

2025年陕州区西张村镇水淆村 粪污资源化利用项目采购合同

甲 方：三门峡市陕州区西张村镇人民政府

乙 方：三门峡丰瑞生物科技有限公司



2025 年陕州区西张村镇水淆村 粪污资源化利用项目采购合同

合同编号: GX202512001

发包人(甲方): 三门峡市陕州区西张村镇人民政府

承包人(乙方): 三门峡丰瑞生物科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 2025 年陕州区西张村镇水淆村粪污资源化利用项目 机械设备采购工程及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、工程概况

1.项目名称: 2025 年陕州区西张村镇水淆村粪污资源化利用项目。

2.项目地点: 三门峡市陕州区西张村镇水淆村

3.项目立项批准文号: 三陕农领(2025)74 号

4.资金来源: 财政资金。

5.项目内容: 本项目设计范围以内的(详见附件) 群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)。

6.项目承包范围:

招标资料内的控制价及工程量清单内的所有内容。

二、合同工期

计划开工日期: 2025 年 12 月 3 日。

计划竣工日期: 2026 年 1 月 31 日。

工期总日历天数：60日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家质量验收规格合格 标准。

四、签约合同价与付款方式

（一）签约合同价为：

人民币（大写）玖佰贰拾万捌仟贰佰元整（¥9208200.00元）。（包括项目实施所需的技术服务费、安装调试费、装卸费、检测验收费、技术培训费、合作开发费等各项与此项目有关的一切费用）

（二）付款方式及收款账号

1. 关于付款周期的约定：按照工程进度付款，合同签订后预付合同价款的 50%，为加快工程资金支付进度，甲方可依据工程形象进度进行支付工程款（实际支付金额应低于工程进度的 10%），工程完工验收合格后支付到工程款的 80%。审计后支付至审计价的 100%。

2.收款账号：

公司名称：三门峡丰瑞生物科技有限公司

开户银行：中原银行股份有限公司三门峡分行

银行账户：411236010110022801

五、项目经理

承包人项目经理：杨雪茹。

六、甲乙双方的义务

1. 甲方应参与项目全过程，配合做好项目实施工作。
2. 其他协作事项：甲方需配合乙方在项目开发时的业务调研及沟通、基础信息整理工作。
3. 乙方服务按照合同规定乙方应当承担的技术支持。如：厌氧反应器的安装、试运行、维保以及合同中要求乙方承担的其他有关义务。
4. 未经甲方同意乙方不得擅自将本合同所规定的权利、义务转让给第三方。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成项目施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因（如水灾、旱灾、

暴风雪、地震战争、罢工、政府禁令等。)不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,以减轻可能给对方造成的损失。

九、签订时间

本合同于 2025 年 12 月 3 日签订。

十、签订地点

本合同在; 三门峡市陕州区西张村镇人民政府 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份,均具有同等法律效力,发包人执 叁 份,承包人执 叁 份。

