

采购需求

一、技术参数配置要求

冷库设计：三间尺寸：（1）19.7 米*9.45 米*5.8 米+19.3 米*9.775 米*5.8 米；
 （2）19.7 米*9.7 米*5.8 米；（3）19.7 米*6.4 米*5.8 米，温度：-23 度。1-3#
 库保温全部做，3#库风机库，中间隔墙使用 100mm 厚聚氨酯冷库板隔断，装门的一
 侧使用 150mm 厚冷库板，剩余库内整体喷涂。盘管/冷风机吊装在一层顶部（钢
 构上），一层顶承载重量：50KG/平方，不含二层后期操作人员及货物的重量。
 制冷机房位置由采购人指定。具体尺寸及做法根据图纸施工。

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
冷库系统：盘管设计（-18 度~-23 度），按 3 间冷库设计计算。2 间盘管，1 间风机，保温全做				
一	制冷设备部分			
1	50HP*4 并联 螺杆制冷压 缩机组	1. 制冷量 \geq 158KW（蒸发温度-33/冷凝温度 35） 2. 膨胀阀供液 3. 国际知名品牌 4. 系统配置：油路系统，高压系统，回气系统，电器系统等 5. 不含冷冻油	套	1
2	二翅铝盘管	1. 直径 32mm，铝管壁厚 \geq 2.0mm 2. 氧化二翅片	米	3600
3	蒸发冷 ZFL-850	1. 和制冷机组相匹配 2. 国内知名品牌 3. 水泵功率 2.2KW，风扇功率 4KW	台	1
4	冷库冷风机 DD-160	1. 制冷量 \geq 28KW 2. 国内知名品牌 3. 电化霜 4. 主要参数：电压 380V，每台冷风机功率 1.8KW，化霜功率 13.2KW	台	5

		5. 外壳热镀锌处理		
5	制冷用阀件等	品牌：丹佛斯 Danfoss	间	3
6	球阀，截止阀，电磁阀等	1. 每路或者每台风机设置一套阀件，便于检修 2. 国内知名品牌 3. 球阀 FQ16J*5 只，过滤器 DQA-053A*5 只，电磁阀 FDF15*5 只，膨胀阀 TGEX11*5 只，球阀 FQ42J*5 只 4. 球阀 FQ16J*4 只，过滤器 DQA-053A*4 只，电磁阀 FDF15*4 只，膨胀阀 TGEX11*4 只。	间	3
7	辅料	垫木、油漆、氮气、切割片、氧气、乙炔、紧固件等，钢材符合国标要求	批	1
8	制冷管道（紫铜管，酸洗无缝钢管）	1. 国标 GB-8163 2. 无缝钢管（酸洗/钝化）内外除锈，提供相关质量检测报告 3. 按照冷库设计规范施工	批	1
9	冲压弯头	1. $\phi 38/\phi 50/\phi 76/\phi 89$ 2. 按照冷库设计规范施工	批	1
10	管道支架	1. 钢材符合国标要求 2. 提供相关质量检测报告	批	1
11	制冷管道保温	1. 符合国标要求 2. B1 阻燃 3. PEF 软泡保温，厚度 $\geq 30\text{mm}$	批	1
12	制冷剂	R22，国内知名品牌	桶	30
13	压缩机冷冻油	螺杆压缩机专用油	升	100
二	库房保温部分			
1	$\delta 150\text{mm}$ 厚 $\delta 0.376\text{mm}$ 彩钢	1. 150mm 厚：用于装门侧一面墙，密度： $38\pm 2\text{ kg/m}^3$ 2. 彩钢厚 0.376mm ，彩钢品牌：国内知名品牌	平方米	153

