

连云港市政府采购合同

甲方：连云港市中医院

乙方：江苏禾泓医药科技有限公司

甲、乙双方根据 2025 年 3 月 18 日【江苏省中医院连云港医院项目医疗设备采购-第三批(专门面向中小企业)】项目（标段编号：【JSZC-320700-JSWD-G2025-0021】）的采购结果，签订本合同。

一、货物内容

1.1 货物名称：制剂设备一批

1.2 型号规格：1 吨多功能提取机组，3 吨多功能提取机组

1.3 技术参数：详见标书

1.4 数量（单位）：一批

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰肆拾陆万捌千元整（¥1468000）人民币。

（详见投标报价表）

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了

支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、履约保证金

6.1 本项目收取履约保证金，金额为合同金额的10%。作为本合同的履约保证金。乙方应当以金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式在合同签订前提交。

6.2 履约保证金在中标供应商按合同约定交货验收合格后无息退还。

6.3 乙方违约的，甲方将扣除其全部或部分履约保证金。如乙方违约给甲方造成的损失超过履约保证金的，应当依法赔偿超过部分的损失。

七、质保期和质保金

7.1 质保期5年（自交货验收合格之日起计）。

7.2 质保金 / 。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：接到甲方通知后，30个日历天。

8.2 交货方式：现场验收。

8.3 交货地点：甲方指定交货地点。

九、合同款支付

9.1 付款方式：

全部货物到达甲方指定地点，甲方向乙方支付合同总价的**60%**；验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的**40%**。甲方每次付款前，乙方须按甲方要求提供对等金额的合法发票。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的，由中标供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

11.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；安装调试费用由中标供应商负责。

11.5 对技术复杂的项目，甲方可组织有关部门和专家进行验收，并出具验收报告，相关费用由甲乙双方协商解决。

十二、货物包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日千分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、争议解决

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向连云港仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市连云区。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

(1) 供货清单和分项价格表

(2) 技术规格

(3) 乙方报价函的内容及其澄清内容

(4) 其他与本合同相关的资料

(5) 本合同适用的特殊条款

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份。

甲方：连云港市中医院

地址：连云港市朝阳中路 160 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

签订日期： 2025 年 4 月 16 日

乙方：江苏禾泓医药科技有限公司

地址：连云港经济技术开发区大浦

工业区高新八路 9 号物流广

场 A 区综合楼 605 室

法定代表人：郭斌

委托代理人：郭斌

电话：18261398777

传真：0518-85855816

供货配置清单

中药多功能提取罐机（江苏省中医院连云港医院）-供货配置清单

序号	设备名称	规格类型		数量	备注
1	1T 多功能提取罐机组	提取罐	有效容积 V=1000L；1、内筒直径 $\geq 800\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 2000\text{mm}$ 厚度 $\geq 6\text{mm}$ 材质： ≥ 304 不锈钢 设计压力：常压； 2、夹套直径 $\geq 900\text{mm}$ 厚度 $\geq 4\text{mm}$ 材质：304 设计压力： $\geq 0.3\text{MPa}$ ； ▲3、保温层直径 $\geq 900\text{mm}$ 厚度 $\geq 2\text{mm}$ 加热面积： $\geq 3.5\text{m}^2$ ； 4、具有下排渣口； ▲5、I 类压力容器；门盖控制器一套；	1	I 类压力容器
		安全阀	正常工作压力 0-0.5Mpa, 丝口安装, 材质碳钢	1	
		蒸汽手动阀	碳钢材质, 法兰安装 PL25-PN10	1	
		疏水阀	碳钢材质, PL25-PN10, 法兰安装	1	
		双金属温度计	304 材质, M27X2, 0-150℃, 直径 10mm, 探杆长度: 200mm	1	罐内温度检测
		旋转气缸	规格: QGS-160 B 240-MT4	2	
		开关门气缸	规格: QGS-160B 360-MP2	1	
		冷凝器	8 m^2 , 材质 304, 规格尺寸: $\Phi 300 \times 1300\text{mm}$ 筒体直径 $\geq 300\text{mm}$ 筒体长度 $\geq 1250\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 壳程介质: 冷却水设计 压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ 材质： ≥ 304 不锈钢； 管程介质: 二次蒸汽 设计压力: 常压 材质: 304 不锈钢；	1	
		冷却器	1.1 m^2 , 材质 304, 冷却器 $\geq 1\text{m}^2$ ： 筒体直径 $\geq 400\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 420\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 设计压力: 常压 材质: ≥ 304 不锈钢；	1	
		油水分离器	材质 304, 规格尺寸 $\Phi 300 \times 400\text{mm}$, 筒体直径 $\geq 300\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 400\text{mm}$ 厚度 $\geq 2\text{mm}$ 设计压力: 常压 材质: ≥ 304 不锈钢；	1	

