的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格。本项目核心产品为“焚烧炉”。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准: 见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准: 见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 技术部分：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 采购人代表依据本章规定的标准对投标文件进行资格评审，投标文件有一项不符合评审标准的，采购人代表应当否决其投标。未通过资格评审的投标人不进入下一步评审程序。

3.1.2 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性评审。投标文件有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。未通过符合性评审的投标人不进入下一步评审程序。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；
- (2) 按本章规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- (2) 按本章规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过初步审查的投标人的报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要

求该投标人现场合理的时间内作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料证明其报价合理的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权评标委员会直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

3.5 其他

评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标的，应提出具体处理意见。

4. 无效投标条款：

(1) 投标人未经过正常渠道获取招标文件的或投标人名称与获取招标文件单位的



名称不一致的；

- (2) 未按照招标文件规定和要求签署、盖章的；
- (3) 未按照招标文件规定的格式要求编制的；
- (4) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (5) 投标文件对招标文件的实质性条款响应不符合招标项目的要求；
- (6) 投标人的投标报价超过本项目最高限价的；
- (7) 拒绝或不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (8) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- (9) 投标文件的关键内容字迹模糊和无法辨认的；
- (10) 投标文件具有招标文件规定的其他投标被否决条款的或存在其他无效情形条款的；
- (11) 投标文件不符合法律、法规要求的；
- (12) 提供虚假证明，开具虚假资质，除按无效投标文件处理外，还应由国家管理机关依据相关法律法规进行相应的处罚；
- (13) ▲核心参数项出现负偏离。

5. 评标办法前附表与评标办法正文及附件规定不一致时，以评标办法前附表规定为准。



第四章 合同条款及格式

(说明:本合同作为合同的基本格式,不作为最终合同,甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。)

志丹县生活垃圾(固体废物)协同处置利用 中心项目相关设备及安装

合 同 书

二〇二五年 月 日



甲方（买方）：_____

乙方（卖方）：_____

见证方（代理机构）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，甲乙双方经友好协商签订本合同，内容如下：

第一条 合同标的

序号	设备名称	详细内容	设置数量			单价（万元）	合计（万元）
			常用	备用	合计		
合计							

1. 以上价格为表中所列设备包含设备二次深化及补充、生产、监造、包装、运输供货、检测、二次倒运、现场保管、安装、调试、试运行、技术培训、三年备品备件（含易损件）、专用工具、运保费、技术资料、技术服务、售后服务、税金、利润，最终完成竣工及环保验收工作并达到稳定使用运行条件所涉及的全部内容（上述所指设备包含但不限于设备本身、预埋件及相关设备必要连接管道、阀门、控制箱）。

2. 本合同为总价包死合同。乙方合同价款已包括依照初设文件、招标文件技术商务要求、环评技术要求、环保验收要求及为通过验收所可能增加的所有费用。为实现项目竣工验收及环保验收，乙方须自行进行设备优化、补充，甲方不因乙方优化或补充设备、调整具体设计方案而增加任何费用。乙方无法保障项目顺利实施、竣工验收、环保验收的，承担合同违约责任。甲方有权单方面拒绝支付合同价款并要求乙方承担项目全部损失。

3. 乙方供货及安装须严格按照设计要求、环评要求、国家环保排放标准要求执行。

第二条 质量标准

1、项目整体验收达到国家及行业工程质量验收规范“合格”标准，设备验收同时满足设计、环评、国家环保排放标准要求。

2、质保期：自设备运行验收合格之日起二年。

3、免费试运行时间：设备具备运行条件起一年。

4、质量证明材料

乙方保证所供产品符合双方确认的产品规格型号和数量，在交货时附带该产品的出厂合格证明。

第三条 付款方式

1、甲方在合同签订之日起三个工作日内向乙方支付乙方合同总额的30%作为预付款，计 ，大写： 。

2、乙方完成设备生产后并运送至甲方指定地点，安装完毕经甲方验收合格后，支付合同总额的 20%，计___，大写：_____。

3、设备在项目现场安装完成并满足调试条件后，乙方书面通知甲方在 5 个工作日内，将设备调试所需的水、电、道路等条件提供到位，甲乙双方共同确定现场已具备调试条件后，乙方应在 30 天内完成设备调试，乙方完成设备调试后书面通知甲方在 7 个工作日内（或因非乙方原因未完成设备调试的，在乙方递交安装完成的书面通知后 30 天内，以先到者为准），甲方向乙方支付合同总额的 10 %，计 ，大写： 。

4、项目验收合格、环保排放验收合格，且具备使用条件后，甲方支付乙方合同总额的 40 %，计 ，大写： 。

5、设备质保期：设备验收合格后 2 年。

6、以上为项目进度款支付计划，最终支付情况以财政专项拨付情况为准，乙方不得因项目进度款暂停等情况而停止项目实施或延长工期。

7、乙方关于合同付款的其他承诺:_____。

第四条 交货、包装、验收

甲乙双方应通力合作，全速推进项目进度，在确保以下约定进度节点基础上，力争提前三十天完成。

1、交货

(1) 双方约定：乙方收到甲方支付的足额预付款后____天内完成设备设计及生产，具备发货条件。甲方应确保在支付预付款后____天内向项目现场施工达到乙方要求的安装条件，并在乙方完成设备设计及生产的____天内书面通知乙方发货。在项目现场具备乙方要求的安装条件的情况下，乙方收到甲方按合同约定支付的足额发货款并书面通知乙方发货后____天内运至现场并完成安装。

(2) 乙方按合同约定提供设备工艺设计资料后, 若因以下因素, 包括征地、拆迁、施工图设计、设备基础建设、预付款、行政审批手续办理等非乙方因素造成设备生产和

发货延迟的，供货及安装工期顺延。

(3) 设备安装的前提条件：甲方按照乙方要求完成施工图设计，以双方签字确认为准，并按双方签字确认的图纸完成相关土建部分的建设，以及使现场具备设备安装所需的水、电、道路等条件。乙方负责设备预埋件的施工，费用已含在合同价款中。

(4) 甲方使现场具备设备调试所需的水、电、道路等条件，新鲜生活垃圾每日足量稳定送入项目后，甲方书面通知乙方进行设备调试。调试过程中的药剂、耗材费用含在合同总价中。

(5) 交货及安装地点：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目现场，运输及运输费用由乙方承担。

2、包装

(1) 由于包装不当造成产品在运输过程中出现任何损坏或丢失，均由乙方负责。

(2) 包装物不回收，包装费用由乙方承担。

3、验收

(1) 设备安装竣工验收：乙方完成设备安装后书面通知甲方，甲方应在设备安装完成后 5 个工作日内进行设备竣工验收，并在《设备安装竣工验收报告》上签字确认并同时签署设备交付文件接收设备。乙方向甲方发出设备安装完成的书面通知后，甲方不得无故拖延验收工作。

设备安装竣工验收标准为：设备清单内全部设备齐全且按双方确认的图纸安装到位。为保证设备运行质量，涉及的特种设备由相应特种设备制造厂商直接安装。

(2) 设备运行验收：乙方完成设备调试后书面通知甲方，甲方应在设备调试完成后 10 个工作日内启动设备运行验收，验收合格后在《设备运行验收报告》上签字确认。乙方向甲方发出设备调试完成的书面通知后，甲方不得无故拖延验收工作。

(3) 工程质量验收及环保排放验收：安装、项目整体工程完毕后，由甲方组织住建、环保等行业监管职能部门及专家对工程项目进行检查、评估、测试和确认，核实其完成情况和质量合格情况，是否符合设计规格、合同质量标准、安全标准、环评标准。

4、履约保证金

乙方须在合同签订 5 日前向甲方一次性支付履约保证金（合同金额的 10%；形式为对公转账或者乙方开户行（或者上级银行）开具的履约保函），待项目验收合格、环保排放验收合格，且质保期间设备正常运行后，乙方无合同约定的违约责任，甲乙双方协商一致后 30 日内，甲方无息退还履约保证金。

第五条 甲乙双方职责

1、甲方职责

(1) 甲方负责办理本合同所约定项目的全部征地、拆迁、施工图设计、土建工程施工（含设备基础）、行政审批手续的办理等工作，乙方配合提供所需的资料。

(2) 甲方应根据乙方提供的设备工艺资料合理规划施工，满足设备正常运行的所有前提条件。

(3) 甲方负责提供设备安装、调试过程中的水电供应，协调各施工方密切配合，确保安装顺利进行。

(4) 甲方不得随意更改安装地点（如遇特殊情况需要变更的，需双方共同协商解决）。

2、乙方职责

(1) 乙方应在合同签订后30日内向甲方及甲方设计单位提供工艺设计资料及设备详尽优化方案，并由项目甲方及甲方设计单位审核通过。

(2) 乙方为本合同所供应的设备应是根据当地生活垃圾成分、场地尺寸（满足设备布置所需求的尺寸）等不同要求进行单独设计、单独生产的特殊定制设备。

(3) 乙方关于项目竣工、验收的承诺：_____。

第六条 售后服务

1、培训

(1) 培训期从设备调试完成之日开始，共 日（根据双方协商确定）。培训期间乙方应对甲方给予理论和操作培训、技术支持并提供所需的技术资料。

(2) 乙方的培训应保证甲方人员具备熟练操作、故障排除、设备设施维护保养的能力。

(3) 甲方应在向乙方发出设备调试的书面通知后、乙方完成设备调试前，组织相关人员按合同约定时间参加培训。

(4) 培训期间及培训完成后，甲方须保证按照乙方提供的设备运行与安全操作手册进行设备操作。因甲方操作不当所造成的损失及费用由甲方承担。

2、维修

(1) 乙方提供产品的质保期为设备验收合格后2年。在质保期内，乙方无偿对设备进行维修。

(2) 设备验收合格使用2年后，乙方承诺持续提供服务确保设备正常运行，维修时只收取零部件费（甲方供应的器件除外）和人工费。

第七条 保密要求

1、未经甲方同意，严禁乙方将从甲方所获得的保密信息向第三方披露（应司法机关、监管机构的要求或依据法律法规的规定进行的披露除外），否则每次向甲方支付违约金¥____万元（大写：_____）。违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方就剩余损失部分继续承担赔偿责任。

2、甲方对从乙方获得的商业秘密应谨慎、妥善持有，并严格保密，没有乙方同意，不得直接或间接向任何第三方披露、泄露、传递，不得复制、转让、遗失，不得利用乙方的保密信息资料进行与双方合作无关的经营活动，不得以任何不正当形式使用从乙方获得的商业秘密，不得以任何形式侵犯乙方的知识产权。不得向任何第三方复印、复制乙方交付给甲方的图纸和相关技术资料。否则每次向乙方支付违约金¥____万元（大写：_____）。违约金不足以弥补乙方损失的，乙方有权要求甲方就剩余损失部分继续承担赔偿责任。

第八条 违约责任

1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务的服务费用的____%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的____%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、本合同签订后，任何一方不得擅自解除合同，否则擅自解除合同的一方应承担违约责任，违约金按本合同总金额的____%计算，违约金如不能弥补损失还需另行赔偿损失。

4、在质保期内发生设备异常导致停机的，乙方需在2小时内对甲方的售后要求进行响应，且在24小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂返修，乙方应提供备用产品、承担维修设备所需的往返费用。

5、事先征得对方同意的违约行为不承担违约责任。

6、本项目“质量不达标”或质量、环保验收失败的，乙方按以下方式赔偿：

(1) 限期 30 日内整改，承担整改费用；

(2) 逾期未完成整改的，按合同总额 30 %支付违约金；

(3) 未整改或经整改仍未达到验收条件的，赔偿项目总投资额（工程及设备全部投资）100%的违约金，并承担因验收运行失败产生的全部损失；

(4) 乙方承诺的其他赔偿：_____。

7、乙方不得将承包项目转包，否则，视为中标人违约，采购人有权解除服务合同。

第九条 不可抗力

本合同因遇到不可抗力而影响其履行时，双方按国家有关法律规定处理。

第十条 其他

1、本合同未尽事宜，双方可在友好协商的基础上另签补充协议，与本合同具有同等法律效力。

2、甲乙双方若发生纠纷，应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。若双方不能通过协商解决，应诉至志丹县人民法院解决。

3、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份；本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

4、双方保证相关往来函件资料、法律文书按本合同载明的地址、电话、传真、电子邮件（该电子邮件地址是双方认可的送达文件的邮箱地址）能有效送达，而不被退回，否则无论对方是否实际收到，只要一方有效按本合同表明地址等信息发出便视为送达。

5、招标文件中规定的其他商务要求。



签字页:

甲 方:	(盖章)	乙 方:	(盖章)
委托代理人:	(签字/盖章)	委托代理人:	(签字/盖章)
法定代表人:	(签字/盖章)	法定代表人:	(签字/盖章)
地 址:		地 址:	
电 话:		电 话:	
传 真:		传 真:	
邮 编:		邮 编:	
电子邮箱:		电子邮箱:	
开 户 行:		开 户 行:	
帐 号:		帐 号:	
税 号:		税 号:	

见 证 方:	(盖章)
委托代理人:	(签字/盖章)
法定代表人:	(签字/盖章)
邮寄地址:	
电 话:	
传 真:	
邮 编:	
电子邮箱:	
开 户 行:	
帐 号:	
税 号:	



年 月 日

第五章 招标内容及要求

一、项目概况：

志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目，主要为生活垃圾焚烧厂，用地面积为 29.18 亩，综合入炉规模 150t/d，生活垃圾入炉规模 135t/d，厨余垃圾 20t/d，入炉餐渣 8t/d，市政污泥 25t/d，入炉干化后污泥规模 10t/d，厨余垃圾预处理中心，污泥预处理中心，土方挖填、挡土墙、截洪渠、大门、围墙、道路建设等配套设施。

本次招标内容为：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装

二、重要技术要求（参评项）：

重要设备技术指标表				
序号		所属系统	设备	参数指标
1		垃圾接收系统	垃圾料斗	每炉 1 个，材质：Q235+NM400
2	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉单台处理量：150t/d，超负荷运行时的最大处理量 $\geq 165\text{t/d}$
3	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉年正常工作时间 $\geq 8000\text{h}$
4	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉效率 $\geq 97\%$
5		焚烧系统	焚烧炉	助燃空气过剩系数 ≤ 1.4
6		焚烧系统	焚烧炉	一次风温度 $\geq 300^\circ\text{C}$
7		焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉允许负荷范围：60~110%
8	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉出口烟气中 O_2 浓度：5%-8%
9	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉渣热灼减率 $\leq 5\%$
10	▲	焚烧系统	焚烧炉	烟气在燃烧室的停留时间 $> 2\text{s}$
11		焚烧系统	垃圾料斗	位于焚烧间侧标高 $\leq 21.00\text{m}$
12		焚烧系统	焚烧炉	炉排长度 $\geq 7\text{m}$
13		焚烧系统	焚烧炉	机械负荷 $\leq 215\text{kg/m}^2\cdot\text{h}$ (MCR)
14		焚烧系统	焚烧炉	炉排块间隙 $\leq 0.1\text{mm}$