发包人:  (公章)
法定代表人或其委托代理人:
(签字) 王建设

承包人:  (公章)
法定代表人或其委托代理人:
(签字) 王建设

组织机构代码: _____ 组织机构代码: 91411200MA9L6GRM0D

地 址: _____ 地 址: 陕州区西张村镇街北 15 号

邮政编码: _____ 邮政编码: 472100

法定代表人: _____ 法定代表人: 杨雪茹

委托代理人: _____ 委托代理人: _____

电 话: _____ 电 话: 15239898206

传 真: _____ 传 真: _____

电子信箱: _____ 电子信箱: _____

开户银行: _____ 开户银行: 中原银行股份有限公司三
门峡分行

账 号: _____ 账 号: 411236010110022801

附件：设备采购明细表

序号	设备清单	设备简介	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	粪污处理厌氧 发酵设备	包含：厌氧反应器 2000m³ (配备脱硫脱水设备)、搅拌器、进料泵、搅拌泵、脱硫脱水及增压等设施	1、厌氧反应器 $\phi=15.6\text{m}$, $H=10.5$, 钢板厚度: 12mm、 10mm、8mm; 底板 $\phi=15.6\text{m}$, 钢板厚度: 22mm 2、搅拌器: $N=15\text{kw}$; 转速: 960 转/H, 不锈钢桨叶直径: 4.5m 3、增温管道及管件: 材质: SUS304, DN63; 直径 12m, 高 9 米, 共 20 层, DN63 不 锈钢阀门四套(加热盘管)4、 进料泵: 结构: 潜水切割式、 功率: 10kw、流量: $60\text{m}^3/\text{h}$ 5、搅拌泵: 功率: 4KW、额定 电压: 380V/50HZ、电机绕组 绝缘等级: E 级、防护等级: P386、增压机: 主轴转速 $1650\text{r}/\text{min}$ 、功率 4kw、流量 $4.45\text{m}^3/\text{min}$ 7、反应器管壁加固护板, 直 径 15.6m, 碳钢钢板: 宽: 10cm, 厚: 10mm, 间距 1.5m 8、排泥装置圆锥形, 顶部直 径 15.6m, 底部直径 6m, 高 2 米, 排泥管 DN200 钢板厚 度: 10mm; 碳钢截止阀 DN200, 2 个 9、搅拌器平台, 直径 4m, 高 60cm, 钢板厚度: 22cm; 搅拌器预埋装置 10、维修平台, 宽 75cm, 栏 杆 1m, 材质: 热镀锌防滑钢 板 11、观察视镜 DN300, 不锈 钢法兰, 10mm 防爆镜片 顶部检修人孔 DN600, 碳钢 法兰, 盲板 底部检修人孔 DN700, 碳钢 法兰, 盲板 采样装置 DN50, SUS304 取样 阀 12、反应器设备绝热 PM200	套	3	2526280	7578840	

序号	设备清单	设备简介	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
			阻燃聚氨酯喷涂料：厚度 150mm；密度：45KG/m³ 防潮层、保护层彩钢 板；0.6mm*94cm*10.5m 13、布水器系统材料： SUS304，DN150，系统直径 12米，双层布水，100套φ 63布水器 14、溢流器系统材质： SUS304：集水槽 600*500， 直径 14.5 米，排水管 DN200 15、温度仪表双金属温度计 (PT100) 压力仪表不锈钢材质 0-100Kpa；M20*1.5-0.1% f.s 正负压保护器 DN400；正压 3kpa，负压 3kpa 压力变送器不锈钢材质 0-100Kpa 定压装置不锈钢材质 0-100kpa，DN500 增压风机：0-500m³/H，压力 6-30kpa 16、旋转步梯踏步 3.75mm 花 纹板，长*宽：62.5*20cm；双 面折弯。扶手 DN32 热镀锌， 立柱间距 40cm 防护围栏 DN32 热镀锌， H=1.2m，φ16mm，间距 60cm 17、底座：φ17.6mm C25 混 凝土底座 1m，内配钢筋 c18-200 双层双向，配套预 埋铁件。基层 0.1m 厚 C15 垫层。					
2	双模储气柜	包含：5000m³ 膜 体、自动空气增 压系统、自动内 外膜保护系统、 电控系统、探测 系统等	1、膜体相关参数 外膜：数量 1 件，规格为沼 气专用气密膜，强度达 8000N。 内膜：数量 1 件，规格为沼 气专用气密膜，强度达 6000N。 底膜：数量 1 件，规格为沼 气专用气密膜，强度达 6000N。 2、自动空气增压系统参数 空气鼓风机：数量 1 台，类	套	1	1359800	1359800	

序号	设备清单	设备简介	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
			型为离心风机，具备防腐防爆特性，可实现自动启停功能。 防雨柜：数量 1 套，材质为 304 不锈钢，尺寸为 700mm×700mm×1100mm，主要用途是放置风机，防止风机遭受雨淋和暴晒。 3、自动内外膜保护系统参数 外膜空气压力保护器：数量 1 套，材质为 304 不锈钢，规格为 DN200，启动泄压压力为 800PA，压力可在现场进行调节，且无需水和电即可操作。 4、电控系统参数 自动控制柜（远程控制型）：数量 1 套，属于 1000 防爆型。具备外膜压力和内膜容量 LED 数字显示功能，还可远程输出 4~20mA 模拟信号；能够向后端设备（如沼气增压机、火炬等）输出启停开关信号；支持本地和远程功能切换，设有风机故障报警功能，远程上位机可对风机进行急停操作。电控柜外壳材质为工程透明塑料或不锈钢，且采用密封设计，尺寸为 500mm×400mm×300mm。 5、探测系统参数 外膜压力探测器：数量 1 个，材质为铸铝，属于防爆型，配备带电加热保温护套，可在电控柜上实时查看压力数据，并能输出 4~20mA 信号。 内膜容量探测器：数量 1 套，采用超声波原理，可测量内膜内近似剩余沼气体量，带有不锈钢顶帽，能在电控柜上实时查看容量数据，且可输出 4~20mA 信号。 6、配套底座：53m*17.6m C30 混凝土底座 0.9m，内配钢筋 c18-200 双层双向，配套预埋铁件； 基层 0.1m 厚 C25					