		双联过滤器	双联过滤器 $\geq 0.2\text{m}^2$, 筒体直径 $\geq 400\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 450\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 设计压力: 常压, 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
		提取罐平台	材质碳钢		1	
		1000L 提取液储罐	有效容积 $V=1000\text{L}$; 提取液储罐 $\geq 1\text{m}^3$, 1 台, 筒体直径 $\geq 1000\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 1200\text{mm}$, 厚度 $\geq 5\text{mm}$ 设计压力: $\leq -0.1\text{MPa}$ 上下椭圆封头, 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
			亚克力液位计	DN20 快开连接, $L=1100\text{mm}$	1	
	外循环蒸发器	材质 304, 清水蒸发量 500L/H			1	I 类压力容器
		加热器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 410 \times 1250$ 加热器: 筒体直径 $\geq 400\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 1000\text{mm}$ 厚度 $\geq 5\text{mm}$ 保温层直径 $\geq 500\text{mm}$ 厚度 $\geq 2\text{mm}$; 壳程介质: 水蒸汽设计压力: $\geq 0.3\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢; 管程介质: 提取液设计压力: $\leq -0.01\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
		蒸发分离器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 804 \times 1050$ 分离器 $\geq 0.5\text{m}^3$, 筒体直径 $\geq 700\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 1050\text{mm}$ 厚度 $\geq 4\text{mm}$ 保温层直径 $\geq 700\text{mm}$ 厚度 $\geq 2\text{mm}$ 上椭圆封头下锥形封头设计压力: $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
		气液分离器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 273 \times 350$ 气液分离器: 筒体直径 $\geq 270\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 350\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 上拱盖下椭圆封头设计压力: $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
		冷凝器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 456 \times 994$ 冷凝器 $\geq 16\text{m}^2$ 筒体直径 $\geq 450\text{mm}$ 筒体长度 $\geq 1000\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 壳程介质: 冷却水设计压力: $\geq 0.3\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢; 管程介质: 二次蒸汽设计压力: $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
		受液筒	材质 304, 规格尺寸: $\phi 706 \times 400$, 上下椭圆封头受液筒 $\geq 0.75\text{m}^3$ 筒体直径 $\geq 700\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 400\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 上下椭圆 封头设计压力: $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
		安全阀	正常工作压力 0-0.5Mpa, 丝口安装, 材质碳钢		1	
		手动蒸汽阀	碳钢材质, 法兰安装 PL32-PN10		1	
		疏水阀	碳钢材质, PL25-PN10, 法兰安装		1	
		浓缩液储罐	有效容积 $V=1000\text{L}$; 主体材质 304, 厚度 5mm, 浓缩液储罐 $\geq 1\text{m}^3$ 1 台, 筒体直径 $\geq 1000\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 1200\text{mm}$ 厚度 $\geq 5\text{mm}$ 设计压力: $\leq -0.1\text{MPa}$ 上下椭圆封头材质: ≥ 304 不锈钢;		1	
	3T 多功能提取罐机组	提取罐	有效容积 $V=3000\text{L}$; 主体材质 304, 厚度 8mm; 夹套蒸汽控温, 带保温 3m^3 多能提取罐: 内筒直径 $\geq 1400\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 1400\text{mm}$ 厚度 $\geq 8\text{mm}$ 材质: ≥ 304 不锈钢, 设计压力: 常压全容积: $\geq 3.6\text{m}^3$ 2、夹套直径 $\geq 1500\text{mm}$ 厚度 $\geq 6\text{mm}$ 材质: ≥ 304 设计压力: $\geq 0.3\text{MPa}$ 3、保温层直径 $\geq 1600\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 加热面积: $\geq 5.5\text{m}^2$		1	I 类压力容器