15		焚烧系统	焚烧炉	垃圾在炉排上停留时间 $\geq 2h$
16		焚烧系统	焚烧炉	炉排倾斜角度 $\leq 18^\circ$ （干燥、燃烧、燃烬各功能区之间设置段差考虑掺烧 40%含水率 10.5t）
17		焚烧系统	焚烧炉	炉排片材质：合金耐火铸件
18		焚烧系统	启动燃烧器	主燃烧器+辅助燃烧器的总功率 $\geq 9.55MW$ （MCR 点）
19		焚烧系统	焚烧炉	燃烧室烟气温度：900~1050℃
20		焚烧系统	焚烧炉	锅炉及烟气处理系统漏风系数 ≤ 1.06
21		焚烧系统	一次风机	设计风量： $\geq 10520Nm^3/h$ 或根据需要，设计风压： $\geq 6500Pa$ ，速度调节方式：变频
22		焚烧系统	二次风机	设计风量： $\geq 4300Nm^3/h$ 或根据需要，设计风压： $\geq 5880Pa$ ，速度调节方式：变频
23	▲	余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉饱和蒸汽温度：204℃，压力：1.6MPa
24	▲	余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉额定蒸发量 $\geq 1 \times 8.9t/h$ ，余热锅炉最大蒸发量 $\geq 1 \times 9.8t/h$
25	▲	余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉年正常工作时间 $\geq 8000h$
26	▲	余热利用系统	余热锅炉	锅炉效率 $\geq 83\%$
27		余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉形式：立式
28		余热利用系统	除氧器	除氧器：热力式，出力 $Q \geq 13m^3/h$ ，0.17MPa，加热温度 $\geq 130^\circ C$ ，1 台
29	▲	烟气处理系统	烟气处理	设计烟气量： $\geq 26000Nm^3/h$
30	▲	烟气处理系统	布袋布袋除尘器	过滤面积 $\geq 820m^2$ ，除尘器的仓室数量 ≥ 4 个，除尘器的过滤风速 $\leq 0.8m/s$
31		烟气处理系统	脱酸塔	规格：直径 $\geq 7m$ ，烟气停留时间 $> 18S$
32		烟气处理系统	布袋布袋除尘器滤袋	$\phi 160/6000PTFE$
33	▲	厨余垃圾处理系统	破碎机	额定处理量： $Q \geq 5t/h$
34		厨余垃圾处理系统	三相离心机	处理能力 $\geq 5m^3/h$ ，电机防护等级 $\geq IP55$ ，电机绝缘等级 $\geq F$ 级，1 套
35	▲	污泥处理系统	污泥处理	采用蒸汽干化系统，规模 $\geq 2t/h$
36		循环冷却水系统	闭式逆流冷却塔	$Q \geq 500m^3/h$ ， $30 \sim 40^\circ C$ ，2 台
37		辅助设备及系统	埋地式油罐	$V \geq 20m^3$ ，油罐配备液位计，油罐材质为碳钢，壁厚约 6mm，考虑外防腐和阴极保护功能。

38	辅助设备 & 系统	清灰系统	激波吹灰方式
39	自控仪表系统	控制和存储	反应速度模拟量 ≤ 0.25 秒, 开关量 < 0.1 秒, 最忙时 CPU 负荷率 $\leq 50\%$ (控制器)和 $\leq 40\%$ (操作员站), 存储占有容量 $\leq 50\%$ (内存)

1. 标“▲”项参数为核心参数, 合计 14 项。投标人需提供相应的产品技术参数证明材料(包括但不限于产品检测报告、官网截图、认证证书、产品说明书、产品彩页等证明材料均可), 予以证明技术要求的响应性, 未提供的和虽提供但无法佐证者, 均视为负偏离, 出现负偏离者视为无效投标。

2. 上表除“▲”参数外为评分项参数, 合计 25 项。具体评分标准见第三章评标办法。

三、商务要求:

1. 交货及安装地点: 志丹县生活垃圾(固体废物)协同处置利用中心项目现场。
2. 中标人不得将承包项目转包, 否则, 视为中标人违约, 采购人有权解除服务合同。
3. 质量标准: 项目整体验收达到国家及行业工程质量验收规范“合格”标准, 设备验收同时满足设计、环评、国家环保排放标准要求。
4. 质保期: 自设备运行验收合格之日起二年。
5. 免费试运行时间: 设备具备运行条件起一年(含管理、人员、耗材等全部运行费用)。

一年免费试运行期间, 投标人需自行按本项目设计处理量配备足够保障本项目平稳运行的人员(包含管理及运行操作人员)、耗材等, 并自行承担全部费用。招标人在此期间不承担任何运行相关费用。

6. 合同方式: 本合同为总价包死合同。乙方合同价款已包括依照初设文件、招标文件技术商务要求、环评技术要求、环保验收要求及为通过验收所可能增加的所有费用。为实现项目竣工验收及环保验收, 乙方须自行进行设备优化、补充, 甲方不因乙方优化或补充设备、调整具体设计方案而增加任何费用。乙方无法保障项目顺利实施、竣工验收、环保验收的, 承担合同违约责任。甲方有权单方面拒绝支付合同价款并要求乙方承担项目全部损失。

6. 其他商务要求详见招标文件第四章“合同条款及格式”。

四、初步设计文件: 见附件。

五、审查报告书: 见附件。经设计单位复核, 为保障工艺完整顺畅运行, 审查报告

书设备内容中应增加“生产给水及循环水系统”。经各方协商，同意增加该系统，但限价不予调整。招标人不为此增加任何费用。

六、其他资料（如有）：见附件。

七、其他说明：投标人须根据项目采购需求进行设备选型，后期因设计方案优化、环评要求调整等需要优化工艺设备供货方案、增加工艺设备内容的，招标人不再增加任何费用，投标人应自行考虑风险。投标人拟投整体设备系统，应考虑预留项目后续增设蒸汽发电系统的能力。



附件：采购内容清单

志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装				
序号	系统名称	单位	数量	备注
1	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-垃圾接收、储存与运输系统	项	1	
2	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-焚烧系统	项	1	
3	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-余热利用及回收系统	项	1	
4	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气处理系统	项	1	
5	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-通风系统	项	1	
6	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-仪表与自控系统	项	1	
7	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-电气及电力系统	项	1	
8	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-配套辅助设备系统	项	1	
9	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-生产给水及循环水系统	项	1	
10	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-餐厨处理系统	项	1	
11	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-污泥干化系统	项	1	
12	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-干法脱酸系统	项	1	
13	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气再循环系统	项		



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-垃圾接收、储存与运输系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
1	地磅 [项目特征] 1. 名称:地磅 2. 规格:≥50t;精度 20kg。 3. 类型:含道闸、车牌识别系统、实时显示、视频监控,含自动计量、汇总统计、控制计算机、数据储存、打印等功能 4. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
2	垃圾卸料门 [项目特征] 1. 名称:垃圾卸料门（快速堆积式） 2. 规格:就地/远程控制,电动提升式,规格:3800*6000mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
3	垃圾起重机 [项目特征] 1. 名称:垃圾起重机（含液压抓斗 2 台） 2. 规格:起重机在 1 小时内总的垃圾处理量≥18.125t/h(435t/d),半自动垃圾抓斗起重机,起重量 5t,跨度 21m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
4	泵 [项目特征] 1. 名称:渗滤液潜污泵 2. 规格:流量: =10m ³ /h 扬程=20m, 含事故排烟装置 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-焚烧系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	焚烧炉			
1	成套整装锅炉 [项目特征] 1. 名称:焚烧炉 2. 规格:额定处理量: 150t/d, 处理量范围: 额定处理量的 60%-110%。 3. 焚烧炉效率: $\geq 97\%$ 4. 焚烧炉出口烟气中 O ₂ 浓度: 5-8% 5. 炉排长度 $\geq 7\text{M}$ 6. 焚烧炉渣热灼减率 $\leq 5\%$ 7. 炉排倾斜角度 $\leq 18^\circ$ (干燥、燃烧、燃烬各功能区之间设置段差考虑掺烧 40%含水率 10.5t) 8. 机械负荷 $\leq 215\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ (MCR) 9. 焚烧炉年正常工作时间 $\geq 8000\text{h}$ 10. 烟气在燃烧室的停留时间 $> 2\text{s}$ 11. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
2	除渣机 [项目特征] 1. 名称:除渣机 (水浴式) 2. 规格:液压推杆式除渣机 $\geq 10\text{t}/\text{h}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
3	液压系统 [项目特征] 1. 名称:液压系统 2. 规格: $\geq 180\text{bar}$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
4	燃烧器 [项目特征] 1. 名称:燃烧器 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
5	启动燃烧器 (一体式) [项目特征] 1. 名称:启动燃烧器 (一体式) 2. 规格:主燃烧器+辅助燃烧器的总功率 $\geq 9.55\text{MW}$ (MCR 点) 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
6	辅助燃烧器 (一体式) [项目特征] 1. 名称:启动燃烧器 (一体式) 2. 规格:主燃烧器+辅助燃烧器的总功率 $\geq 9.55\text{MW}$ (MCR 点) 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	

7	风机 [项目特征] 1. 名称:一次风机 2. 规格:设计风量 10520Nm ³ /h, 设计风压≥6500Pa, 变频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
8	风机 [项目特征] 1. 名称:二次风机 2. 规格:设计风量≥4300Nm ³ /h, 设计风压5880Pa, 变频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
9	风机 [项目特征] 1. 名称:炉墙冷却风机 2. 规格:设计风量≥4800Nm ³ /h, 设计风压2400Pa, 工频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
10	风机 [项目特征] 1. 名称:密封风机 2. 规格:设计风量≥1200Nm ³ /h, 设计风压≥8400Pa, 工频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
11	加药装置 [项目特征] 1. 名称:加药装置 2. 规格:一箱两泵 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
12	加氨装置 [项目特征] 1. 名称:加氨装置 2. 规格:一箱两泵 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
13	扩容器 [项目特征] 1. 名称:连续排污扩容器 2. 规格:V≥1.0m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
14	扩容器 [项目特征] 1. 名称:定期排污扩容器 2. 规格:V=1.5m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
15	离心式泵 [项目特征] 1. 名称:潜污泵 2. 规格:Q=3t/h, H=15m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-余热利用及回收系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	余热锅炉			
1	成套整装锅炉 [项目特征] 1. 名称:余热锅炉本体（可选择立式、单筒、自然循环水管锅炉） 2. 规格:蒸汽参数 1.6MPa/204℃，额定蒸发量 $\geq 1 \times 8.9\text{t/h}$ ，最大蒸发量 $\geq 1 \times 9.8\text{t/h}$ 3. 锅炉效率 $\geq 83\%$ 4. 余热锅炉年正常工作时间 $\geq 8000\text{h}$ 5. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
2	排汽消音器 [项目特征] 1. 名称:排汽消音器 2. 规格:与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
3	膨胀节 [项目特征] 1. 名称:余热锅炉入口膨胀节 2. 规格:与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
4	预热器 [项目特征] 1. 名称:一次风烟气空气联合预热器 2. 规格:设计风量： $\geq 10520\text{Nm}^3/\text{hr}$ ，加热温度 300℃（最高），与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
5	预热器 [项目特征] 1. 名称:二次风空气预热器 2. 规格:设计风量： $\geq 4300\text{Nm}^3/\text{hr}$ ，加热温度 160℃（最高），与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
6	吹灰系统 [项目特征] 1. 名称:吹灰系统 2. 规格:建议激波吹灰方式（锅炉配套） 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	余热利用及回收系统			
7	分汽缸 [项目特征] 1. 名称:高压分汽缸 2. 规格: $Q \geq 12\text{t/h}$ ，1.6MPa/204℃ 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	

8	凝汽器 [项目特征] 1. 名称:中压凝汽器 2. 规格: $Q \geq 11.5 \text{ t/h}$, 0.7, 204/0.5, 80 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
9	分汽缸 [项目特征] 1. 名称:低压分汽缸 2. 规格: $Q \geq 5.5 \text{ t/h}$, 0.6MPa/170 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
10	减温减压器 [项目特征] 1. 名称:减温减压器 (除氧器+污泥干化+餐厨处理用) 2. 规格: $Q \geq 5.5 \text{ t/h}$, 1.6/204-0.6/170 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
11	减压器 [项目特征] 1. 名称:减压器 (中压凝汽器用) 2. 规格: $Q \geq 11.5 \text{ t/h}$, 1.6/204-减压后 0.7/200 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
12	除氧器 [项目特征] 1. 名称:除氧器 2. 规格:热力式, 出力 $Q \geq 13 \text{ m}^3/\text{h}$, 0.17MPa, 加热温度 130°C 。 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
13	泵 [项目特征] 1. 名称:锅炉给水泵 2. 规格: $Q=13 \text{ t/h}$, $H=250 \text{ m}$ 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
14	扩容器 [项目特征] 1. 名称:疏水扩容器 2. 规格: $V \geq 1.0 \text{ m}^3$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
15	水箱 [项目特征] 1. 名称:疏水箱 2. 规格: $V \geq 10 \text{ m}^3$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
16	泵 [项目特征] 1. 名称:疏水泵 2. 规格:流量= $20 \text{ m}^3/\text{h}$, 扬程= 40 m (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件		2	
17	泵 [项目特征] 1. 名称:软化水加压泵 2. 规格:流量= $20 \text{ m}^3/\text{h}$, 扬程= 60 m (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件		2	
18	水箱 [项目特征]	套	1	

	1. 名称:软化水箱 2. 规格: $\geq 30\text{m}^3$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件			
19	泵 [项目特征] 1. 名称:潜污泵 2. 规格: $Q=3\text{t/h}$, $H=15\text{m}$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气处理系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	石灰储存、制浆、给料系统			
1	石灰料仓及支架 [项目特征] 1. 名称:石灰料仓及支架 2. 规格: 有效容积 $\geq 60\text{m}^3$ (15 天用量) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
2	阀门 [项目特征] 1. 类型: 仓顶压力释放阀 设备配套 2. 型号、规格: DN250 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1	
3	手动插板阀 [项目特征] 1. 类型: 手动插板阀 设备配套 2. 型号、规格: SFP25 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1	
4	除尘器 [项目特征] 1. 名称: 仓顶除尘器 设备配套 2. 规格: 过滤面积 $\geq 18\text{m}^2$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
5	石灰仓破拱装置 [项目特征] 1. 名称: 石灰仓破拱装置-振打器 设备配套 2. 规格: LZP-8 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
6	阀门 [项目特征] 1. 类型: 旋转给料阀 设备配套 2. 型号、规格: TX200 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1	
7	阀门 [项目特征] 1. 类型: 气动插板阀 设备配套 2. 型号、规格: $\geq \phi 250$ 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1	
8	储罐 [项目特征] 1. 名称: 石灰浆储罐 (具体与设备配套) 2. 规格: 容积 $\geq 2.5\text{m}^3$ 3. 详见设计图纸及配套文件		1	
9	分离器 [项目特征] 1. 名称: 石灰浆振动筛 设备配套 2. 规格: 孔径 3mm 3. 详见设计图纸及配套文件		1	

10	泵 [项目特征] 1. 名称:石灰浆泵 (具体与设备配套) 2. 规格:流量=5m ³ /h, 扬程=80m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
11	储罐 [项目特征] 1. 名称:石灰浆储罐 设备配套 2. 规格:容积≥5m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
12	水箱 [项目特征] 1. 名称:工艺水箱 设备配套 2. 规格: ≥1m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
13	泵 [项目特征] 1. 名称:工艺水泵 (具体与设备配套) 2. 规格:流量=10m ³ /h, 扬程=90m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
14	泵 [项目特征] 1. 名称:排污泵 (具体与设备配套) 2. 规格:设计流量=15m ³ /h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
15	石灰仓气化板 [项目特征] 1. 名称:石灰仓气化板 设备配套 2. 规格:设计流量≥15m ³ /h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
16	电加热器 [项目特征] 1. 名称:电加热器 (具体与设备配套) 2. 规格:功率≥6KW 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
17	双流体喷枪 [项目特征] 1. 名称:双流体喷枪 设备配套 2. 规格:≥0.5m ³ /h 浆液 3. 详见设计图纸及配套文件	支	2	
	活性炭喷射系统			
18	定量给料螺旋 [项目特征] 1. 名称:定量给料螺旋 2. 规格: 给料能力 0~3kg/h 3. 详见设计图纸及配套文件		1	
19	喷射器 [项目特征] 1. 名称:活性炭喷射器 2. 规格: DN40 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	



