

糖蜜发酵日产 10 吨压榨酵母 (CY) 生产线方案

Линия по производству 10 тонн прессованных дрожжей (CY) из тростниковой мелассы

- 一、糖蜜预处理: 包含一级糖蜜稀释酸解罐 (10KL) 3 只、二级糖蜜稀释罐 (50KL) 3 只、5KL 酸罐 3 只、糖蜜过滤器、输液泵、管道阀门等:
Предварительная обработка сырья: баки патоки для добавления кислотного раствора (10кл) 3 штук, разбавление мелассы бак (50KL) 3 шт, 5KL кислоты бак 3шт, меласса фильтры, инфузионные насосы, клапаны и другие трубопроводы
- 二、CY 发酵系统: 包含 10L 卡氏瓶 3 只、1KL 一级种子罐 3 只、10KL 二级种子罐 3 只、100KL 发酵罐 3 只、1KL 氮源配料灭菌罐 3 只、1KL 氮源流加罐 3 只、1KL 消泡罐 3 只、1KL 碱罐 3 只、10KL 糖液流加罐 3 只、100KL 酵母液暂存罐 3 只; 空气无菌处理系统、电气控制系统、管道阀门等:
Система брожения: 10L **Karnofsky** баки 3шт, 1KL семя бак 3шт, 10кл два семени бак 3шт, 100KL ферментёр 3шт, 1KL азота ингредиенты стерилизации бак 3шт, 1KL Источник для резервуара азота 3 шт, 1KL пеногашение бак 3шт, 1KL щелочью бак 3шт, 10кл сахар подается бак 3шт, 100KL дрожжевую смесь постанровка бак 3шт, стерильные системы обработки воздуха, электрические системы управления, водопроводные клапаны:
- 三、CY 过滤烘干包装系统: 包含碟式离心机 (20m³ / H) 9 台、板框过滤 3 台、流化床干燥器等:
Система фильтрации и сушки, брекетиование: Дисковая центрифуга (20m³ / H) 9 единиц, рамный блок фильтров 3 шт, сушилки естественной сушки на подмостях и т.п.:
- 四、动力系统: 包含无油空压机 (功率: 355KW,出气量:64.5m³/min,压力: 0.7Mpa) 5 台、空气冷干机 (150 m³/min 和 200 m³/min) 各一台、贮气罐、油水分离器、冷水机组、喷淋冷却塔等:
- 五、**Компрессор:** безмасляный компрессор (мощность: 355KW, объем: 64.5m³ / мин, давление: 0.7Mpa) 5 штук, компрессор для холодного и сухого воздуха (150 м³ / мин и 200 м³ / мин) 2 штуки, воздушный резервуар, сепаратор воды, чиллер, установка охлаждения:

总造价: 7,243,500\$

Общая стоимость: \$ 7243500

SFY-1KL-10KL-100KL 机械搅拌不锈钢发酵罐系统组成

基本配置: Нержавеющие компоненты системы ферментер механического перемешивания

Базовая конфигурация:

一、发酵罐罐体报价: Баки брожения

序号	项目 Наименование	性能要求和技术指标 Требования к эксплуатационным характеристикам и технические характеристики	数量 (台/套) количество ство (/ Set)
----	--------------------	---	--