		4、具有下排渣口；具有门盖控制器			
		安全阀	正常工作压力 0-0.5Mpa, 丝口安装, 材质碳钢	1	
		蒸汽手动阀	碳钢材质, 法兰安装 PL40-PN10	1	
		疏水阀	碳钢材质, PL25-PN10, 法兰安装	1	
		双金属温度计	304 材质, M27X2, 0-150℃, 直径 10mm, 探杆长度: 200mm	1	罐内温度检测
		旋转气缸	规格: QGS-200 B 190-MT4	2	
		开关门气缸	规格: QGS-200B 400-MP2	1	
		冷凝器	15 m ² , 材质 304, 规格尺寸: $\phi 400 \times 1500$ mm 冷凝器 ≥ 15 m ² 筒体直径 ≥ 325 mm 筒体长度 ≥ 1500 mm 厚度 ≥ 3 mm 壳程介质: 冷却水设计压力: ≥ 0.3 MPa 材质: ≥ 304 不锈钢; 管程介质: 二次蒸汽设计压力: 常压材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
		冷却器	1.1 m ² , 材质 304, 规格尺寸 $\phi 400 \times 450$ mm 冷却器 ≥ 1 m ² 筒体直径 ≥ 400 mm 筒体高度 ≥ 420 mm 厚度 ≥ 3 mm 设计压力: 常压材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
		油水分离器	材质 304, 规格尺寸 $\phi 300 \times 400$ mm 油水分离器筒体直径 ≥ 300 mm 筒体高度 ≥ 400 mm 厚度 ≥ 2 mm 设计压力: 常压材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
		双联过滤器	材质 304, 5T/h, 规格尺寸 $\phi 400 \times 450$ mm	1	
		提取罐平台	材质碳钢	1	
		3000L 提取液储罐	有效容积 V=3000L; 主体材质 304, 厚度 6mm 筒体直径 ≥ 1400 mm 筒体高度 ≥ 1500 mm 厚度 ≥ 6 设计压力: ≤ -0.1 MPa 上下椭圆封头材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
			亚克力液位计 DN20 快开连接, L=1400mm	1	
	外循环蒸发器	材质 304, 清水蒸发量 1500L/H		1	I 类压力容器
		加热器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 660 \times 1545$ 加热器 ≥ 24 m ² 筒体直径 ≥ 650 mm 筒体高度 ≥ 1250 mm 厚度 ≥ 5 mm 保温层直径 ≥ 750 mm 厚度 ≥ 2 mm, 壳程介质: 水蒸汽设计压力: ≥ 0.3 MPa 材质: ≥ 304 不锈钢, 介质: 提取液, 设计压力: ≤ -0.01 MPa 材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
		蒸发分离器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 1210 \times 2000$ 分离器 ≥ 2.5 m ³ 筒体直径 ≥ 1200 mm 筒体高度 ≥ 2000 mm 厚度 ≥ 5 mm 保温层直径 ≥ 1300 mm 厚度 ≥ 3 mm 上椭圆封头下锥形封头设计压力: ≤ -0.1 MPa 材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
		气液分离器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 406 \times 450$ 气液分离器, 筒体直径 ≥ 400 mm 筒体高度 ≥ 450 mm 厚度 ≥ 3 mm 上拱盖下椭圆封头设计压力: ≤ -0.1 MPa 材质: ≥ 304 不锈钢;	1	
		冷凝器	材质 304, 规格尺寸: $\phi 656 \times 2000$ 冷凝器 ≥ 65 m ² 筒体直径 ≥ 650 mm 筒体长度 ≥ 2000 mm 厚度 ≥ 3 mm 壳程介质: 冷却水设计压力: ≥ 0.3 MPa 材质: ≥ 304 不锈钢, 介	1	