	脱酸反应塔系统			
20	喷射器 [项目特征] 1. 名称:旋转喷雾器 2. 规格: 满足额定 150 吨烟气处理达到国标排放 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	雾化浆液能力 $\geq 3\text{t/h}$
21	风机 [项目特征] 1. 名称:冷却风机 2. 规格: $Q \geq 250\text{kg/h}$, 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
22	脱酸塔 [项目特征] 1. 名称:脱酸塔 2. 规格: 直径 $\geq 7\text{m}$ 3. 烟气停留时间 $> 18\text{S}$ 4. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
23	破拱装置 [项目特征] 1. 名称:破拱装置-振打器 2. 规格:LZD-8 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
24	反应塔底部电伴热 [项目特征] 1. 名称:反应塔底部电伴热 2. 规格: 功率 $\geq 10\text{KW}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
25	电动壁行悬挂式起重机 [项目特征] 1. 名称:塔顶检修起吊装置 2. 规格:起重重量 ≥ 1 吨, 起升高度 $\geq 22\text{m}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
	袋式除尘器系统			
26	除尘器 [项目特征] 1. 名称:布袋布袋除尘器 2. 规格:过滤面积 $\geq 820\text{m}^2$ 20#有机硅喷涂的单节式龙骨, 竖筋 16 根, $\phi 3.2\text{mm}$, 横筋 30 根 $\phi 4\text{mm}$, 除尘器的仓室数量 ≥ 4 个, 过滤风速 $\leq 0.8\text{M/S}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
27	滤袋 [项目特征] 1. 名称:滤袋 2. 规格: $\phi 160/6000$ PTFE 3. 详见设计图纸及配套文件		300	
	飞灰输送及储存系统			
28	阀门 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 设备配套 2. 型号、规格:500*500mm	个	1	

	3. 详见设计图纸及配套文件			
29	反应塔非金属膨胀节 [项目特征] 1. 名称:反应塔非金属膨胀节 设备配套 2. 规格:500*500mm, 膨胀量 80mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
30	反应塔旋转卸灰阀 [项目特征] 1. 名称:反应塔旋转卸灰阀 设备配套 2. 规格: TX500*500mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
31	阀门 [项目特征] 1. 类型:除尘器插板阀 设备配套 2. 型号、规格: 300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	个	2	
32	除尘器电动双层卸灰阀 [项目特征] 1. 名称:除尘器电动双层卸灰阀 设备配套 2. 规格: 300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
33	除尘器非金属膨胀节 [项目特征] 1. 名称:除尘器非金属膨胀节 设备配套 2. 规格: 300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
34	输送机 [项目特征] 1. 名称:布袋除尘器下螺旋输送机 设备配套 2. 规格: LS200-11000 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
35	输送机 [项目特征] 1. 名称:公用刮板输送机 设备配套 2. 规格: MS20-7000 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
36	斗式提升机 [项目特征] 1. 名称:斗式提升机 设备配套 2. 规格: TB250-20000 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
37	飞灰仓 [项目特征] 1. 名称:飞灰仓 (具体与设备配套) 2. 规格:容积 $\geq 25\text{m}^3$ 3. 详见设计图纸及配套文件		1	
38	除尘器 [项目特征] 1. 名称:仓顶除尘器 设备配套 2. 规格:过滤面积 $\geq 6\text{m}^2$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	



39	阀门 [项目特征] 1. 名称:安全阀 设备配套 2. 规格:DN250 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
40	振打器 [项目特征] 1. 名称:振打器 设备配套 2. 规格: LZQ-8 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
41	灰仓电伴热 [项目特征] 1. 名称:灰仓电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 10\text{kW}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
42	除尘器输送机电伴热 [项目特征] 1. 名称:除尘器输送机电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 5\text{kW}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
43	公用输送机电伴热 [项目特征] 1. 名称:公用输送机电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 4\text{kW}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
44	斗提机电伴热 [项目特征] 1. 名称:斗提机电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 20\text{kW}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	飞灰稳定化系统			
45	阀门 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 2. 型号、规格:300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	飞灰稳定化处理总规模 ≥ 10.44 吨/天
46	悬挂输送机 [项目特征] 1. 类型:螺旋输送机 2. 型号、规格:LS300-750 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
47	混合搅拌机 [项目特征] 1. 类型:混合搅拌机 2. 型号、规格:CMP500Y, 含称重装置 3. 详见设计图纸及配套文件		1	
48	隔膜式气压水罐 1. 类型:螯合剂稀释罐 2. 型号、规格: $\geq 1\text{m}^3$, FRP 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
49	泵 1. 类型:螯合剂溶液输送泵 含控制箱	台	1	

	2. 型号、规格:流量=5m ³ /h, 扬程=20m 3. 详见设计图纸及配套文件			
	SNCR 系统			
50	尿素溶液罐 1. 类型:尿素溶液罐 2. 型号、规格:容积≥5m ³ , 自带搅拌器和伴热管; 材质不锈钢 304, 带搅拌机、蒸汽伴热盘管、就地磁翻板, 连续液位计, 带爬梯、护栏 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
51	尿素输送模块 [项目特征] 1. 名称:尿素输送模块 (具体与设备配套) 2. 规格:2 台容积流量≥1m ³ /h, 内含阀门 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
52	计量分配模块 [项目特征] 1. 名称:计量分配模块 与 SNCR 系统匹配 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
53	喷射模块 [项目特征] 1. 名称:喷射模块 与 SNCR 系统匹配 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
54	电动葫芦 [项目特征] 1. 类型:电动葫芦 2. 型号、规格:提升重量≥0.25t, 提升高度≥6m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
55	阀门 [项目特征] 1. 类型:电动插板阀 设备配套 2. 型号、规格:300*300mm 阀体不锈钢 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
	烟道系统			
56	引风机 [项目特征] 1. 类型:引风机 (具体与设备配套) 2. 型号、规格:设计风量≥26600Nm ³ /h, 设计风压 5460Pa, 变频, 自带冷却风扇 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
57	烟囱、烟道制作、安装 [项目特征] 1. 类型:钢烟囱 2. 型号、规格:H≥45m, 钢制烟囱, 内筒壁材质为 316L, 带采样平台等 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	焚烧炉+余热锅炉炉渣输送系统			
58	阀门 [项目特征] 1. 类型:气动单层卸灰阀 设备配套 2. 型号、规格:300*300mm	台	4	

	3. 详见设计图纸及配套文件			
59	气力输送设备 [项目特征] 1. 类型:气力输送机 2. 型号、规格:输送量 $\geq 3\text{t/h}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
60	阀门 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 设备配套 2. 型号、规格:400*400mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
61	金属膨胀节 [项目特征] 1. 名称:金属膨胀节 设备配套 2. 规格:400*400mm, 膨胀量 50mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
62	阀门 [项目特征] 1. 类型:电动双层卸灰阀 设备配套 2. 型号、规格:400*400mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
63	勾臂车渣箱 [项目特征] 1. 名称:勾臂车渣箱 2. 容量: 容量 $\geq 13\text{t}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	个	3	
64	烟道及附属管件阀门 [项目特征] 1. 名称:烟道及附属管件阀门 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件要求及使用要求	套	1	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-通风系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	通风系统			
1	通风机 [项目特征] 1. 名称:防腐防爆型玻璃钢除臭风机 2. 规格:风量 $\geq 20000\text{m}^3/\text{h}$ ，全压 2000Pa 3. 除锈、刷油设计要求:金属支托吊架在表面除锈后，刷防锈底漆与调和漆各两遍 4. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
2	过滤器 [项目特征] 1. 类型:活性炭除臭装置 2. 型号:风量 $\geq 20000\text{m}^3/\text{h}$ ，设备阻力 $\leq 1000\text{Pa}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
3	除臭管道 [项目特征] 1. 名称:除臭管道 2. 规格:满足本系统功能要求及使用要求 3. 详见设计图纸及配套文件	项	1	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-仪表与自控系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	焚烧炉部分			
1	微波料位开关 [项目特征] 1. 名称:微波料位开关 焚烧锅炉配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
2	给料器位置检测仪 [项目特征] 1. 名称:给料器位置检测仪 焚烧锅炉配套 2. 规格:拉绳编码器 3. 详见设计图纸及配套文件	个	4	
3	振动检测仪 [项目特征] 1. 名称:振动检测仪 焚烧锅炉配套 2. 规格:2 传感器+二次表 3. 详见设计图纸及配套文件	套	2	
4	门阀 [项目特征] 1. 名称:组合风门阀 焚烧锅炉配套 2. 规格: 每套配 4 台智能电动执行器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
5	压力变送器 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 焚烧锅炉配套 2. 功能:0~10KPa, Hart 协议 3. 详见设计图纸及配套文件	台	8	
6	差压变送器 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 焚烧锅炉配套 2. 功能:0~10KPa, Hart 协议 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
7	铠装热电阻 [项目特征] 1. 名称:铠装热电阻 焚烧锅炉配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	台	6	
8	铠装热电偶 [项目特征] 1. 名称:铠装热电偶 焚烧锅炉配套 2. 类型:WRK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	1	
9	耐磨热电偶 [项目特征] 1. 名称:耐磨热电偶 焚烧锅炉配套 2. 详见设计图纸及配套文件	支	8	



10	一次风量流量装置 [项目特征] 1. 名称:一次风量流量装置 焚烧锅炉配套 2. 测量介质: 一次风; 插入式 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
11	二次风量流量装置 [项目特征] 1. 名称:二次风量流量装置 焚烧锅炉配套 2. 测量介质: 二次风; 插入式 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
12	膜盒压力表 [项目特征] 1. 名称:膜盒压力表 焚烧锅炉配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4	
	余热锅炉部分			
13	流量仪表 [项目特征] 1. 名称:喷嘴流量计 2. 详见设计图纸及配套文件	台	4	
14	差压变送器 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 余热锅炉配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	10	
15	压力变送器 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 余热锅炉配套 2. 型号: 0~6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	14	
16	微差压变送器 [项目特征] 1. 名称:微差压变送器 余热锅炉配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	10	
17	铠装热电阻 [项目特征] 1. 名称:铠装热电阻 余热锅炉配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	10	
18	铠装热电阻 [项目特征] 1. 名称:铠装热电偶 余热锅炉配套 2. 类型:WRK 3. 详见设计图纸及配套文件		16	
19	耐磨热电偶 [项目特征] 1. 名称:耐磨热电偶 余热锅炉配套 2. 规格:WRKKL 3. 详见设计图纸及配套文件		20	



20	氧化锆分析仪 [项目特征] 1. 名称:氧化锆分析仪 余热锅炉配套 2. 规格:0.1~12% 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
21	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力表 余热锅炉配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	10	
22	双金属温度计 [项目特征] 1. 名称:双金属温度计 余热锅炉配套 2. 规格:WSS 3. 详见设计图纸及配套文件	支	5	
23	调节阀 [项目特征] 1. 名称:主给水(汽包液位)调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN40 PN25 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
24	调节阀 [项目特征] 1. 名称:一次风空预器低压疏水调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN25 PN25 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
25	调节阀 [项目特征] 1. 名称:二次风空预器低压疏水调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN25 PN25 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
26	调节阀 [项目特征] 1. 名称:除氧补水调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN50 PN1 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
27	仪表柜 [项目特征] 1. 名称:仪表柜 余热锅炉配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
28	热力配电柜 [项目特征] 1. 名称:热力配电柜 余热锅炉配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
	烟气处理、飞灰固化系统仪表			
29	射频导纳物位开关 [项目特征] 1. 名称:射频导纳物位开关	台	10	



	2. 详见设计图纸及配套文件			
30	称重装置 [项目特征] 1. 名称: 称重装置 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 每套包括 4 台称重传感器+1 台称重显示器+接线盒及安装附件 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
31	雷达料位计 [项目特征] 1. 名称: 雷达料位计 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 供电电压: 220V AC, 过程连接 DN100/PN16, 输出接口 : 4~20mA 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4	
32	超声波液位计 [项目特征] 1. 名称: 超声波液位计 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 4~20mA 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
33	电磁流量计 [项目特征] 1. 名称: 电磁流量计 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: DN25, PN1.0MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
34	流量开关 [项目特征] 1. 名称: 流量开关 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 测量介质工业水, PN1.6MPa, 测量范围 0~200L/h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
35	压力仪表 [项目特征] 1. 名称: 压力变送器 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 0~1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3	
36	差压变送器 [项目特征] 1. 名称: 差压变送器 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3	
37	显示仪表 [项目特征] 1. 名称: 投入式液位变送器 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 4~20mA 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	

38	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力表 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	4	
39	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:耐振压力表 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	4	
40	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:隔膜压力表 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	3	
41	热电阻 [项目特征] 1. 名称:热电阻 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	5	
42	调节阀 [项目特征] 1. 名称:电动衬胶蝶阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:各种规格, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	5	
43	调节阀 [项目特征] 1. 名称:气动开关阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3	
44	调节阀 [项目特征] 1. 名称:气动开关阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25~40, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3	
45	调节阀 [项目特征] 1. 名称:电动开关阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	6	
46	调节阀 [项目特征] 1. 名称:自力式调节阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25, PN1.6MPa	台	1	

	3. 详见设计图纸及配套文件			
47	调节阀 [项目特征] 1. 名称:电磁阀 (多种规格) 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN20~32, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	8	
48	仪表柜 [项目特征] 1. 名称:仪表柜 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	辅助系统仪表			
49	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:耐振压力表 辅助系统配套 2. 类型:YQFN-100 3. 详见设计图纸及配套文件	台	8	
50	超声波液位计 [项目特征] 1. 名称:超声波液位计 辅助系统配套 2. 型号: HS-AWI2SU30T6TN20HXX+FD4A-4+C4-4+DN100 碳钢 配对法兰, (220VAC 供电) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4	
51	可燃气体报警器 [项目特征] 1. 名称:可燃气体报警器 辅助系统配套 2. 型号:3 线制 4~20mA, DC 输出, 防护等级: IP65, 防爆型, 带声光报警装置 3. 详见设计图纸及配套文件	台	14	
52	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 辅助系统配套 2. 型号: 0~1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	5	
53	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 辅助系统配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4	
54	热电阻 [项目特征] 1. 名称:热电阻 辅助系统配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	6	
55	电磁流量计 [项目特征] 1. 名称:电磁流量计 辅助系统配套 2. 型号: MFT	台	2	



	3. 详见设计图纸及配套文件			
56	浮球液位计 [项目特征] 1. 名称:浮球液位计 辅助系统配套 2. 详见设计图纸及配套文件	支	3	
57	热力配电柜 [项目特征] 1. 名称:热力配电柜 辅助系统配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
58	仪表柜 [项目特征] 1. 名称:仪表柜 辅助系统配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	烟气在线监测系统			
59	烟气在线监测系统 [项目特征] 1. 名称:烟气在线监测系统 2. 内容: 测量、记录、报告烟气中的成分、烟气流量、含水量、温度, 压力等的功能, 傅里叶红外法 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	DCS			
1	操作站及工程师站 [项目特征] 1. 名称:操作站及工程师站 设备配套 2. 型号: 4G/1T/22' LCD/10/100M 3. 详见设计图纸及配套文件	套	4	
2	焚烧炉及锅炉控制站 [项目特征] 1. 名称:焚烧炉及锅炉控制站 (含 I/O 模块) 设备配套 2. 型号: 冗余 CPU、冗余通讯总线+远程 IO 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
3	公共控制系统 [项目特征] 1. 名称:公共控制系统 设备配套 2. 型号: 冗余 CPU、冗余通讯总线+远程 IO 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
4	烟气处理控制系统 [项目特征] 1. 名称:烟气处理控制系统 设备配套 2. 型号: 冗余 CPU+远程 IO 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
5	软件 [项目特征] 1. 名称:软件 设备配套 2. 型号: 运行版无限点	套	3	

	3. 详见设计图纸及配套文件			
6	软件 [项目特征] 1. 名称:软件 设备配套 2. 型号: 开发版无限点 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
7	UPS 系统 [项目特征] 1. 名称:UPS 系统 设备配套 2. 型号: 20kVA 电站专业型 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
8	打印机 [项目特征] 1. 名称:打印机 2. 型号: A4 激光 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
9	打印机 [项目特征] 1. 名称:打印机 2. 型号: A3 喷墨彩色 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
10	操作台 [项目特征] 1. 名称:操作台 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	套	5	
11	网络设备、配管、线缆 [项目特征] 1. 名称:网络设备、配管、线缆 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
	CCTV 监控系统			
12	高清摄像头 [项目特征] 1. 名称:高清摄像头 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	18	
13	高温摄像系统 [项目特征] 1. 名称:高温摄像系统 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
14	视频控制设备 [项目特征] 1. 名称:视频光端机 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
15	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:网络交换机 设备配套 2. 型号: 16 口带光纤接口 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
16	显示装置 [项目特征] 1. 名称:LCD 设备配套	批	1	