	聚氨酯冷库板	3. 阻燃等级: B2		
2	δ 100mm 厚 δ 0.376mm 彩钢聚氨酯冷库板	1. 100mm 厚: 用于冷库隔墙板, 密度: 38±2 kg/m ³ (隔墙板) 2. 彩钢厚 0.376mm, 彩钢品牌: 国内知名品牌 3. 阻燃等级: B2	平方米	354.6
3	双面彩钢板 聚氨酯 M2025 电动平移门 厚 120mm	1. 彩钢厚 0.376mm, 彩钢品牌: 国内知名品牌 2. 阻燃等级: B2	套	3
4	B2 级阻燃聚氨酯喷涂	墙+顶, 阻燃等级: B2	立方米	154
5	地面挤塑板 保温	1. 阻燃等级: B1 2. 国内知名品牌	立方米	93
6	风幕机 L2200	1. 与门宽度相匹配 2. 功率: 750W	台	3
7	硅酮耐候胶	密封胶, 国内知名品牌	平方米	507.6
8	钢筋混凝土	100mm 厚, C30 钢筋网片 φ8@100*200	立方米	105
9	地面金刚砂		平方米	694
三	电控部分			
1	电控系统 (与机组配套)	1. PLC 西门子可编程控制 2. 手机 APP 远程控制, 监控, 故障报警短推送信息 3. 电气元器件为国际品牌	项	1
2	冷库照明系统	冷库专用三防灯	套	30
3	冷风机电源线	国标电线	台	5

4	冷库控制线	符合国标要求	套	3
5	辅助材料	PVC管、线槽等，符合国标要求	套	1
四	其他			
1	制冷机房搭建	1. 3.5米*4.6米*3.5米 2. 材料符合国标要求 3. 结构使用镀锌 DN80*4mm，镀锌方管 100*60*2.2 4. 外围护采用双面 0.376mm 彩钢夹芯板	立方米	56.35

冷库验收依据及标准

1. 《冷库设计规范》GB50072-2010；
2. 《工业金属管道设计规范》GB50316-2000（2008版）；
3. 《压力管道安全技术监察规程-工业管道》TSG D0001-2009；
4. 《压力管道规范 工业管道》GB/T 20801-2006；
5. 《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003；
6. 《氢氯氟烃、氢氟烃类制冷系统安装工程施工及验收规范》SBJ14-2007；
7. 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274-2010；
8. 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》GB50185-2010；
9. 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》GB50236-2011；
10. 《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB50231-2009；
11. 《设备及管道绝热技术通则》GB/T4272-2008；
12. 《设备及管道绝热设计导则》GB/T8175-2008。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山区新华乡董家湾村民委员会
2	供货完成时限	合同签订后 60 日内完成供货及安装。
3	货物包装运输要求	除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。
4	供应商报价	投标总报价应包括投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、设备调试、售后、验收、税费、专家评审费、代理费等所有费用，即为履行合同的最终价格。
4	货物质保期	所有货物验收合格之日起，两年质保
5	货物售后服务	<p>1. 终身售后服务，同时在质保期内提供一次免费的全程系统检查并保养一次。</p> <p>2. 当设备出现故障，4 小时内技术人员到现场，8 小时内处理好正常开机制冷，同时免费备用同型号的螺杆压缩机机头一台，机头出现问题时，保证在 8 小时内解决问题。</p> <p>3. 免费培训制冷知识，并提供培训甲方工作人员 3 名。</p>
6	验收	业主和技术人员共同验收
7	付款	<p>付款人：黄山区新华乡董家湾村民委员会</p> <p>付款方式：设备进场安装完成并运行付至合同价的 60%；验收合格后付至合同价的 95%；余款作为质保金保修期后一次性付清。</p>
8	履约保证金	①合同金额的 5%，其中投标保证金（如有）且采用转账或电汇方式的直接转为履约保证金（留存投标保证金所在账户），若非采用

		<p>转账或电汇方式的，则按照投标保证金的数额直接向采购人交纳；不足部分向采购人交纳。由中标单位签订合同前向采购人缴纳，项目验收合格后一周内退还。</p> <p>②需要向采购人交纳的部分（如有）可采用转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式。</p>
--	--	---