1	<p>1KL 种子罐及罐内搅拌系统</p> <p>резервуар и система смешивания сырья и семенной массы</p>	<p>1、罐体设计压力≤0.30Mpa, 工作压力≤0.15Mpa; 罐体尺寸:Φ900×1800×6, 径高比 D:H=1:2.0, 罐体有效容积 1000L,内筒体材质: SUS304;</p> <p>2、全不锈钢上搅拌结构, 两档六平直叶搅拌桨,机械消泡桨,采用新型的机械密封,密封性能好,无泄漏染菌可能,</p> <p>3、夹套水浴电加热,自动控制发酵温度,夹套尺寸 Φ1000×1400×5,夹套设计压力 0.30Mpa, 夹套材质: SUS304;</p> <p>4、灭菌方式: 在位灭菌, 灭菌温度均匀可调, 灭菌的同时可以搅拌, 以便物料均匀受热;</p> <p>5、内置环形空气分布器;</p> <p>6、罐体内外表面精抛光, 粗糙度为 Ra0.4μm</p> <p>7、标准 pH、DO、测温口、接种口、压力表口、补料口、补酸碱口、排气口、消泡传感器接口、等接口;</p> <p>8、大视角顶视镜,12V 自动安全视镜灯,观察清晰;</p> <p>1, конструкция бака рассчитана на макс давление ≤0.30Mpa, рабочее давление ≤0.15Mpa; размеры бака: Φ900 × 1800 × 6, чем диаметр D: H = 1: 2,0, эффективный объем бака 1000L, внутренний цилиндр материал: SUS304;</p> <p>2, конструкция из нержавеющей стали, двурядная прямолопостная крыльчатка, с механической мешалкой пеногасящей, новое механическое уплотнение, хорошее проведение запечатывания, отсутствие утечки возможного загрязнения,</p> <p>3, система электрического нагрева воды для получения пара, автоматический контроль температуры брожения, размер Φ1000 × 1400 × 5, давление 0.30Mpa, материал оболочки: SUS304;</p> <p>4, стерилизация, регулятор температуры для равномерной стерилизации;</p> <p>5, кольцевой рассекаль воздуха встроенный;</p> <p>6, внутренняя и внешняя поверхности резервуара отделка полировка, шероховатость Ra0.4μm</p> <p>7, стандарт pH, DO, температура, вакцинация во рту, манометра, подавая во рту, кислотно-щелочное заполнить отверстие, выпускное отверстие, антипенные сенсорные интерфейсы и другие интерфейсы;</p> <p>8, большой угол обзора сверху зеркало, 12V автоматический предохранитель смотровое стекло свет, ясное наблюдение;</p>	3
		<p>搅拌系统: 德国 SEW 公司斜齿轮减速电机, 电机功率 3.0KW, 转速由瑞士 ABB 变频器显示并控制, 变频器功率 3.0KW,转速调节范围 0-323rpm</p> <p>немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигатели, мощность 3.0KW двигателя, скорость отображения и управления, инвертор 3.0KW. Привода швейцарской компании ABB с диапазоном регулировки 0-323 rpm</p>	3

	<p>10KL 发酵罐及罐内搅拌系统</p> <p>Емкость для брожения и смешивания бак</p>	<p>1、罐体设计压力$\leq 0.3\text{Mpa}$，工作压力$\leq 0.15\text{Mpa}$，罐体尺寸：$\Phi 1800 \times 3600 \times 8$，径高比 $D:H=1:2.0$，罐体有效容积 10000L，材质：SUS304；；</p> <p>2、不锈钢搅拌机座，上搅拌结构，三档六平直叶搅拌浆，机械消泡浆，配中间轴承，采用新型的机械密封，密封性能好，无泄漏染菌可能，</p> <p>3、夹套尺寸 $\Phi 1900 \times 3100 \times 6$，夹套压力 0.3Mpa；</p> <p>4、灭菌方式：在位灭菌，灭菌温度均匀可调，灭菌的同时可以搅拌，以便物料均匀受热；</p> <p>5、内置环形空气分布器；</p> <p>6、材质：SUS304，罐体内外表面精抛光，粗糙度为 $Ra0.4\mu\text{m}$</p> <p>7、标准 pH、测温口、移种口、压力表口、补料口、补酸碱口、排气口、取样口等接口；</p> <p>8、大视角顶视镜，12V 自动安全视镜灯，观察清晰</p> <p>1, давление конструкции бака $\leq 0.3\text{Mpa}$, рабочее давление $\leq 0.15\text{Mpa}$, размер бака: $\Phi 1800 \times 3600 \times 8$, выше, чем диаметр $D: H = 1: 2.0$, эффективный объем бака 10000L, материал: SUS304;;</p> <p>2, конструкция из нержавеющей стали, трёхрядная прямолопостная крыльчатка, с механической мешалкой пеногасящей, новое механическое уплотнение, хорошее проведение запечатывания, отсутствие утечки возможного загрязнения,</p> <p>3, система электрического нагрева воды для получения пара, автоматический контроль температуры брожения размер $\Phi 1900 \times 3100 \times 6$, давление 0.3Mpa;</p> <p>4, стерилизация: стерилизация царствование, регулируемая температура равномерная стерилизация, стерилизация при перемешивании, таким образом, что материал равномерно нагревается;</p> <p>5, кольцевой рассекатель воздуха встроенный;</p> <p>6, материал: SUS304, внутренняя и внешняя поверхность бака отделка полировка, шероховатость $Ra0.4\mu\text{m}$</p> <p>7, установлены датчик контроля стандарт pH, температура и отбор проб порты и другие интерфейсы;</p> <p>8, большой угол обзора сверху зеркало, 12V автоматический предохранитель смотровое стекло свет, ясное наблюдение</p>	3
2		<p>搅拌系统：德国 SEW 公司斜齿轮减速电机，电机功率 22KW，转速由瑞士 ABB 变频器显示并控制，变频器功率 22KW，转速调节范围 0-175rpm</p> <p>немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигатели, мощность 22кВт двигателя, скорость отображения и управления, преобразователя мощности 22кВт. Привода швейцарской компании ABB с диапазон регулировки 0-175rpm</p>	3