	2. 型号: 22" 3. 详见设计图纸及配套文件			
17	解码器 [项目特征] 1. 名称: 解码器 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
19	光纤收发器 [项目特征] 1. 名称: 光纤收发器 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
20	硬盘录像机 [项目特征] 1. 名称: 硬盘录像机 设备配套 2. 型号: 32 路输入 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
21	视频分配器 [项目特征] 1. 名称: 视频分配器 设备配套 2. 型号: 8 分 16 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
22	工控机 [项目特征] 1. 名称: 工控机 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
23	视频服务器 [项目特征] 1. 名称: 视频服务器 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
24	电源电缆 [项目特征] 1. 规格: ZR-YJV-3*1.5 2. 敷设方式: 敷设、电缆头制作安装 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
25	光缆 [项目特征] 1. 规格: 4 芯多模 2. 敷设环境: 管内穿线 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
26	网线 [项目特征] 1. 规格: 六类网线 2. 敷设环境: 管内穿线 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
27	视频电缆 [项目特征] 1. 规格: SDVC-75-5 2. 敷设环境: 管内穿线 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
28	控制电缆 [项目特征] 1. 规格: ZR-KVVPR-2*1.5 2. 敷设方式: 敷设、电缆头制作安装 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	



29	LED 大屏 [项目特征] 1. 名称:户外 LED 大屏 含固定支架、控制箱等 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
30	液晶控制大屏 [项目特征] 1. 名称:中控室液晶控制大屏 设备配套 2. 型号: 1*4, 55 寸 含固定支架、控制主机、软件、操作台、配电箱、配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-电气及电力系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	低压配电柜			
1	低低压配电柜 [项目特征] 1. 名称、型号:低压配电柜 2. 规格: GCS 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4	
2	低压变频器柜 [项目特征] 1. 名称、型号:低压变频器柜（具体与设备配套） 2. 规格: GCS（含 110kW 低压变频器 1 台, 75kW 变频器 2 台, 37kW 变频器 2 台, 22kW 变频器 3 台, 5.5kW 变频器 2 台, 15kW 变频器 2 台） 3. 详见设计图纸及配套文件	台	7	
3	低压开关柜 [项目特征] 1. 名称、型号:电容补偿柜 2. 规格: 150kvar 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
4	低压封闭式插接母线槽 [项目特征] 1. 名称:低压封闭母线槽（具体与设备配套） 2. 规格: TMY-3200A 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
5	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:起重设备配电箱 设备配套 2. 规格: 聚碳酸酯外壳 3. 安装方式:明挂 4. 详见设计图纸及配套文件	台	10	
6	柴油发电机组 [项目特征] 1. 名称、型号:柴油发电机组 含排烟管、燃油箱、降噪系统等 2. 型号: $\geq 200\text{KW}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-配套辅助设备系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	辅助燃料系统			
1	油罐 [项目特征] 1. 名称:直埋 SF 双层油罐 2. 规格: $V \geq 20m^3$, 油罐配备液位计, 油罐材质为碳钢, 壁厚约 6mm, 考虑外防腐和阴极保护功能。 3. 详见设计图纸及配套文件	座	1	
2	泵 [项目特征] 1. 名称:螺杆油泵 设备配套 2. 规格:流量 $1.5m^3/h$, $P=1.5MPa$, 一用一备 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
	压缩空气系统			
3	空压机 [项目特征] 1. 名称:空压机 2. 规格: $\geq 20m^3/min$, 排气压力: $0.8MPa$, 一台变频, 一台工频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
4	组合式干燥机 [项目特征] 1. 名称:组合式干燥机 2. 规格:额定处理量: $\geq 22m^3/min$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
5	过滤器 [项目特征] 1. 名称:除油及除尘过滤器（二级过滤） 2. 规格:处理量: $\geq 22m^3/min$, 含油量: $\leq 0.1ppm$, 含尘粒 $\leq 0.1\mu$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
6	过滤器 [项目特征] 1. 名称:除油及除尘过滤器（一级过滤） 2. 规格:处理量: $\geq 22m^3/min$, 含油量: $\leq 1ppm$, 含尘粒 $\leq 1\mu$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
7	储气罐 [项目特征] 1. 名称:压缩空气储气罐 2. 规格: $\geq 5m^3$, $0.8MPa$, 不锈钢内衬 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	

	检修维护设备			
8	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 锅炉炉顶检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD1t-35m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
9	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 喷雾塔顶部机检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD2t-28m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
10	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 给水泵检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD2t-10m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
11	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 一二次风机检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD1t-7m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
12	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 引风机检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD3t-10m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
13	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 活性炭仓顶检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD1t-18m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
14	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 渗滤液池清淤电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD1t-18m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
15	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称: 垃圾吊检修电动葫芦 设备配套 2. 规格: CD3t-48m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
16	梁式起重机 [项目特征] 1. 名称: 综合水泵房检修电动单梁桥式起重机 设备配套 2. 规格: LD4t-12m 3. 详见设计图纸及配套文件			
17	梁式起重机 [项目特征] 1. 名称: 飞灰养护车间起重机 设备配套 2. 规格: LD3t-8m	台	1	



	3. 详见设计图纸及配套文件			
--	----------------	--	--	--



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-生产给水及循环水系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	化水系统			
1	原水箱 [项目特征] 1. 名称:原水箱 2. 规格: $V \geq 10\text{m}^3$, 配备液位计 3. 详见设计图纸及配套文件	座	2	
2	树脂罐 [项目特征] 1. 名称:树脂罐 2. 规格: $\varnothing 750 \times 1900 \text{ mm}$, FRP 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
3	盐箱 [项目特征] 1. 名称:盐箱设备配套 2. 规格:500L (PE 材质, 带盐井、盐阀) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
4	多介质过滤器 [项目特征] 1. 名称:多介质过滤器设备配套 2. 规格:20 寸 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
5	软水箱 [项目特征] 1. 名称:软水箱 2. 规格: $\geq 5\text{m}^3$ (PE 或不锈钢) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
	冷却水系统			
6	闭式逆流冷却塔 [项目特征] 1. 名称:闭式逆流冷却塔 2. 规格: $Q \geq 500\text{m}^3/\text{h}$, $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ 3. 壳体: 镀镁铝锌板 4. 介质: 软化水 5. 冷却能力: 25500000kcal 6. 蒸发损失: $\leq 0.35\%$ 7. 换热盘管材质: SUS304 8. 电机防护: IP55 9. 详见设计图纸及配套文件			
7	泵 [项目特征] 1. 名称:循环水泵系统配套 2. 规格:流量: $720\text{m}^3/\text{h}$	台	2	



	3. 功率：90KW 4. 扬程：32m 5. 详见设计图纸及配套文件			
--	---	--	--	--



工程名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-餐厨处理系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	预处理系统			
1	卸料斗 [项目特征] 1. 名称:卸料斗 2. 规格:处理量 $Q \geq 5t/h$, 容积 $\geq 10m^3$, 厚度 6mm, 螺旋直径 $\Phi 300mm$, 螺旋螺距 400mm, 额定功率 11kw 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
2	破碎机 [项目特征] 1. 名称: 破碎机 2. 规格:处理量: $Q \geq 5t/h$, 采用双轴对辊式破碎, 刀片直径 $\Phi 190mm$, 刀片厚度 12mm, 额定功率 7.5KW, 直联, 带过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
3	螺旋输粉机 [项目特征] 1. 名称: 螺旋脱水机 2. 规格:处理能力 $Q \geq 5t/h$, 尺寸为 3580*1440*1540mm, 筛网间隙 1.5mm, 筒体长度 1400mm, 卧式有轴螺旋挤压脱水, 脱水率大于 60%, 电机功率 15kw, 有过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
4	输送机 [项目特征] 1. 名称: 固渣螺旋输送机#1 2. 规格:处理能力 $Q \geq 5t/h$, 输送机长度约为 5m, 电机功率 3.0kw, 有过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
5	输送机 [项目特征] 1. 名称: 固渣螺旋输送机#2 2. 规格:处理能力 $Q \geq 5t/h$, 输送机长度约为 16m, 电机功率 7.5kw, 有过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
6	搅拌装置 [项目特征] 1. 名称: 搅拌装置 设备配套 2. 规格:不锈钢桨叶, 1.5kw 3. 详见设计图纸及配套文件	套	2	
7	泵 [项目特征] 1. 名称: 切割污水泵 设备配套 2. 规格:304 不锈钢材质, 一用一备, 1.5kw, 配控制箱	套	4	



	3. 详见设计图纸及配套文件			
8	空压机 [项目特征] 1. 名称:空压机 设备配套 2. 规格:AC220, 1.4kw, 超静音型, 自带储气罐 30L 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
9	不锈钢栏杆 [项目特征] 1. 名称: 护栏 2. 规格:不锈钢材质, 有效高度 1.2m 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
10	沉砂器 [项目特征] 1. 名称:沉砂器 2. 规格:处理能力 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 旋流式螺旋排砂, 0.37kw, 不锈钢材质 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
11	雷达液位计 [项目特征] 1. 名称:雷达液位计 设备配套 2. 规格:DN80 3. 详见设计图纸及配套文件	套	2	
	三相分离系统			
12	三相卧式螺旋卸料离心机 [项目特征] 1. 名称:三相卧式螺旋卸料离心机 2. 规格:处理能力 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$, 转鼓尺寸 $\Phi 350 \times 3856\text{mm}$, 转鼓转速 3600r/min, 主电机功率 22kw, 副电机功率 5.5kw, 电机防护等级 IP55 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
13	PLC 变频电气控制柜 [项目特征] 1. 名称:PLC 变频电气控制柜 设备配套 2. 规格:800X800X2200, 碳钢喷塑 RAL7032, 7 寸触摸屏 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
14	泵 [项目特征] 1. 名称:进料螺旋泵 设备配套 2. 规格:5-7m ³ /h, 功率 3kW (变频电机) 内衬高分子 防腐耐磨, 变频电机 380V 3. 详见设计图纸及配套文	套	2	
15	泵 [项目特征] 1. 名称:排油齿轮泵 设备配套 2. 规格:流量=8m ³ /h, 压力 0.33MPa, 功率 2.2KW-6, 材质铸铁, DN50/PN6 国标法兰, 普通电机 380V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	

16	泵 [项目特征] 1. 名称:排水管道泵 设备配套 2. 规格:流量=15m³/h, 功率 2.2KW, 扬程=15 m, DN50 法兰; 卧式不锈钢泵头 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
17	泵 [项目特征] 1. 名称:加热搅拌泵 设备配套 2. 规格:容积 5m³, 304 不锈钢, 7.5kw 变频控制, 带搅拌器、液位传感器及温度传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
18	出水缓存罐 [项目特征] 1. 名称:出水缓存罐 设备配套 2. 规格:≥2m³, PE 材质, 带液位传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
19	出油缓存罐 [项目特征] 1. 名称:出油缓存罐 设备配套 2. 规格:1m³, 304 不锈钢材质, 带液位传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
20	进料电磁流量计 [项目特征] 1. 名称:进料电磁流量计 设备配套 2. 规格:DN40, DC24V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
21	玻璃视镜 [项目特征] 1. 名称:玻璃视镜 设备配套 2. 规格:DN40 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
23	进料电动球阀 [项目特征] 1. 类型:进料电动球阀 设备配套 2. 型号、规格:DN40, DC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
24	蒸气电磁阀 [项目特征] 1. 类型:蒸气电磁阀 设备配套 2. 型号、规格:DN25, DC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
25	清洗电磁阀 [项目特征] 1. 类型:清洗电磁阀 设备配套 2. 型号、规格:DN25, DC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
26	雷达液位计 [项目特征] 1. 名称:雷达液位计 设备配套 2. 规格:DN80 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	



27	数显温度变送器 [项目特征] 1. 名称:数显温度变送器 设备配套 2. 规格:DN50 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
28	三相分离机平台架子 [项目特征] 1. 名称:三相分离机平台架子 设备配套 2. 规格:平台板厚度防滑板 4.0, 支架、h 钢 200x200, 爬梯描述: 钢梯, 钢斜梯角度 $\leq 45^\circ$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
29	搅拌罐平台架子 [项目特征] 1. 名称:搅拌罐平台架子 设备配套 2. 规格:Q235, 表面做防腐处理, 踏板采用防滑板 4.0 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
30	辅件 [项目特征] 1. 名称:管件、阀门、电缆、金属软管、接头、保温棉等 2. 规格:满足本系统功能 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
31	泵 [项目特征] 1. 名称:螺杆输送泵(出渣) 设备配套 2. 规格:2-3t/h, 过流材质为 304 不锈钢, 带料斗 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
32	热水罐 [项目特征] 1. 名称:热水罐 2. 规格: $\geq 2\text{m}^3$, SUS304 不锈钢, DN25 蒸汽接入口, 带液位传感器及温度传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
33	泵 [项目特征] 1. 名称:热水罐输送泵 设备配套 2. 规格:Q=2.0m ³ /h, H=10m, AC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
34	不锈钢栏杆 [项目特征] 1. 名称: 设备护栏 2. 规格:不锈钢材质, 有效高度 1m 完功能 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
35	储油罐 [项目特征] 1. 名称:储油罐 2. 规格: $\geq 40\text{m}^3$, 304 不锈钢, DN40 蒸汽接入口, 带液位传感器及温度传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
36	水箱制作安装 [项目特征] 1. 名称:保温水箱 2. 规格: $\geq 1\text{m}^3$, SUS304 不锈钢材质, 不锈钢液位浮球	套	1	

	传感器，配 P=0.75kw，H=30m AC220V 泵 3. 详见设计图纸及配套文件			
	控制系统			
37	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:电气控制柜 设备配套 2. 规格:电源: 三相五线, 380V/50Hz; 3. 安装方式:落地 4. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
38	服务器系统软件 [项目特征] 1. 名称:操作系统 设备配套 2. 型号: 人机交互方式: 触摸屏, 10 寸; 有故障警报界面, 能及时警报设备故障点, 并提示相应处理方法。能准确清楚的将设备运行的参数及运行情况实时呈现, 跟踪, 控制 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-污泥干化系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
	进料系统			
1	液压平底料仓 [项目特征] 1. 名称:液压平底料仓 2. 规格:25m ³ , 碳钢材质, 仓壁 8mm、仓顶 8mm、仓底 16mm。处理量≥25t/d, 含污泥料仓仓体、支撑、爬梯、栏杆、车挡, 仓顶设液压卸料门, 液压系统 11kw, 出料螺旋 2 套, 11kw×2, 变频 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
2	螺旋输送机 [项目特征] 1. 名称:螺旋输送机 2. 规格:≥2t/h, 配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	主动传动系统			
3	气力输送设备 [项目特征] 1. 名称:主动传动系统 设备配套 2. 规格:处理量≥25t/d, 减速机、45kw 变频电机、减速机底座, 电机与减速机采用皮带轮传动, 减速机与主机采用齿轮传动 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
	干燥系统			
4	干燥机主机 [项目特征] 1. 名称:干燥机主机 设备配套 2. 规格:换热面积 120m ² , 处理量≥25/d 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
5	干燥机底座 [项目特征] 1. 名称:干燥机底座 设备配套 2. 规格:一体式整体钢架底座, Q235 材质 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
6	旋转接头 [项目特征] 1. 名称:旋转接头 设备配套 2. 规格:蒸汽型, 配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
7	金属软管 [项目特征] 1. 名称:金属软管 设备配套 2. 规格:配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	