序号	设备清单	设备简介	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
			垫层和灰土垫层：四周 2m 高围墙。底座通过镀锌槽钢、角钢与预埋件的组合，实现对膜体底部的全面固定，配合“密封胶”（硅酮耐候胶）在底座与膜体接触部位的密封处理，保障底膜的气密性，防止沼气泄漏。底座需承受膜体等设备部件的重量。 7、附件系统参数 视窗：数量 1 套，规格为 DN90，每套包含不锈钢法兰和 PC 透光板各两个。 泄水阀：数量 1 个，材质为 PP 材料，主要作用是释放内外膜中的积水。 空气进出气法兰：数量 1 套，材质为 304 不锈钢，规格为 DN200。 空气软管：数量 1 套，属于耐温耐腐软管，配备不锈钢管箍，规格为 DN200。 电线信号线及专用工具：数量 1 批，包含各类电线信号线和专用工具，套内数量满足使用需求且额外富裕 10 米。 预埋件及压板：数量 1 套，包含镀锌槽钢、镀锌角钢以及镀锌螺栓。 密封胶：数量 1 套，类型为硅酮耐候胶。 8、太阳能热水器相关参数 核心设备参数：1. 工程联箱：型号规格为 DN40，数量 30 个。2. 真空管：型号规格为 58mm*1800mm，数量 1500 支。3. 不锈钢水箱：容量 10 吨且带有 8 公分加厚保温层，数量 1 个。 材料清单参数：1. 工程联箱：型号规格为 D40。2. 尾盒：材质为镀锌板。3. 真空管：型号规格为 58mm*1800mm，数量 1500 支。4. 集热循环泵：根据落差 5-8 米计算，					

序号	设备清单	设备简介	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
			数量 1 台。5. 电磁阀：型号规格为 DN40，数量 1 个。6. 控制柜：功率不低于 36KW，数量 1 个。7. 室内增压泵+电子压力开关：数量 1 套。8. 伴热带+信号线：数量 1 套。9. 保温水箱：规格为 10 吨，数量 1 个。					
3	牛粪颗粒生产线	包含：预混、造粒、智能料仓、冷却包装等工段设备	（一）预混搅拌工段 双轴搅拌器：4m，功率 4kw+4kw，单位条，数量 1，可充分搅拌木屑和牛粪。（不考虑前端设备） （二）颗粒工段 U 型螺旋蛟龙：型号 φ273*6m，功率 3kw，单位条，数量 1，非圆管设计可完全打开方便维护，含变频器速度可调、均匀输出。 颗粒机主机：型号 560，功率 132kw，单位台，数量 1，模具和压辊为合金钢材质，外壳采用不锈钢，电机齿轮箱软连接，齿轮箱有四级多层传动、自带排气和油路循环降温系统。 自动注油泵：型号专用，功率 0.37kw，单位台，数量 1，自动注油系统，全自动透明容器，定时可调、节省黄油。 布袋除尘器：双袋，单位台，数量 1，风机除尘器一体化设计，故障率低，可收集灰尘、过滤热蒸汽。 风机：型号配套，功率 1.5kw，单位台，数量 1，可充分抽取颗粒机内部灰尘、烟尘。 冷却系统：型号专用，功率 0.25kw，单位台，数量 1，可降低减速机油温。 配电柜：型号专用，单位台，数量 1，有软起动、过载保护、加装变频上料功能。 （三）智能料仓、冷却包装工段 z 型大倾角挡边输送带：10m，	套	1	269560	269560	

序号	设备清单	设备简介	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
			功率3，单位条，数量1，格子状输送带，颗粒不洒落，占地面积小。 成品料仓：15吨，单位台，数量1，挡边铁网可充分自然冷却，出料口带阀门。					
金额合计			大写：玖佰贰拾万捌仟贰佰元整 小写：9208200.00					