			质：二次蒸汽设计压力： $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质：304 不锈钢；		
		受液筒	材质 304，规格尺寸： $\Phi 1008 \times 750$ ，上下椭圆封头受液筒 $\geq 1\text{m}^3$ 筒体直径 $\geq 1000\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 750\text{mm}$ 厚度 $\geq 4\text{mm}$ 上下椭圆封 头设计压力： $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质： ≥ 304 不锈钢；	1	
		安全阀	正常工作压力 $0-0.5\text{Mpa}$ ，丝口安装，材质碳钢	1	
		手动蒸汽阀	碳钢材质，法兰安装 PL50-PN10	1	
		疏水阀	碳钢材质，PL25-PN10，法兰安装	1	
		浓缩液储罐	有效容积 $V=3000\text{L}$ ；主体材质 304，厚度 6mm ，能耐负压浓缩液储罐 $\geq 3\text{m}^3$ 1 台，筒体直径 $\geq 1400\text{mm}$ ，筒体高度 $\geq 1500\text{mm}$ 厚度 $\geq 6\text{mm}$ 设计压力： $\leq -0.1\text{MPa}$ ；	1	
			亚克力液位计 DN20 快开连接， $L=1400\text{mm}$	1	
	真空缓冲罐		有效容积 $V=500\text{L}$ ；主体材质 304，厚度 4mm ，能耐负压真空缓冲罐 $\geq 0.5\text{m}^3$ ，1 台，筒体直径 $\geq 800\text{mm}$ 筒体高度 $\geq 800\text{mm}$ 厚度 ≥ 4 设计压力： $\leq -0.1\text{MPa}$ ； 上下椭圆封头材质： ≥ 304 不锈钢；	1	
	水环真空泵		型号：JZJS-600-200 (2SK-12) 27.5KW 水环真空泵 1 台，水环真空泵 $\geq 27\text{KW}$	1	
2	可倾式反应锅	夹层锅	V=300L；主体材质 304，夹套蒸汽控温 1、 $\geq 300\text{L}$ ，2 台； 2、内筒：球形封头直径 $\geq 900\text{mm}$ 厚度 $\geq 5\text{mm}$ 设计压力：常压 材质： ≥ 304 不锈钢； 3、夹套：球形封头直径 $\geq 1000\text{mm}$ 厚度 $\geq 4\text{mm}$ 设计压力： $\geq 0.3\text{MPa}$ 材质： ≥ 304 不锈钢； 4、保温：球形封头直径 $\geq 1100\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ ； 5、 $\geq 100\text{L}$ ，4 台； 6、内筒：球形封头直径 $\geq 600\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 设计压力：常压，材质： ≥ 304 不锈钢； 7、夹套：球形封头直径 $\geq 700\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 设计压力： $\geq 0.3\text{MPa}$ 材质： ≥ 304 不锈钢； 8、保温：球形封头直径 $\geq 800\text{mm}$ 厚度 $\geq 3\text{mm}$ ； 9、I 类压力容器	2	I 类压力容器
		夹层锅	V=100L；主体材质 304，夹套蒸汽控温	4	
		安全阀	正常工作压力 $0-0.5\text{Mpa}$ ，法兰安装公称直径 DN15 材质碳钢	6	
		手动蒸汽阀	碳钢材质，G 1/2" 螺纹安装	6	
		疏水阀	碳钢材质，G1/4，外螺纹安装	6	
		压力表	304 材质，G1/2"，螺纹连接， $0-0.6\text{MPa}$	6	仪表口
3	电加热配料罐		夹套加热，带保温，带搅拌，搅拌防爆电机，有效容积 1000L ，能耐负压 1、内筒直径 $\geq 1100\text{mm}$ ，筒体高度 $\geq 900\text{mm}$ ，厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，设计压力： $\leq -0.1\text{MPa}$ 材质： ≥ 304 不锈钢； 2、夹套直径 $\geq 1200\text{mm}$ ，夹套高度 $\geq 750\text{mm}$ ，厚度	2	I 类压力容器

			≥4mm 设计压力：≥0.3MPa 材 质：≥304 不锈 钢； 3、保温层直径≥1200mm，厚度≥3mm 上下椭圆封头； 4、电机转速：≥70rpm； 5、加热面积：≥3.5m²； 6、I 类压力容器			
			手动蒸汽阀	碳钢材质，法兰安装 PL25-PN10	2	蒸汽进口
			安全阀	正常工作压力 0-0.5Mpa, 丝口安装，材质碳 钢	2	
			疏水阀	碳钢材质，法兰安装 PL25-PN10	2	
			双金属温度 计	304 材质，M27X2, 0-150℃，直径 10mm，探 杆长度：1100mm	2	罐内温度 检测
			亚克力液位 计	DN20 快开连接，L=1400mm	2	仪表口
4	真空浓缩罐	浓缩罐	V=500L；主体材质 304，夹套蒸汽控温；带刮壁搅拌（配 防爆电机），带保温 1、真空浓缩器≥500L； 2、浓缩罐罐体： 2.1 内筒球形封头直径≥1000mm 厚度≥4mm 设计压力： ≤-0.1MPa 材质：≥304 不锈钢； 2.2 夹套球形封头直径≥1100mm 厚度≥4mm 设计压 力：≥0.3MPa 材质：≥304 不锈钢； 2.3 保温球形封头直径≥1200mm 厚度≥3mm；2.4 防爆电 机：转速≥65rpm ▲2.5 加热面积：≥1.5m²		1	压力容器
		气液分离器	材质 304，规格尺寸：φ 219x350，防爆		1	
		冷凝器	材质 304，规格尺寸：φ 250x1248，防爆冷凝器≥4m² 筒体 直径≥250mm 筒体长度≥1250mm 厚度 ≥2mm 壳程介质：冷却水设计压力：≥0.3MPa 材质 ≥304 不锈钢，介质：二次蒸汽设计压力：-0.1MPa 材 质：≥304 不锈钢；		1	
		集液罐	材质 304，规格尺寸：φ 500x240，上下椭圆封头，防爆受 液桶≥80L，筒体直径≥500mm，筒体长度≥240mm 厚度 ≥3mm 上下椭 圆封头设计压力：≤-0.1MPa 材质： ≥304 不锈钢；		1	
			安全阀	正常工作压力 0-0.5Mpa, 丝口安装， 材质碳钢	1	
			手动蒸汽阀	碳钢材质，法兰安装 PL25-PN10	1	夹套蒸汽 调节
			疏水阀	碳钢材质，DN25-PN10，法兰安装	1	
		稀酒精储罐	有效容积 V=500L；主体材质 304, 厚度 3mm, 可耐负压. 稀酒精储罐 ≥0.5m³, 1 台，筒体直径≥800mm，筒体高度≥850mm 厚 度≥4, 设计压 力：≤-0.1MPa，上下椭圆封头材质≥304 不锈钢；		1	
		亚克力液位计	DN20 快开连接，L=750mm	1		