	除尘系统			
8	旋风分离器 [项目特征] 1. 名称:旋风分离器 设备配套 2. 规格:配出料卸料阀, $\geq 1.1\text{kw}$; 旋风采用蒸汽凝液伴热 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	处理量 $\geq 25\text{t/d}$
9	冷凝器 [项目特征] 1. 名称:冷凝器 设备配套 2. 规格:冷凝器换热面积 ≥ 100 平方, 废水罐 $\geq 1\text{m}^3$, 配液位计与反冲洗水泵连锁控制。水泵功率 $=4\text{kw}$ $Q=6.3\text{m}^3/\text{h}$ $H=50\text{m}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
10	排风管 [项目特征] 1. 名称:排风管 设备配套 2. 规格:满足本系统功能 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
11	风机 [项目特征] 1. 名称:外排风机 设备配套 2. 规格:风机风量 $\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$, 风压 $\geq 4000\text{pa}$, $\geq 7.5\text{kw}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
	凝液回收			
12	水箱 [项目特征] 1. 名称:冷凝水箱 设备配套 2. 规格: 1m^3 , 碳钢材质, 箱体保温, 配磁翻板液位计与外排水泵连锁控制 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1	处理量 $\geq 25\text{t/d}$
13	泵 [项目特征] 1. 名称:外排水泵 设备配套 2. 规格: $Q=6\text{m}^3/\text{h}$, $H=32\text{m}$, $P=2.2\text{kw}$, 一用一备 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
	其他			
14	出料螺旋 [项目特征] 1. 名称:出料螺旋 与系统配套 2. 规格:配套 3. 详见设计图纸及配套文件		1	
15	控制系统 [项目特征] 1. 名称:控制系统 2. 规格:PLC 控制, 碳钢喷塑, 配 12 寸触摸屏 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
16	仪表等配件 [项目特征]	批	1	

	1. 名称:仪表等配件 2. 规格:仪表配主机压力变送器、主机出风温度计, 材质 304, 水箱液位计等, 满足本系统功能 3. 详见设计图纸及配套文件			
17	其他配件 [项目特征] 1. 名称:其他配件 2. 规格:现场蒸汽管道阀门、线缆桥架等, 满足本系 统功能要求及使用要求 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1	



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-干法脱酸系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
1	干法料仓 [项目特征] 1. 名称:干法料仓 2. 规格: 容积 $\geq 10\text{m}^3$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
2	干法料仓仓顶除尘器 [项目特征] 1. 名称:干法料仓仓顶除尘器（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
3	干法料仓破拱装置-振打器 [项目特征] 1. 名称:干法料仓破拱装置-振打器（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
4	手动插板阀 [项目特征] 1. 名称:手动插板阀（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
5	干法卸料阀 [项目特征] 1. 名称:干法卸料阀（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
6	干法中间仓 [项目特征] 1. 名称:干法中间仓（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
7	干法给料机 [项目特征] 1. 名称:干法给料机（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
8	干法喷射器 [项目特征] 1. 名称:干法喷射器（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
9	干法喷射风机 [项目特征] 1. 名称:干法喷射风机（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	2	
10	干法喷嘴 [项目特征] 1. 名称:干法喷嘴（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
11	干法仪器、仪表 [项目特征] 1. 名称:干法仪器、仪表（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1	

12	干法控制系统 [项目特征] 1. 名称:干法控制系统 嵌入至焚烧主系统（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
----	--	---	---	--



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气再循环系统

序号	项目名称	计量单位	数量	备注
1	烟气再循环风机 [项目特征] 1. 名称:烟气再循环风机 2. 规格型号:设计风量 8000Nm ³ /h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
2	烟道及阀门 [项目特征] 1. 名称:烟道及阀门（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1	
3	烟气再循环喷嘴 [项目特征] 1. 名称:烟气再循环喷嘴（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1	
4	仪器、仪表 [项目特征] 1. 名称:仪器、仪表（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1	
5	控制系统 [项目特征] 1. 名称:控制系统（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1	



第六章 投标文件格式

注：投标人提供的投标文件应真实可靠，否则由此引发的责任风险将由投标人承担。

【正本】

政府采购项目

采购项目编号：ZC2025-HW-097

志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用 中心项目相关设备及安装

投 标 文 件

投 标 人：_____（加盖单位章）

法定代表人或其授权委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日



目 录

- 一、投标函
- 二、投标报价表
- 三、法定代表人身份证明或授权委托书
- 四、商务和技术偏差表
- 五、资格审查资料
- 六、实施方案
- 七、其他资料



一、投标函

致：（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）、（项目编号）招标文件的全部内容，投标总报价（大写）_____（¥_____），质量标准：_____，交货及安装期：_____，质保期：_____，免费试运行时间：_____，交货及安装地点是否响应招标文件要求：☐是/☐否，我方承诺中标后按合同约定履行义务。

2. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书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）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 投标有效期为：_____。

7. _____（其他补充说明）。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

邮 编：

传 真：



年 月 日

二、投标报价表

项目名称	
投标总报价（元）	（大写）_____（¥_____）
交货及安装期	
交货及安装地点	
质量标准	
质保期	
免费试运行时间	
核心产品品牌 （焚烧炉）	
本项目最高限价为： 人民币肆仟柒佰捌拾万零叁仟零捌元整（¥47803008.00）	
注： 本页所填写数据须与投标函部分一致，否则以投标函为准。	

本页所填写数据须与投标函部分一致，否则以投标函为准，报价保留小数点后两位。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日



分项报价表

- 1、本表“分项报价表”中“投标总报价”金额应与“投标报价表”中的“投标总报价”一致；
- 2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以总价为准。
- 3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 4、投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

5、投标报价包含采购内容所列设备及完成项目所需的相关费用。无论投标人是否对完成项目所需的相关费用在分项报价表中是否单列，均视为已在报价中包含。完成项目所需的相关费用包括但不限于：设备二次深化及补充、生产、监造、包装、运输供货、安装、调试、试运行、技术培训、三年备品备件、专用工具、运保费、技术资料、技术服务、售后服务、税金、利润，最终完成竣工及环保验收工作并达到稳定使用运行条件所涉及的全部内容（上述所指设备包含但不限于设备本身、预埋件及相关设备必要连接管道、阀门、控制箱）等。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日



志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装					
序号	系统名称	单位	数量	单价（元/项）	备注
1	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-垃圾接收、储存与运输系统	项	1		
2	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-焚烧系统	项	1		
3	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-余热利用及回收系统	项	1		
4	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气处理系统	项	1		
5	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-通风系统	项	1		
6	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-仪表与自控系统	项	1		
7	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-电气及电力系统	项	1		
8	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-配套辅助设备系统	项	1		
9	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-生产给水及循环水系统	项	1		
10	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-餐厨处理系统	项	1		
11	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-污泥干化系统	项	1		
12	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-干法脱酸系统	项	1		
13	志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气再循环系统	项	1		
投标总报价					

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年__月__日



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-垃圾接收、储存与运输系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
1	地磅 [项目特征] 1. 名称:地磅 2. 规格:≥50t;精度 20kg。 3. 类型:含道闸、车牌识别系统、实时显示、视频监控, 含自动计量、汇总统计、控制计算机、数据储存、打印等功能 4. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
2	垃圾卸料门 [项目特征] 1. 名称:垃圾卸料门（快速堆积式） 2. 规格:就地/远程控制, 电动提升式, 规格: 3800*6000mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
3	垃圾起重机 [项目特征] 1. 名称:垃圾起重机（含液压抓斗 2 台） 2. 规格:起重机在 1 小时内总的垃圾处理量≥18.125t/h(435t/d), 半自动垃圾抓斗起重机, 起重量 5t, 跨度 21m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
4	泵 [项目特征] 1. 名称:渗滤液潜污泵 2. 规格:流量: =10m ³ /h 扬程=20m, 含事故排烟装置 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-焚烧系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	焚烧炉					
1	成套整装锅炉 [项目特征] 1. 名称:焚烧炉 2. 规格:额定处理量: 150t/d, 处理量范围: 额定处理量的 60%-110%。 3. 焚烧炉效率: $\geq 97\%$ 4. 焚烧炉出口烟气中 O ₂ 浓度: 5-8% 5. 炉排长度 $\geq 7\text{M}$ 6. 焚烧炉渣热灼减率 $\leq 5\%$ 7. 炉排倾斜角度 $\leq 18^\circ$ （干燥、燃烧、燃烬各功能区之间设置段差考虑掺烧 40%含水率 10.5t） 8. 机械负荷 $\leq 215\text{kg}/\text{m}^2\text{h}$ （MCR） 9. 焚烧炉年正常工作时间 $\geq 8000\text{h}$ 10. 烟气在燃烧室的停留时间 $> 2\text{s}$ 11. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
2	除渣机 [项目特征] 1. 名称:除渣机（水浴式） 2. 规格:液压推杆式除渣机 $\geq 10\text{t}/\text{h}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
3	液压系统 [项目特征] 1. 名称:液压系统 2. 规格: $\geq 180\text{bar}$ （具体与设备配套） 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
4	燃烧器 [项目特征] 1. 名称:燃烧器 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
5	启动燃烧器（一体式） [项目特征] 1. 名称:启动燃烧器（一体式） 2. 规格:主燃烧器+辅助燃烧器的总功率 $\geq 9.55\text{MW}$ （MCR 点） 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
6	辅助燃烧器（一体式） [项目特征] 1. 名称:启动燃烧器（一体式） 2. 规格:主燃烧器+辅助燃烧器的总功率 $\geq 9.55\text{MW}$ （MCR 点） 3. 详见设计图纸及配套文件					

7	风机 [项目特征] 1. 名称:一次风机 2. 规格:设计风量 10520Nm ³ /h, 设计风压≥6500Pa, 变频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
8	风机 [项目特征] 1. 名称:二次风机 2. 规格:设计风量≥4300Nm ³ /h, 设计风压5880Pa, 变频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
9	风机 [项目特征] 1. 名称:炉墙冷却风机 2. 规格:设计风量≥4800Nm ³ /h, 设计风压2400Pa, 工频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
10	风机 [项目特征] 1. 名称:密封风机 2. 规格:设计风量≥1200Nm ³ /h, 设计风压≥8400Pa, 工频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
11	加药装置 [项目特征] 1. 名称:加药装置 2. 规格:一箱两泵 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
12	加氨装置 [项目特征] 1. 名称:加氨装置 2. 规格:一箱两泵 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
13	扩容器 [项目特征] 1. 名称:连续排污扩容器 2. 规格:V≥1.0m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
14	扩容器 [项目特征] 1. 名称:定期排污扩容器 2. 规格:V=1.5m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件		1			
15	离心式泵 [项目特征] 1. 名称:潜污泵 2. 规格:Q=3t/h, H=15m 3. 详见设计图纸及配套文件					
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-余热利用及回收系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	余热锅炉					
1	成套整装锅炉 [项目特征] 1. 名称:余热锅炉本体（可选择立式、单筒、自然循环水管锅炉） 2. 规格:蒸汽参数 1.6MPa/204℃，额定蒸发量 $\geq 1 \times 8.9\text{t/h}$ ，最大蒸发量 $\geq 1 \times 9.8\text{t/h}$ 3. 锅炉效率 $\geq 83\%$ 4. 余热锅炉年正常工作时间 $\geq 8000\text{h}$ 5. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
2	排汽消音器 [项目特征] 1. 名称:排汽消音器 2. 规格:与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
3	膨胀节 [项目特征] 1. 名称:余热锅炉入口膨胀节 2. 规格:与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
4	预热器 [项目特征] 1. 名称:一次风烟气空气联合预热器 2. 规格:设计风量: $\geq 10520\text{Nm}^3/\text{hr}$ ，加热温度 300°C （最高），与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
5	预热器 [项目特征] 1. 名称:二次风空气预热器 2. 规格:设计风量: $\geq 4300\text{Nm}^3/\text{hr}$ ，加热温度 160°C （最高），与锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
6	吹灰系统 [项目特征] 1. 名称:吹灰系统 2. 规格:建议激波吹灰方式（锅炉配套） 3. 详见设计图纸及配套文件		1			
	余热利用及回收系统					
7	分汽缸 [项目特征] 1. 名称:高压分汽缸 2. 规格: $Q \geq 12\text{t/h}$ ，1.6MPa/204℃ 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			

8	凝汽器 [项目特征] 1. 名称:中压凝汽器 2. 规格:Q≥11.5t/h, 0.7, 204/0.5, 80 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
9	分汽缸 [项目特征] 1. 名称:低压分汽缸 2. 规格:Q≥5.5t/h, 0.6MPa/170 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
10	减温减压器 [项目特征] 1. 名称:减温减压器 (除氧器+污泥干化+餐厨处理用) 2. 规格:Q≥5.5t/h, 1.6/204-0.6/170 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
11	减压器 [项目特征] 1. 名称:减压器 (中压凝汽器用) 2. 规格:Q≥11.5t/h, 1.6/204-减压后 0.7/200 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
12	除氧器 [项目特征] 1. 名称:除氧器 2. 规格:热力式, 出力 Q≥13m³/h, 0.17MPa, 加热温度 130℃。 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
13	泵 [项目特征] 1. 名称:锅炉给水泵 2. 规格:Q=13t/h, H=250m 锅炉配套 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
14	扩容器 [项目特征] 1. 名称:疏水扩容器 2. 规格:V≥1.0m³ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
15	水箱 [项目特征] 1. 名称:疏水箱 2. 规格:V≥10m³ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
16	泵 [项目特征] 1. 名称:疏水泵 2. 规格:流量=20m³/h, 扬程=40m (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
17	泵 [项目特征] 1. 名称:软化水加压泵 2. 规格:流量=20m³/h, 扬程=60m (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			

18	水箱 [项目特征] 1. 名称:软化水箱 2. 规格: $\geq 30\text{m}^3$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
19	泵 [项目特征] 1. 名称:潜污泵 2. 规格: $Q=3\text{t/h}$, $H=15\text{m}$ (具体与设备配套) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气处理系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	石灰储存、制浆、给料系统					
1	石灰料仓及支架 [项目特征] 1. 名称:石灰料仓及支架 2. 规格: 有效容积 $\geq 60\text{m}^3$ （15 天用量） 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
2	阀门 [项目特征] 1. 类型:仓顶压力释放阀 设备配套 2. 型号、规格:DN250 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1			
3	手动插板阀 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 设备配套 2. 型号、规格:SFP25 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1			
4	除尘器 [项目特征] 1. 名称:仓顶除尘器 设备配套 2. 规格: 过滤面积 $\geq 18\text{m}^2$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
5	石灰仓破拱装置 [项目特征] 1. 名称:石灰仓破拱装置-振打器 设备配套 2. 规格: LZP-8 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
6	阀门 [项目特征] 1. 类型:旋转给料阀 设备配套 2. 型号、规格:TX200 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1			
7	阀门 [项目特征] 1. 类型:气动插板阀 设备配套 2. 型号、规格: $\geq \phi 250$ 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1			
8	储罐 [项目特征] 1. 名称:石灰浆储罐（具体与设备配套） 2. 规格:容积 $\geq 2.5\text{m}^3$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
9	分离器 [项目特征] 1. 名称:石灰浆振动筛 设备配套 2. 规格:孔径 3mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			

10	泵 [项目特征] 1. 名称:石灰浆泵 (具体与设备配套) 2. 规格:流量=5m ³ /h, 扬程=80m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
11	储罐 [项目特征] 1. 名称:石灰浆储罐 设备配套 2. 规格:容积≥5m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
12	水箱 [项目特征] 1. 名称:工艺水箱 设备配套 2. 规格: ≥1m ³ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
13	泵 [项目特征] 1. 名称:工艺水泵 (具体与设备配套) 2. 规格:流量=10m ³ /h, 扬程=90m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
14	泵 [项目特征] 1. 名称:排污泵 (具体与设备配套) 2. 规格:设计流量=15m ³ /h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
15	石灰仓气化板 [项目特征] 1. 名称:石灰仓气化板 设备配套 2. 规格:设计流量≥15m ³ /h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
16	电加热器 [项目特征] 1. 名称:电加热器 (具体与设备配套) 2. 规格:功率≥6KW 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
17	双流体喷枪 [项目特征] 1. 名称:双流体喷枪 设备配套 2. 规格:≥0.5m ³ /h 浆液 3. 详见设计图纸及配套文件	支	2			
	活性炭喷射系统					
18	定量给料螺旋 [项目特征] 1. 名称:定量给料螺旋 2. 规格: 给料能力 0~3kg/h 3. 详见设计图纸及配套文件		1			
19	喷射器 [项目特征] 1. 名称:活性炭喷射器 2. 规格: DN40 3. 详见设计图纸及配套文件		1			



