

第五章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、采购清单及技术要求

序号	项目分类	标的名称	技术要求	单位	数量
1	冷库建设	冷库	<p>1、外形尺寸长 10.85m*宽 8.5m*高 3.65m；空尺寸宽 5.2m*深 8.2m*高 3.5m。每日速冻量为 10 吨（进货温度 15℃），最低温度可达-35℃。</p> <p>2、冷库墙板和顶板采用双面彩钢聚氨酯冷库板，冷库板保温厚度≥150mm，防火等级为阻燃 B1 级，聚氨酯保温板密度 40±2kg/m³，冷库板面层彩钢板的基板厚度≥0.4mm，基板加喷涂层厚度≥0.426mm。</p> <p>3、地面铺设 150mm 厚 XPS 挤塑保温板，采用 3 层 50mm 厚错缝铺设，挤塑保温板抗压强度≥300Kpa，导热系数（平均温度 25℃）≤0.034 W/（m·K）。挤塑保温板下铺设一层丙纶，丙纶搭接宽度≥15cm；挤塑保温板上铺设一层厚度不小于 10 丝的塑料薄膜。塑料薄膜接缝需密封不漏水。</p> <p>4、冷库门采用聚氨酯双面彩钢平移冷库门，门洞尺寸 1.8m 宽 2.6m 高，门板厚度 150mm，门口地面安装宽度≥80mm 的工程塑料地槛增强库门密封，门的四周密封面安装自动恒温防冻加热线。</p> <p>5、在正对冷风机出风方向的墙板和顶板的转角处安装圆弧半径为 1m 的导风板。导风板骨架采用镀锌角钢，面层采用厚度≥1mm 的镀锌钢板。</p>	间	2
2		制冷系统	<p>1、★蒸发冷一体式螺杆压缩机组：采用 R507A 制冷剂，配置有油分和汽分，螺杆压缩机在冷凝温度为 35℃、蒸发温度为-37℃工况下的制冷量≥76KW，输入功率≤58KW。需提供压缩机技术参数证明文件。</p> <p>2、★吊顶式水冲霜冷风机：采用 8mm 变 16mm 变片距吊顶式水冲霜冷风机。冷风机在冷凝温度为 35℃、蒸发温度-37℃、库温-30℃、制冷剂为 R507A 工况下的制冷量≥38KW。翅片翻边需完全包裹蒸发器管组。冷风机占用冷库高度空间≤1.4m。每套系统用 2 台冷风机。需提供冷风机技术参数证明文件。</p> <p>3、★蒸发冷在冷凝温度为 35℃、进风湿球温度为 21.6℃工况下的排热量≥350KW。需提供蒸发冷技术参数证明文件。</p> <p>4、冷媒管道管径≤42mm 采用铜管，管径>42mm 采用</p>	套	2

		酸洗无缝钢管。管道壁厚满足本工程管道压力要求。冷媒供液和回气管道均采用发泡橡塑保温套管或发泡橡塑保温板保温，保温厚度为：管径≤42为30mm，42<管径<76为40mm，管径≥76为50mm。		
3	冷却水和冲霜水系统	1、冷却水泵：采用立式离心管道泵。流量、扬程与蒸发冷需求相匹配。 2、冲霜水泵：采用立式离心管道泵，流量、扬程与冷风机需求相匹配。 3、冷却水管：采用PVC-U给水塑料管。 4、冲霜水管：冲霜供水采用PVC-U给水塑料管，冲霜回水采用PVC-U排水塑料管。	套	2
4	电气系统	1、电气控制：采用PLC控制，控制系统可根据需要自动控制压缩机组、蒸发冷风扇、冷却水泵、冲霜水泵、冷风机、供液电磁阀等的工作状态。具备温度、运行时间、故障等数据记录功能；取样时间可调。 2、冷库灯：每库4盏220V/30W投射式防潮LED灯。电路集成符合国家标准要求。	套	2
	清洗线（根据现场实际定制生产）			
5	带水池提升机	1、设备长2.65m*宽1.2m*高1.8m。采用SUS201不锈钢制作。提升电机功率0.75KW。	套	1
6	前清洗机	1、设备长2.4m*宽0.9m*高1.45m。采用SUS201不锈钢制作。气泡机电机功率1.1KW。清洗泵流量12.5m ³ /h，扬程15m，电机功率1.1KW。	套	1
7	后清洗机	1、设备长2.4m*宽0.9m*高1.05m。采用SUS201不锈钢制作。气泡机电机功率1.1KW。清洗泵流量12.5m ³ /h，扬程15m，电机功率1.1KW。	套	1
8	漂洗机	1、设备长4m*宽1.2m*高1.05m。采用SUS201不锈钢制作。气泡机电机功率0.75KW。清洗泵流量12.5m ³ /h，扬程15m，电机功率1.5KW。	套	1
9	挑拣台(含传送带)	1、设备长5m*宽0.9m*高0.85m。采用SUS201不锈钢制作。电机功率0.75KW。	套	1
10	毛滚机	1、设备长1m*宽1m。采用SUS201不锈钢制作。电机功率0.75KW	套	1
	分选线（根据现场实际定制生产）			
11	脱筐工作台	1、工作台长2.3m*宽0.95m*高0.95m。采用SUS201不锈钢制作。	套	1
12	料斗	1、料斗长0.8m*宽0.8m。	套	1
13	提升机	1、设备长2.5m*宽0.6m*高2.05m。采用SUS201不锈钢制作。提升电机功率0.75KW。	套	1
14	滚筒式分级机	1、设备长8m*宽1.22m*高2.1m。滚筒直径0.97m，长7.72m。分4级落料，落料孔直径分别为Φ23mm、Φ27mm、Φ32mm、Φ37mm。采用SUS201不锈钢制作。电机功率1.5KW。	套	1

	其他配套用品			
15	塑料冻筐	1、尺寸长 60cm*40cm*10cm。全新料制作。透气良好。	个	3600
16	塑料托盘	1、尺寸长 1.2m*1m*0.15m。全新料制作。	个	45

注：1.本项目核心产品：制冷系统。★项参数为实质性要求。

2.报价包括设备费、安装费、人工费、机械费、管理费、运输费等。本项目不集中组织实地踏勘，投标供应商自行联系采购单位进行踏勘。

二、项目相关商务售后要求

1、期限：签订合同后 60 天内安装完成。

2、安装、服务地点：会理市云甸镇云田村。

3、付款方式：（1）甲方在本合同签订生效之后向乙方支付合同预约款（按合同总价的 30%计算）款额：¥ ____元，人民币大写：_____。

（2）货到现场，乙方通知甲方现场确认，由甲方支付合同总价的 40%款项：_____元，人民币大写：_____。

（3）全部货物交付完毕并验收合格后，向乙方支付合同总价的 30%款项：_元，人民币大写：_____。

（4）乙方需向甲方出具合法有效完整的增值税发票进行支付结算。

4、质保期：1 年。

5、验收标准及要求：严格按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行；验收结果合格的，采购人出具验收合格书，并无息退还中标人的履约保证金；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规处理。

6、安全要求：项目实施过程中的安全责任全部由成交供应商自行承担，并提供相关承诺函（承诺函格式自拟，实质性要求）

7、其他未尽事宜，由采购人与成交人另行协商解决。

8、履约保证金：合同金额的 10%（在签订合同前缴纳），项目验收完成后 7 个工作日内无息退还。