5	醇沉罐	醇沉罐	有效容积 V=500L；主体材质 304，厚度 6mm；带搅拌（配防爆电机，64r/min，1.1kw）带保温，夹套冷却 1、醇沉罐≥0.5m³； 2、内筒直径≥800mm 筒体高度≥1000 mm 厚度≥6mm 材质：≥304 设计压 力：≤-0.1MPa 全容 积：≥0.65m³ 3、夹套筒体直径≥90mm 夹套厚度≥4mm 材 质：≥304 设计压力：≥0.3MPa 4、保温筒体直径≥1000mm 厚度≥2mm 夹套加热 面积：≥2.9m² 5、▲电机：具有防爆功能；		1	
		双联过滤器	材质 304，3T/h，直径：φ 400mm 双联过滤器 1 台， ≥0.2m²， 筒体直径≥400mm 筒体高度≥450mm 厚 度 ≥3mm 设计压力：常压材质：≥304 不锈钢；		1	
6	上清液储罐		有效容积 V=1000L；主体材质 304,厚度 6mm,能耐负压 1、 上清液储罐≥1m³； 2、筒体直径≥1000mm 筒体高度≥1200mm 厚度≥5mm 设 计压力：≤-0.1MPa ；		1	
			亚克力液位计	DN20 快开连接，L=1100mm	1	
7	离心泵	1、流量≥3T/h； 2、扬程≥25m； 3、材质：≥304 不锈钢，具有防爆功能；			4	
8	防爆滤液罐	储罐	V=500L；主体材质 304，厚度 4mm，能耐负压 1、防爆滤液 储罐≥0.5m³； 2、筒体直径≥800mm 筒体高度≥850mm 厚度≥4mm 上 下椭圆封头材质：≥304 不锈钢		1	
			亚克力液位计	DN20 快开连接，L=750mm	1	
9	电加热配料 罐		夹套加热，带保温，带搅拌，搅拌防爆电机,有效容积 300L，能耐负压 1、电热搅拌配液罐≥0.3m³； 2、内筒直径≥700mm 筒体高度≥750 mm 厚度 ≥5mm 设计压力：≤-0.1MPa 材质：≥304 不锈钢； 3、夹套直径≥800mm 夹套高度≥700mm 厚度≥4 mm 设计压力：≥0.3MPa 材质：≥304 不锈钢； 4、保温层直径≥900mm 厚度≥3 mm 上下椭圆封头； 5、防爆电机：转速≥120rpm； 6、加热面积：≥2.4m²		2	I 类压力容 器
			手动蒸汽阀	碳钢材质，法兰安装 PL25-PN10	2	蒸汽进口
			安全阀	正常工作压力 0-0.5Mpa,丝口安装， 材质碳钢	2	
			疏水阀	碳钢材质，法兰安装 PL25-PN10	2	
			双金属温度计	304 材质，M27X2,0-150℃，直径 10mm，探杆长度：1100mm	2	罐内温度 检测
			亚克力液位计	DN20 快开连接，L=1200mm	2	仪表口
39	备品备件	阀门管件、密封圈			1	

40	安装辅材	含管道、阀门、辅材、耗材等	1	
41	电气辅材	含线缆、桥架	1	
42	安装调试费	含安装人工、工机具、调试（含带水调试，不含带料调试）费用等	1	
43	运费	/	1	