	脱酸反应塔系统						
20	喷射器 [项目特征] 1. 名称: 旋转喷雾器 2. 规格: 满足额定 150 吨烟气处理达到国标排放 3. 详见设计图纸及配套文件	雾化 浆液 能力 ≥ 3t/h	台	2			
21	风机 [项目特征] 1. 名称: 冷却风机 2. 规格: Q≥250kg/h, 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1			
22	脱酸塔 [项目特征] 1. 名称: 脱酸塔 2. 规格: 直径≥7m 3. 烟气停留时间>18S 4. 详见设计图纸及配套文件		台	1			
23	破拱装置 [项目特征] 1. 名称: 破拱装置-振打器 2. 规格: LZD-8 3. 详见设计图纸及配套文件		台	2			
24	反应塔底部电伴热 [项目特征] 1. 名称: 反应塔底部电伴热 2. 规格: 功率≥10KW 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1			
25	电动壁行悬挂式起重机 [项目特征] 1. 名称: 塔顶检修起吊装置 2. 规格: 起重重量≥1 吨, 起升高度≥22m 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1			
	袋式除尘器系统						
26	除尘器 [项目特征] 1. 名称: 布袋布袋除尘器 2. 规格: 过滤面积≥820m 20#+有机硅喷涂的单节式龙骨, 竖筋 16 根, φ3.2mm, 横筋 30 根 φ4mm, 除尘器的仓室数量≥4 个, 过滤风速≤0.8M/S 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1			
27	滤袋 [项目特征] 1. 名称: 滤袋 2. 规格: φ160/6000 PTFE 3. 详见设计图纸及配套文件		条	300			
	飞灰输送及储存系统						



28	阀门 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 设备配套 2. 型号、规格:500*500mm 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1			
29	反应塔非金属膨胀节 [项目特征] 1. 名称:反应塔非金属膨胀节 设备配套 2. 规格:500*500mm, 膨胀量 80mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
30	反应塔旋转卸灰阀 [项目特征] 1. 名称:反应塔旋转卸灰阀 设备配套 2. 规格: TX500*500mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
31	阀门 [项目特征] 1. 类型:除尘器插板阀 设备配套 2. 型号、规格: 300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	个	2			
32	除尘器电动双层卸灰阀 [项目特征] 1. 名称:除尘器电动双层卸灰阀 设备配套 2. 规格: 300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
33	除尘器非金属膨胀节 [项目特征] 1. 名称:除尘器非金属膨胀节 设备配套 2. 规格: 300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
34	输送机 [项目特征] 1. 名称:布袋除尘器下螺旋输送机 设备配套 2. 规格: LS200-11000 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
35	输送机 [项目特征] 1. 名称:公用刮板输送机 设备配套 2. 规格: MS20-7000 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
36	斗式提升机 [项目特征] 1. 名称:斗式提升机 设备配套 2. 规格: TB250-20000 3. 详见设计图纸及配套文件		1			
37	飞灰仓 [项目特征] 1. 名称:飞灰仓 (具体与设备配套) 2. 规格: 容积 $\geq 25\text{m}^3$ 3. 详见设计图纸及配套文件		1			



38	除尘器 [项目特征] 1. 名称:仓顶除尘器 设备配套 2. 规格:过滤面积 $\geq 6m^2$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
39	阀门 [项目特征] 1. 名称:安全阀 设备配套 2. 规格:DN250 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
40	振打器 [项目特征] 1. 名称:振打器 设备配套 2. 规格: LZQ-8 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
41	灰仓电伴热 [项目特征] 1. 名称:灰仓电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 10kW$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
42	除尘器输送机电伴热 [项目特征] 1. 名称:除尘器输送机电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 5kW$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
43	公用输送机电伴热 [项目特征] 1. 名称:公用输送机电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 4kW$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
44	斗提机电伴热 [项目特征] 1. 名称:斗提机电伴热 设备配套 2. 规格:HWLX-J3/PF-45-220, $\geq 20kW$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	飞灰稳定化系统					
45	阀门 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 2. 型号、规格:300*300mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
46	悬挂输送机 [项目特征] 1. 类型:螺旋输送机 2. 型号、规格:LS300-750 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
47	混合搅拌机 [项目特征] 1. 类型:混合搅拌机 2. 型号、规格:CMP500Y, 含称重装置	台	1			



	3. 详见设计图纸及配套文件					
48	隔膜式气压水罐 1. 类型: 螯合剂稀释罐 2. 型号、规格: $\geq 1\text{m}^3$, FRP 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
49	泵 1. 类型: 螯合剂溶液输送泵 含控制箱 2. 型号、规格: 流量=5m ³ /h, 扬程=20m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
	SNCR 系统					
50	尿素溶液罐 1. 类型: 尿素溶液罐 2. 型号、规格: 容积 $\geq 5\text{m}^3$, 自带搅拌器和伴热管; 材质不锈钢 304, 带搅拌机、蒸汽伴热盘管、就地磁翻板, 连续液位计, 带爬梯、护栏 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
51	尿素输送模块 [项目特征] 1. 名称: 尿素输送模块 (具体与设备配套) 2. 规格: 2 台容积流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$, 内含阀门 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
52	计量分配模块 [项目特征] 1. 名称: 计量分配模块 与 SNCR 系统匹配 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
53	喷射模块 [项目特征] 1. 名称: 喷射模块 与 SNCR 系统匹配 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
54	电动葫芦 [项目特征] 1. 类型: 电动葫芦 2. 型号、规格: 提升重量 $\geq 0.25\text{t}$, 提升高度 $\geq 6\text{m}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
55	阀门 [项目特征] 1. 类型: 电动插板阀 设备配套 2. 型号、规格: 300*300mm 阀体不锈钢 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
	烟道系统					

56	引风机 [项目特征] 1. 类型:引风机 (具体与设备配套) 2. 型号、规格:设计风量 $\geq 26600\text{Nm}^3/\text{h}$, 设计风压 5460Pa , 变频, 自带冷却风扇 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
57	烟囱、烟道制作、安装 [项目特征] 1. 类型:钢烟囱 2. 型号、规格: $H\geq 45\text{m}$, 钢制烟囱, 内筒壁材质为 316L, 带采样平台等 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	焚烧炉+余热锅炉炉渣输送系统					
58	阀门 [项目特征] 1. 类型:气动单层卸灰阀 设备配套 2. 型号、规格: $300*300\text{mm}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4			
59	气力输送设备 [项目特征] 1. 类型:气力输送机 2. 型号、规格:输送量 $\geq 3\text{t/h}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
60	阀门 [项目特征] 1. 类型:手动插板阀 设备配套 2. 型号、规格: $400*400\text{mm}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
61	金属膨胀节 [项目特征] 1. 名称:金属膨胀节 设备配套 2. 规格: $400*400\text{mm}$, 膨胀量 50mm 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
62	阀门 [项目特征] 1. 类型:电动双层卸灰阀 设备配套 2. 型号、规格: $400*400\text{mm}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
63	勾臂车渣箱 [项目特征] 1. 名称:勾臂车渣箱 2. 容量:容量 $\geq 13\text{t}$ 3. 详见设计图纸及配套文件		3			
64	烟道及附属管件阀门 [项目特征] 1. 名称:烟道及附属管件阀门 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件要求及使用要求		1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-通风系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	通风系统					
1	通风机 [项目特征] 1. 名称:防腐防爆型玻璃钢除臭风机 2. 规格:风量 $\geq 20000\text{m}^3/\text{h}$, 全压 2000Pa 3. 除锈、刷油设计要求:金属支托吊架在表面除锈后, 刷防锈底漆与调和漆各两遍 4. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
2	过滤器 [项目特征] 1. 类型:活性炭除臭装置 2. 型号:风量 $\geq 20000\text{m}^3/\text{h}$, 设备阻力 $\leq 1000\text{Pa}$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
3	除臭管道 [项目特征] 1. 名称:除臭管道 2. 规格:满足本系统功能要求及使用要求 3. 详见设计图纸及配套文件	项	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-仪表与自控系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价(元)	合价(元)	品牌或制造商
	焚烧炉部分					
1	微波料位开关 [项目特征] 1. 名称:微波料位开关 焚烧锅炉配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
2	给料器位置检测仪 [项目特征] 1. 名称:给料器位置检测仪 焚烧锅炉配套 2. 规格:拉绳编码器 3. 详见设计图纸及配套文件	个	4			
3	振动检测仪 [项目特征] 1. 名称:振动检测仪 焚烧锅炉配套 2. 规格:2 传感器+二次表 3. 详见设计图纸及配套文件	套	2			
4	门阀 [项目特征] 1. 名称:组合风门阀 焚烧锅炉配套 2. 规格: 每套配 4 台智能电动执行器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
5	压力变送器 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 焚烧锅炉配套 2. 功能:0~10KPa, Hart 协议 3. 详见设计图纸及配套文件	台	8			
6	差压变送器 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 焚烧锅炉配套 2. 功能:0~10KPa, Hart 协议 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
7	铠装热电阻 [项目特征] 1. 名称:铠装热电阻 焚烧锅炉配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	台	6			
8	铠装热电偶 [项目特征] 1. 名称:铠装热电偶 焚烧锅炉配套 2. 类型:WRK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	1			
9	耐磨热电偶 [项目特征] 1. 名称:耐磨热电偶 焚烧锅炉配套 2. 详见设计图纸及配套文件	支	8			

10	一次风量流量装置 [项目特征] 1. 名称:一次风量流量装置 焚烧锅炉配套 2. 测量介质: 一次风; 插入式 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
11	二次风量流量装置 [项目特征] 1. 名称:二次风量流量装置 焚烧锅炉配套 2. 测量介质: 二次风; 插入式 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
12	膜盒压力表 [项目特征] 1. 名称:膜盒压力表 焚烧锅炉配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4			
	余热锅炉部分					
13	流量仪表 [项目特征] 1. 名称:喷嘴流量计 2. 详见设计图纸及配套文件	台	4			
14	差压变送器 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 余热锅炉配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	10			
15	压力变送器 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 余热锅炉配套 2. 型号: 0~6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	14			
16	微差压变送器 [项目特征] 1. 名称:微差压变送器 余热锅炉配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	10			
17	铠装热电阻 [项目特征] 1. 名称:铠装热电阻 余热锅炉配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	10			
18	铠装热电阻 [项目特征] 1. 名称:铠装热电偶 余热锅炉配套 2. 类型:WRK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	16			
19	耐磨热电偶 [项目特征] 1. 名称:耐磨热电偶 余热锅炉配套 2. 规格:WRKKL 3. 详见设计图纸及配套文件	支	20			



20	氧化锆分析仪 [项目特征] 1. 名称:氧化锆分析仪 余热锅炉配套 2. 规格:0.1~12% 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
21	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力表 余热锅炉配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	10			
22	双金属温度计 [项目特征] 1. 名称:双金属温度计 余热锅炉配套 2. 规格:WSS 3. 详见设计图纸及配套文件	支	5			
23	调节阀 [项目特征] 1. 名称:主给水(汽包液位)调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN40 PN25 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
24	调节阀 [项目特征] 1. 名称:一次风空预器低压疏水调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN25 PN25 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
25	调节阀 [项目特征] 1. 名称:二次风空预器低压疏水调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN25 PN25 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
26	调节阀 [项目特征] 1. 名称:除氧补水调节阀 余热锅炉配套 2. 规格:DN50 PN1 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
27	仪表柜 [项目特征] 1. 名称:仪表柜 余热锅炉配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
28	热力配电柜 [项目特征] 1. 名称:热力配电柜 余热锅炉配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件					
	烟气处理、飞灰固化系统仪表					



29	射频导纳物位开关 [项目特征] 1. 名称:射频导纳物位开关 2. 详见设计图纸及配套文件	台	10			
30	称重装置 [项目特征] 1. 名称:称重装置 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 每套包括 4 台称重传感器+1 台称重显示器+接线盒及安装附件 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
31	雷达料位计 [项目特征] 1. 名称:雷达料位计 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 供电电压: 220V AC, 过程连接 DN100/PN16, 输出接口 : 4~20mA 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4			
32	超声波液位计 [项目特征] 1. 名称:超声波液位计 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 4~20mA 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
33	电磁流量计 [项目特征] 1. 名称:电磁流量计 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: DN25, PN1.0MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
34	流量开关 [项目特征] 1. 名称:流量开关 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 测量介质工业水, PN1.6Mpa, 测量范围 0~200L/h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
35	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 0~1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3			
36	差压变送器 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件					



37	显示仪表 [项目特征] 1. 名称:投入式液位变送器 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 型号: 4~20mA 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
38	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力表 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	4			
39	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:耐振压力表 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	4			
40	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:隔膜压力表 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:Y-100 3. 详见设计图纸及配套文件	块	3			
41	热电阻 [项目特征] 1. 名称:热电阻 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	5			
42	调节阀 [项目特征] 1. 名称:电动衬胶蝶阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:各种规格, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	5			
43	调节阀 [项目特征] 1. 名称:气动开关阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3			
44	调节阀 [项目特征] 1. 名称:气动开关阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25~40, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	3			
45	调节阀 [项目特征] 1. 名称:电动开关阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25, PN1.6MPa	台	6			

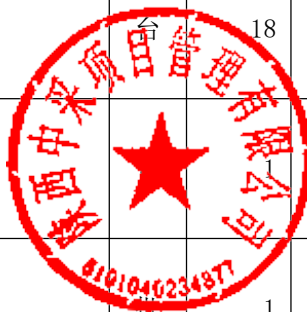
	3. 详见设计图纸及配套文件					
46	调节阀 [项目特征] 1. 名称:自力式调节阀 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN25, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
47	调节阀 [项目特征] 1. 名称:电磁阀 (多种规格) 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:DN20~32, PN1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	8			
48	仪表柜 [项目特征] 1. 名称:仪表柜 烟气处理、飞灰固化系统仪表配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	辅助系统仪表					
49	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:耐振压力表 辅助系统配套 2. 类型:YQFN-100 3. 详见设计图纸及配套文件	台	8			
50	超声波液位计 [项目特征] 1. 名称:超声波液位计 辅助系统配套 2. 型号: HS-AWI2SU30T6TN20HXX+FD4A-4+C4-4+DN100 碳钢配对法兰, (220VAC 供电) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4			
51	可燃气体报警器 [项目特征] 1. 名称:可燃气体报警器 辅助系统配套 2. 型号: 3 线制 4~20mA, DC 输出, 防护等级: IP65, 防爆型, 带声光报警装置 3. 详见设计图纸及配套文件	台	14			
52	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:压力变送器 辅助系统配套 2. 型号: 0~1.6MPa 3. 详见设计图纸及配套文件					
53	压力仪表 [项目特征] 1. 名称:差压变送器 辅助系统配套 2. 型号: 0~10KPa 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4			



54	热电阻 [项目特征] 1. 名称:热电阻 辅助系统配套 2. 类型:WZPK 3. 详见设计图纸及配套文件	支	6			
55	电磁流量计 [项目特征] 1. 名称:电磁流量计 辅助系统配套 2. 型号: MFT 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
56	浮球液位计 [项目特征] 1. 名称:浮球液位计 辅助系统配套 2. 详见设计图纸及配套文件	支	3			
57	热力配电柜 [项目特征] 1. 名称:热力配电柜 辅助系统配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
58	仪表柜 [项目特征] 1. 名称:仪表柜 辅助系统配套 2. 规格:800X600X2200 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	烟气在线监测系统					
59	烟气在线监测系统 [项目特征] 1. 名称:烟气在线监测系统 2. 内容: 测量、记录、报告烟气中的成分、烟气流量、含水量、温度, 压力等的功能, 傅里叶红外法 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	DCS					
1	操作站及工程师站 [项目特征] 1. 名称:操作站及工程师站 设备配套 2. 型号: 4G/1T/22' LCD/10/100M 3. 详见设计图纸及配套文件	套	4			
2	焚烧炉及锅炉控制站 [项目特征] 1. 名称:焚烧炉及锅炉控制站 (含 I/O 模块) 设备配套 2. 型号: 冗余 CPU、冗余通讯总线+远程 I/O 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
3	公共控制系统 [项目特征] 1. 名称:公共控制系统 设备配套 2. 型号: 冗余 CPU、冗余通讯总线+远程 I/O 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			



4	烟气处理控制系统 [项目特征] 1. 名称:烟气处理控制系统 设备配套 2. 型号: 冗余 CPU+远程 IO 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
5	软件 [项目特征] 1. 名称:软件 设备配套 2. 型号: 运行版无限点 3. 详见设计图纸及配套文件	套	3			
6	软件 [项目特征] 1. 名称:软件 设备配套 2. 型号: 开发版无限点 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
7	UPS 系统 [项目特征] 1. 名称:UPS 系统 设备配套 2. 型号: 20kVA 电站专业型 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
8	打印机 [项目特征] 1. 名称:打印机 2. 型号: A4 激光 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
9	打印机 [项目特征] 1. 名称:打印机 2. 型号: A3 喷墨彩色 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
10	操作台 [项目特征] 1. 名称:操作台 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	套	5			
11	网络设备、配管、线缆 [项目特征] 1. 名称:网络设备、配管、线缆 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
	CCTV 监控系统					
12	高清摄像头 [项目特征] 1. 名称:高清摄像头 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件		18			
13	高温摄像系统 [项目特征] 1. 名称:高温摄像系统 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件					
14	视频控制设备 [项目特征] 1. 名称:视频光端机 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1			



15	局域网交换机 [项目特征] 1. 名称:网络交换机 设备配套 2. 型号: 16 口带光纤接口 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
16	显示装置 [项目特征] 1. 名称:LCD 设备配套 2. 型号: 22" 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
17	解码器 [项目特征] 1. 名称:解码器 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
19	光纤收发器 [项目特征] 1. 名称:光纤收发器 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
20	硬盘录像机 [项目特征] 1. 名称:硬盘录像机 设备配套 2. 型号: 32 路输入 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
21	视频分配器 [项目特征] 1. 名称:视频分配器 设备配套 2. 型号: 8 分 16 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
22	工控机 [项目特征] 1. 名称:工控机 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
23	视频服务器 [项目特征] 1. 名称:视频服务器 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
24	电源电缆 [项目特征] 1. 规格:ZR-YJV-3*1.5 2. 敷设方式:敷设、电缆头制作安装 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
25	光缆 [项目特征] 1. 规格:4 芯多模 2. 敷设环境:管内穿线 3. 详见设计图纸及配套文件	批				
26	网线 [项目特征] 1. 规格:六类网线 2. 敷设环境:管内穿线 3. 详见设计图纸及配套文件	批				



27	视频电缆 [项目特征] 1. 规格:SDVC-75-5 2. 敷设环境:管内穿线 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
28	控制电缆 [项目特征] 1. 规格:ZR-KVVPR-2*1.5 2. 敷设方式:敷设、电缆头制作安装 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
29	LED 大屏 [项目特征] 1. 名称:户外 LED 大屏 含固定支架、控制箱等 设备配套 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
30	液晶控制大屏 [项目特征] 1. 名称:中控室液晶控制大屏 设备配套 2. 型号: 1*4, 55 寸 含固定支架、控制主机、软件、操作台、配电箱、配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	个	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-电气及电力系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	低压配电柜					
1	低低压配电柜 [项目特征] 1. 名称、型号:低压配电柜 2. 规格: GCS 3. 详见设计图纸及配套文件	台	4			
2	低压变频器柜 [项目特征] 1. 名称、型号:低压变频器柜（具体与设备配套） 2. 规格: GCS（含 110kW 低压变频器 1 台, 75kW 变频器 2 台, 37kW 变频器 2 台, 22kW 变频器 3 台, 5.5kW 变频器 2 台, 15kW 变频器 2 台） 3. 详见设计图纸及配套文件	台	7			
3	低压开关柜 [项目特征] 1. 名称、型号:电容补偿柜 2. 规格: 150kvar 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
4	低压封闭式插接母线槽 [项目特征] 1. 名称:低压封闭母线槽（具体与设备配套） 2. 规格: TMY-3200A 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
5	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:起重设备配电箱 设备配套 2. 规格: 聚碳酸酯外壳 3. 安装方式:明挂 4. 详见设计图纸及配套文件	台	10			
6	柴油发电机组 [项目特征] 1. 名称、型号:柴油发电机组 含排烟管、燃油箱、降噪系统等 2. 型号: ≥200KW 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-配套辅助设备系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	辅助燃料系统					
1	油罐 [项目特征] 1. 名称:直埋 SF 双层油罐 2. 规格: $V \geq 20m^3$, 油罐配备液位计, 油罐材质为碳钢, 壁厚约 6mm, 考虑外防腐和阴极保护功能。 3. 详见设计图纸及配套文件	座	1			
2	泵 [项目特征] 1. 名称:螺杆油泵 设备配套 2. 规格:流量 $1.5m^3/h$, $P=1.5MPa$, 一用一备 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
	压缩空气系统					
3	空压机 [项目特征] 1. 名称:空压机 2. 规格: $\geq 20m^3/min$, 排气压力: $0.8MPa$, 一台变频, 一台工频 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
4	组合式干燥机 [项目特征] 1. 名称:组合式干燥机 2. 规格:额定处理量: $\geq 22m^3/min$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
5	过滤器 [项目特征] 1. 名称:除油及除尘过滤器（二级过滤） 2. 规格:处理量: $\geq 22m^3/min$, 含油量: $\leq 0.1ppm$, 含尘粒 $\leq 0.1\mu$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
6	过滤器 [项目特征] 1. 名称:除油及除尘过滤器（一级过滤） 2. 规格:处理量: $\geq 22m^3/min$, 含油量: $\leq 1ppm$, 含尘粒 $\leq 1\mu$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			



7	储气罐 [项目特征] 1. 名称:压缩空气储气罐 2. 规格:≥5m³, 0.8MPa, 不锈钢内衬 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
	检修维护设备					
8	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:锅炉炉顶检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD1t-35m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
9	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:喷雾塔顶部机检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD2t-28m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
10	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:给水泵检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD2t-10m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
11	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:一二次风机检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD1t-7m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
12	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:引风机检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD3t-10m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
13	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:活性炭仓顶检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD1t-18m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
14	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:渗滤液池清淤电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD1t-18m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			



15	电动葫芦 [项目特征] 1. 名称:垃圾吊检修电动葫芦 设备配套 2. 规格:CD3t-48m 含配套电缆等 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
16	梁式起重机 [项目特征] 1. 名称:综合水泵房检修电动单梁桥式起重机 设备配套 2. 规格:LD4t-12m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
17	梁式起重机 [项目特征] 1. 名称:飞灰养护车间起重机 设备配套 2. 规格:LD3t-8m 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-生产给水及循环水系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价(元)	合价(元)	品牌或制造商
	化水系统					
1	原水箱 [项目特征] 1. 名称:原水箱 2. 规格: $V \geq 10m^3$, 配备液位计 3. 详见设计图纸及配套文件	座	2			
2	树脂罐 [项目特征] 1. 名称:树脂罐 2. 规格: $\varnothing 750 \times 1900$ mm, FRP 3. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
3	盐箱 [项目特征] 1. 名称:盐箱设备配套 2. 规格:500L (PE 材质, 带盐井、盐阀) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
4	多介质过滤器 [项目特征] 1. 名称:多介质过滤器设备配套 2. 规格:20 寸 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
5	软水箱 [项目特征] 1. 名称:软水箱 2. 规格: $\geq 5m^3$ (PE 或不锈钢) 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
	冷却水系统					
6	闭式逆流冷却塔 [项目特征] 1. 名称:闭式逆流冷却塔 2. 规格: $Q \geq 500m^3/h$, $\Delta t = 10^\circ C$ 3. 壳体: 镀镁铝锌板 4. 介质: 软化水 5. 冷却能力: 25500000kcal 6. 蒸发损失: $\leq 0.35\%$ 7. 换热盘管材质: SUS304 8. 电机防护: IP55 7. 详见设计图纸及配套文件					



7	泵 [项目特征] 1. 名称:循环水泵系统配套 2. 规格:流量: 720m³/h 3. 功率: 90KW 4. 扬程: 32m 5. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
合计						



工程名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-餐厨处理系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	预处理系统					
1	卸料斗 [项目特征] 1. 名称:卸料斗 2. 规格:处理量 $Q \geq 5t/h$, 容积 $\geq 10m^3$, 厚度 6mm, 螺旋直径 $\phi 300mm$, 螺旋螺距 400mm, 额定功率 11kw 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
2	破碎机 [项目特征] 1. 名称: 破碎机 2. 规格:处理量: $Q \geq 5t/h$, 采用双轴对辊式破碎, 刀片直径 $\phi 190mm$, 刀片厚度 12mm, 额定功率 7.5KW, 直联, 带过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
3	螺旋输粉机 [项目特征] 1. 名称: 螺旋脱水机 2. 规格:处理能力 $Q \geq 5t/h$, 尺寸为 3580*1440*1540mm, 筛网间隙 1.5mm, 筒体长度 1400mm, 卧式有轴螺旋挤压脱水, 脱水率大于 60%, 电机功率 15kw, 有过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
4	输送机 [项目特征] 1. 名称: 固渣螺旋输送机#1 2. 规格:处理能力 $Q \geq 5t/h$, 输送机长度约为 5m, 电机功率 3.0kw, 有过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
5	输送机 [项目特征] 1. 名称: 固渣螺旋输送机#2 2. 规格:处理能力 $Q \geq 5t/h$, 输送机长度约为 16m, 电机功率 7.5kw, 有过载保护, 可反转 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
6	搅拌装置 [项目特征] 1. 名称: 搅拌装置 设备配套 2. 规格:不锈钢桨叶, 1.5kw 3. 详见设计图纸及配套文件	套				



7	泵 [项目特征] 1. 名称: 切割污水泵 设备配套 2. 规格: 304 不锈钢材质, 一用一备, 1.5kw, 配控制箱 3. 详见设计图纸及配套文件	套	4			
8	空压机 [项目特征] 1. 名称: 空压机 设备配套 2. 规格: AC220, 1.4kw, 超静音型, 自带储气罐 30L 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
9	不锈钢栏杆 [项目特征] 1. 名称: 护栏 2. 规格: 不锈钢材质, 有效高度 1.2m 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
10	沉砂器 [项目特征] 1. 名称: 沉砂器 2. 规格: 处理能力 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$, 旋流式螺旋排砂, 0.37kw, 不锈钢材质 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
11	雷达液位计 [项目特征] 1. 名称: 雷达液位计 设备配套 2. 规格: DN80 3. 详见设计图纸及配套文件	套	2			
	三相分离系统					
12	三相卧式螺旋卸料离心机 [项目特征] 1. 名称: 三相卧式螺旋卸料离心机 2. 规格: 处理能力 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$, 转鼓尺寸 $\phi 350 \times 3856\text{mm}$, 转鼓转速 3600r/min, 主电机功率 22kw, 副电机功率 5.5kw, 电机防护等级 IP55 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
13	PLC 变频电气控制柜 [项目特征] 1. 名称: PLC 变频电气控制柜 设备配套 2. 规格: 800X800X2200, 碳钢喷塑 RAL7035, 7寸触摸屏 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
14	泵 [项目特征] 1. 名称: 进料螺旋泵 设备配套 2. 规格: 5-7 m^3/h , 功率 3kW (变频电机) 内衬高分子耐腐耐磨, 变频电机 380V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	2			



15	泵 [项目特征] 1. 名称:排油齿轮泵 设备配套 2. 规格:流量=8m ³ /h, 压力 0.33MPa, 功率 2.2KW-6, 材质铸铁, DN50/PN6 国标法兰, 普通电机 380V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
16	泵 [项目特征] 1. 名称:排水管道泵 设备配套 2. 规格:流量=15m ³ /h, 功率 2.2KW, 扬程=15 m, DN50 法兰; 卧式不锈钢泵头 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
17	泵 [项目特征] 1. 名称:加热搅拌泵 设备配套 2. 规格:容积 5m ³ , 304 不锈钢, 7.5kw 变频控制, 带搅拌器、液位传感器及温度传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
18	出水缓存罐 [项目特征] 1. 名称:出水缓存罐 设备配套 2. 规格:≥2m ³ , PE 材质, 带液位传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
19	出油缓存罐 [项目特征] 1. 名称:出油缓存罐 设备配套 2. 规格:1m ³ , 304 不锈钢材质, 带液位传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
20	进料电磁流量计 [项目特征] 1. 名称:进料电磁流量计 设备配套 2. 规格:DN40, DC24V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
21	玻璃视镜 [项目特征] 1. 名称:玻璃视镜 设备配套 2. 规格:DN40 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
23	进料电动球阀 [项目特征] 1. 类型:进料电动球阀 设备配套 2. 型号、规格:DN40, DC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
24	蒸气电磁阀 [项目特征] 1. 类型:蒸气电磁阀 设备配套 2. 型号、规格:DN25, DC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			



25	清洗电磁阀 [项目特征] 1. 类型:清洗电磁阀 设备配套 2. 型号、规格:DN25, DC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
26	雷达液位计 [项目特征] 1. 名称:雷达液位计 设备配套 2. 规格:DN80 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
27	数显温度变送器 [项目特征] 1. 名称:数显温度变送器 设备配套 2. 规格:DN50 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
28	三相分离机平台架子 [项目特征] 1. 名称:三相分离机平台架子 设备配套 2. 规格:平台板厚度防滑板 4.0, 支架、h 钢 200x200, 爬梯描述: 钢梯, 钢斜梯角度 $\leq 45^\circ$ 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
29	搅拌罐平台架子 [项目特征] 1. 名称:搅拌罐平台架子 设备配套 2. 规格:Q235, 表面做防腐处理, 踏板采用防滑板 4.0 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
30	辅件 [项目特征] 1. 名称:管件、阀门、电缆、金属软管、接头、保温棉等 2. 规格:满足本系统功能 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
31	泵 [项目特征] 1. 名称:螺杆输送泵(出渣) 设备配套 2. 规格:2-3t/h, 过流材质为 304 不锈钢, 带料斗 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
32	热水罐 [项目特征] 1. 名称:热水罐 2. 规格: $\geq 2\text{m}^3$, SUS304 不锈钢, DN25 蒸汽接口, 带液位传感器及温度传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
33	泵 [项目特征] 1. 名称:热水罐输送泵 设备配套 2. 规格:Q=2.0m ³ /h, H=10m, AC220V 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			



34	不锈钢栏杆 [项目特征] 1. 名称: 设备护栏 2. 规格: 不锈钢材质, 有效高度 1m 完成功能 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
35	储油罐 [项目特征] 1. 名称: 储油罐 2. 规格: $\geq 40\text{m}^3$, 304 不锈钢, DN40 蒸汽接入口, 带温度传感器及液位传感器 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
36	水箱制作安装 [项目特征] 1. 名称: 保温水箱 2. 规格: $\geq 1\text{m}^3$, SUS304 不锈钢材质, 不锈钢液位浮球传感器, 配 P=0.75kw, H=30m AC220V 泵 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	控制系统					
37	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号: 电气控制柜 设备配套 2. 规格: 电源: 三相五线, 380V/50Hz; 3. 安装方式: 落地 4. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
38	服务器系统软件 [项目特征] 1. 名称: 操作系统 设备配套 2. 型号: 人机交互方式: 触摸屏, 10 寸; 有故障警报界面, 能及时警报设备故障点, 并提示相应处理方法。能准确清楚的将设备运行的参数及运行情况实时呈现, 跟踪, 控制 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-污泥干化系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
	进料系统					
1	液压平底料仓 [项目特征] 1. 名称:液压平底料仓 2. 规格:25m ³ , 碳钢材质, 仓壁 8mm、仓顶 8mm、仓底 16mm。处理量≥25t/d, 含污泥料仓仓体、支撑、爬梯、栏杆、车挡, 仓顶设液压卸料门, 液压系统 11kw, 出料螺旋 2 套, 11kw×2, 变频 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
2	螺旋输送机 [项目特征] 1. 名称:螺旋输送机 2. 规格:≥2t/h, 配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	主动传动系统					
3	气力输送设备 [项目特征] 1. 名称:主动传动系统 设备配套 2. 规格:处理量≥25t/d, 减速机、45kw 变频电机、减速机底座, 电机与减速机采用皮带轮传动, 减速机与主机采用齿轮传动 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
	干燥系统					
4	干燥机主机 [项目特征] 1. 名称:干燥机主机 设备配套 2. 规格:换热面积 120m ² , 处理量≥25/d 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
5	干燥机底座 [项目特征] 1. 名称:干燥机底座 设备配套 2. 规格:一体式整体钢架底座, Q235 材质 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
6	旋转接头 [项目特征] 1. 名称:旋转接头 设备配套 2. 规格:蒸汽型, 配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
7	金属软管 [项目特征] 1. 名称:金属软管 设备配套 2. 规格:配套 3. 详见设计图纸及配套文件	套	1			



	除尘系统					
8	旋风分离器 [项目特征] 1. 名称:旋风分离器 设备配套 2. 规格:配出料卸料阀, $\geq 1.1\text{kw}$; 旋风采用蒸汽凝液伴热 3. 详见设计图纸及配套文件	处理量 $\geq 25\text{t/d}$	套	1		
9	冷凝器 [项目特征] 1. 名称:冷凝器 设备配套 2. 规格:冷凝器换热面积 ≥ 100 平方, 废水罐 $\geq 1\text{m}^3$, 配液位计与反冲洗水泵连锁控制。水泵功率 $=4\text{kw}$ $Q=6.3\text{m}^3/\text{h}$ $H=50\text{m}$ 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1		
10	排风管 [项目特征] 1. 名称:排风管 设备配套 2. 规格:满足本系统功能 3. 详见设计图纸及配套文件		批	1		
11	风机 [项目特征] 1. 名称:外排风机 设备配套 2. 规格:风机风量 $\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$, 风压 $\geq 4000\text{pa}$, $\geq 7.5\text{kw}$ 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1		
	凝液回收					
12	水箱 [项目特征] 1. 名称:冷凝水箱 设备配套 2. 规格:1m ³ , 碳钢材质, 箱体保温, 配磁翻板液位计与外排水泵连锁控制 3. 详见设计图纸及配套文件	处理量 $\geq 25\text{t/d}$	套	1		
13	泵 [项目特征] 1. 名称:外排水泵 设备配套 2. 规格: $Q=6\text{m}^3/\text{h}$, $H=32\text{m}$, $P=2.2\text{kw}$, 一用一备 3. 详见设计图纸及配套文件		台	2		
	其他					
14	出料螺旋 [项目特征] 1. 名称:出料螺旋 与系统配套 2. 规格:配套 3. 详见设计图纸及配套文件		台	1		



15	控制系统 [项目特征] 1. 名称:控制系统 2. 规格:PLC 控制，碳钢喷塑，配 12 寸触摸屏 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
16	仪表等配件 [项目特征] 1. 名称:仪表等配件 2. 规格:仪表配主机压力变送器、主机出风温度计，材质 304，水箱液位计等，满足本系统功能 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
17	其他配件 [项目特征] 1. 名称:其他配件 2. 规格:现场蒸汽管道阀门、线缆桥架等，满足本系统功能要求及使用要求 3. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-干法脱酸系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
1	干法料仓 [项目特征] 1. 名称:干法料仓 2. 规格: 容积 $\geq 10\text{m}^3$ 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
2	干法料仓仓顶除尘器 [项目特征] 1. 名称:干法料仓仓顶除尘器（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
3	干法料仓破拱装置-振打器 [项目特征] 1. 名称:干法料仓破拱装置-振打器（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
4	手动插板阀 [项目特征] 1. 名称:手动插板阀（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
5	干法卸料阀 [项目特征] 1. 名称:干法卸料阀（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
6	干法中间仓 [项目特征] 1. 名称:干法中间仓（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
7	干法给料机 [项目特征] 1. 名称:干法给料机（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
8	干法喷射器 [项目特征] 1. 名称:干法喷射器（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
9	干法喷射风机 [项目特征] 1. 名称:干法喷射风机（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	2			
10	干法喷嘴 [项目特征] 1. 名称:干法喷嘴（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件					

11	干法仪器、仪表 [项目特征] 1. 名称:干法仪器、仪表（具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
12	干法控制系统 [项目特征] 1. 名称:干法控制系统 嵌入至焚烧主系统 （具体与设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
合计						



系统名称：志丹县生活垃圾（固体废物）协同处置利用中心项目相关设备及安装-烟气再循环系统

序号	项目名称	计量单位	数量	全费用综合单价（元）	合价（元）	品牌或制造商
1	烟气再循环风机 [项目特征] 1. 名称:烟气再循环风机 2. 规格型号:设计风量 8000Nm ³ /h 3. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
2	烟道及阀门 [项目特征] 1. 名称:烟道及阀门（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	批	1			
3	烟气再循环喷嘴 [项目特征] 1. 名称:烟气再循环喷嘴（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	台	1			
4	仪器、仪表 [项目特征] 1. 名称:仪器、仪表（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
5	控制系统 [项目特征] 1. 名称:控制系统（具体根据设备配套） 2. 详见设计图纸及配套文件	套	1			
合计						



备品备件一览表

投标人名称：

采购项目编号：

货物名称	型号规格或 主要技术指标	生产商	单位	数量	备注
...					
...					
...					
...					
...					

1. 投标人拟供备品备件须满足采购人三年使用需求，投标人自主填报。

2. 备品备件费用包含在投标报价中，采购人不再单独支付。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日



三、法定代表人身份证明或授权委托书

（一）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

身份证复印件
身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____年____月____日



（二）法定代表人授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）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（项目名称）、（项目编号）招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

该代理人无转委托权，本授权书自委托之日起生效至投标文件递交截止时间后 90 天。特此声明。

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（单位负责人）	委托代理人
身份证复印件（正反面）	身份证复印件（正反面）

投标人（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日



四、商务和技术偏差表

商务偏差表

序号	招标文件要求内容	投标文件响应内容	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
备注			

注：

1、如投标保证金承诺响应招标文件中规定的实质性商务要求和有关条件（含招标文件第四章中的合同条款），上栏可不填写，但本页必须满足盖章要求；

2、如投标保证金不仅承诺响应招标文件中规定的实质性商务要求和有关条件，还有其他有利于采购人的承诺，则必须在上栏中予以具体说明；

3、如投标保证金不承诺完全响应招标文件中规定的实质性商务要求和有关条件，必须对不响应部分的内容予以具体说明。

投标人：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



技术偏差表

序号	招标文件要求内容				投标文件响应内容	偏差说明	证明资料对应页码
	标识	系统	设备	招标文件技术要求	投标文件技术响应内容		
1		垃圾接收系统	垃圾料斗	每炉 1 个, 材质: Q235+NM400			/
2	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉单台处理量: 150t/d, 超负荷运行时的最大处理量 $\geq$ 165t/d			
3	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉年正常工作 $\geq$ 8000h			
4	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉效率 $\geq$ 97%			
5		焚烧系统	焚烧炉	助燃空气过剩系数 $\leq$ 1.4			/
6		焚烧系统	焚烧炉	一次风温度 $\geq$ 300℃			/
7		焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉允许负荷范围: 60~130%			/
8	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉出口烟气中 O ₂ 浓度: 5%-8%			
9	▲	焚烧系统	焚烧炉	焚烧炉渣热灼减率 $\leq$ 5%			
10	▲	焚烧系统	焚烧炉	烟气在燃烧室的停留时间 $>$ 2s			
11		焚烧系统	垃圾料斗	位于焚烧间侧标高 $\leq$ 21.00m			/
12		焚烧系统	焚烧炉	炉排长度 $\geq$ 7m			/
13		焚烧系统	焚烧炉	机械负荷 $\leq$ 215kg/m ² h (MCR)			/
14		焚烧系统	焚烧炉	炉排块间隙 $\leq$ 0.1mm			/
15		焚烧系统	焚烧炉	垃圾在炉排上停留时间 $\geq$ 2h			/
16		焚烧系统	焚烧炉	炉排倾斜角度 $\leq$ 18° (干燥、燃烧、燃烬各功能区之间设置段差考虑掺烧 40%含水率 10.5t)			
17		焚烧系统	焚烧炉	炉排片材质: 合金耐火铸件			/

18		焚烧系统	启动燃烧器	主燃烧器+辅助燃烧器的总功率 $\geq 9.55\text{MW}$ (MCR 点)			/
19		焚烧系统	焚烧炉	燃烧室烟气温度: $900\sim 1050^{\circ}\text{C}$			/
20		焚烧系统	焚烧炉	锅炉及烟气处理系统漏风系数 ≤ 1.06			/
21		焚烧系统	一次风机	设计风量: $\geq 10520\text{Nm}^3/\text{h}$ 或根据需要, 设计风压: $\geq 6500\text{Pa}$, 速度调节方式: 变频			/
22		焚烧系统	二次风机	设计风量: $\geq 4300\text{Nm}^3/\text{h}$ 或根据需要, 设计风压: $\geq 5880\text{Pa}$, 速度调节方式: 变频			/
23	▲	余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉饱和蒸汽温度: 204°C , 压力: 1.6MPa			
24	▲	余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉额定蒸发量 $\geq 1\times 8.9\text{t}/\text{h}$, 余热锅炉最大蒸发量 $\geq 1\times 9.8\text{t}/\text{h}$			
25	▲	余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉年正常工作时间 $\geq 8000\text{h}$			
26	▲	余热利用系统	余热锅炉	锅炉效率 $\geq 83\%$			
27		余热利用系统	余热锅炉	余热锅炉形式: 立式			/
28		余热利用系统	除氧器	除氧器: 热力式, 出力 $Q\geq 13\text{m}^3/\text{h}$, 0.17MPa , 加热温度 $\geq 130^{\circ}\text{C}$, 1 台			/
29	▲	烟气处理系统	烟气处理	设计烟气量: $\geq 26000\text{Nm}^3/\text{h}$			
30	▲	烟气处理系统	布袋除尘器	过滤面积 $\geq 820\text{m}^2$, 除尘器的仓室数量 ≥ 4 个, 除尘器的过滤风速 $\leq 0.8\text{m}/\text{s}$			
31		烟气处理系统	脱酸塔	规格: 直径 $\geq 7\text{m}$, 烟气停留时间 $> 18\text{S}$			/

32		烟气处理系统	布袋布袋除尘器滤袋	$\phi 160/6000\text{PTFE}$			/
33	▲	厨余垃圾处理系统	破碎机	额定处理量: $Q \geq 5\text{t/h}$			
34		厨余垃圾处理系统	三相离心机	处理能力 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$, 电机防护等级 $\geq \text{IP55}$, 电机绝缘等级 $\geq \text{F}$ 级, 1 套			/
35	▲	污泥处理系统	污泥处理	采用蒸汽干化系统, 规模 $\geq 2\text{t/h}$			
36		循环冷却水系统	闭式逆流冷却塔	$Q \geq 500\text{m}^3/\text{h}$, $\Delta t = 10^\circ\text{C}$, 2 台			/
37		辅助设备及系统	埋地式油罐	$V \geq 20\text{m}^3$, 油罐配备液位计, 油罐材质为碳钢, 壁厚约 6mm, 考虑外防腐和阴极保护功能。			/
38		辅助设备及系统	清灰系统	激波吹灰方式			/
39		自控仪表系统	控制和存储	反应速度模拟量 ≤ 0.25 秒, 开关量 < 0.1 秒, 最忙时 CPU 负荷率 $\leq 50\%$ (控制器) 和 $\leq 40\%$ (操作员站), 存储占有容量 $\leq 50\%$ (内存)			/
备注							

注:

1、投标保证金须对第五章“招标内容及要求 一、重要技术要求（参评项）表”所列技术参数逐条据实填写。

2、第五章“招标内容及要求 二、重要技术要求（参评项）表”中▲核心技术参数的相关证明资料附于本表后，非核心参数无需提供证明资料。

3、我单位承诺对第五章“招标内容及要求 二、重要技术要求（参评项）表”外所列

技术均响应并满足，供货验收时无法达到响应参数的，视为违约，承担违约责任，同时招标人将对“投标人虚假投标情况”上报财政监管部门处罚。

投标人：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



五、资格审查资料

基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需 具有的各类资质证书(如 有)	类型: 等级: 证书号:			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况(包括 但不限于与投标人法定代 表人(单位负责人)为同一 人或者存在控股、管理关系 的不同单位)	1. 管理关系说明: 我单位管理的具有独立法人的下属单位有: _____。 我单位的上级管理单位有_____。 2. 股权关系说明: 我单位控股的单位有_____。 我单位被_____单位控股。 3. 单位负责人: _____。 4. 其他与本项目有关的利害关系说明: _____。			
备注				

1. 基本要求：投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

承诺书

致_____ (采购人)：

_____ (投标人名称)郑重承诺：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任，具体证明资料详见本承诺附件。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日



附件 1：财务状况证明资料



附件 2：税收缴纳证明



附件 3：社会保障资金缴纳证明



附件 4：履约及专业技术能力声明

具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

_____（采购人名称）：

_____（投标人名称） 于____年____月____日在中华人民共和国境内合法注册并经营，公司主营业务为_____，营业（生产经营）面积为____平方米，现有员工数量为____人，本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日



附件 5：近三年无重大违法记录声明

近三年无重大违法记录的书面声明

致：_____（采购人名称）

关于贵方_____（项目名称）（项目编号）采购项目，我公司在此作如下承诺：

在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中____（填“没有”或“有”）
重大违法记录。投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日



2. 落实政府采购政策证明资料

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（采购人单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1. 投标人根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。

3. 如中标，此声明函会在政府采购平台随采购结果一同公示。

4. 投标人可登录工业和信息化部中小企业局主办的中小企业规模类型自测小程序查询本单位企业性质，网址：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>

5. 非中小企业可不提供。

6. 各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，

且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。



残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加项目名称（项目编号：）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

备注：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

备注：非残疾人福利性单位可不提供。

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定。因本单位（符合）条件，故本单位为（监狱）企业。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：非监狱企业可不提供。

投标人（单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

备注：1. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2. 非监狱企业可不提供。



3. 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（盖章）

全权代表（签字）：

地 址：

电 话：



年 月 日

4. 特定资格要求

4.1 投标人营业执照或其他企业主体证明资料

投标人应为有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。



4.2 企业资质证书证明资料

(1) 投标人须具备环保工程专业承包三级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；

(2) 投标人拟投设备中的余热锅炉（锅炉B级及以上）、储气罐（固定式压力容器中低压容器D级及以上）、电葫芦及各类起重机（桥式、门式起重机B级及以上），须提供相应制造厂商特种设备生产许可证（含安装、修理、改造）；



4.3 拟派项目负责人证明资料

投标人拟派项目负责人须具有市政公用工程专业一级注册建造师证书，具有有效的安全生产考核合格证（B证），且未担任其他在建工程的项目负责人，并提供个人在2025年6月1日至投标文件递交截止时间内本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明。



项目负责人无在建承诺书

致：（采购人名称）

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）（以下简称“本项目”）的项目负责人_____（项目负责人姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目负责人。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日



4.4 信誉承诺

承诺书

致_____ (采购人)：

_____ (投标人名称)郑重承诺：

我方未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入重大税收违法失信主体；未在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）中被列入失信被执行人名单；也未在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动；不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种禁止投标的情形。

我方对以上承诺负全部法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日



4.5 非联合体声明

非联合体投标书面声明

致：（采购人名称）

我公司独立参加此次_____ (项目名称) 投标，未与其他单位组成联合体。

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日



4.6 投标保证金缴纳凭证

- ①转账或者电汇形式提交的投标保证金须附转账凭证复印件及基本户开户许可证（或基本存款账户信息证明）；
- ②以保函形式缴纳保证金的须附保函复印件及收据复印件。



六、实施方案

（各投标人根据招标内容及评审办法，自主编写）



七、其他资料

（投标人须知前附表规定的其他资料及投标人认为有必要说明的其它内容或资料）