3	100KL 发酵罐及罐内搅拌系统 Емкость для брожения и смешивания бак	<p>1、罐体设计压力$\leq 0.30\text{MPa}$，工作压力$\leq 0.15\text{MPa}$；</p> <p>2、罐体尺寸:DN3600\times9500\times12，径高比 D:H=1:2.64，罐体有效容积 100KL，装料系数 70%-80%，材质 SUS304；</p> <p>3、不锈钢搅拌机座,上搅拌结构，三档六平直叶搅拌浆,机械消泡浆,配中间轴承,采用新型的机械密封,密封性能好,无泄漏染菌可能,</p> <p>4、6 组列管传热，列管直径 $\Phi 57\times 70\text{m}$/组，外盘管 $\Phi 133\times 3$，裙座材质: Q235；</p> <p>5、内抛光，抛光精度 Ra0.4μm，标准 PH、温度、Do 接口等。</p> <p>6、大视角顶视镜，12V 自动安全视镜灯,观察清晰；</p> <p>1, конструкция бака давление $\leq 0.30\text{MPa}$, рабочее давление $\leq 0.15\text{MPa}$;</p> <p>2, размер бака: DN3600 \times 9500 \times 12, диаметр D: H = 1: 2,64, эффективный объем бака 100KL, Коэффициент загрузки 70% -80%, материал SUS304;</p> <p>3, из нержавеющей стали смеситель, трёхрядная прямолопостная крыльчатка, новое механическое уплотнение, отсутствие утечки и возможного загрязнения,</p> <p>4, 6 групп подогревателей диаметр трубы внутренний $\Phi 57 \times 70\text{m}$ / группа, внешний $\Phi 133 \times 3$, Материал: Q235;</p> <p>5, полировка, точность полировки Ra0.4μm, стандартный pH, температура, интерфейс Do.</p> <p>6, большой угол обзора сверху зеркало, 12V автоматический предохранитель смотровое стекло свет, ясное наблюдение;</p>	3
		<p>搅拌系统: 皮带轮减速装置, 电机功率 155KW, 转速由瑞士 ABB 变频器显示并控制, 变频器功率 160KW, 转速调节范围 0-125rpm</p> <p>Система смешивания: шкив редуктора, мощность двигателя 155KW, индикация числа оборотов и управляется преобразователем швейцарской компании ABB, мощность инвертора 160кВт, регулировка скорости Диапазон 0-125rpm</p>	3
4	10KL 一级糖蜜酸碱罐 Бак для получения необходимой кислотности и щелочности	<p>1、设计压力为常压。</p> <p>2、罐体尺寸: $\Phi 1800\times 3600\times 8$, 盘管换热;</p> <p>3、上搅拌结构, 全不锈钢搅拌机座, 锚式搅拌浆,</p> <p>4、材质: SUS304, 罐体内外表面精抛光, 粗糙度为 Ra0.8μm</p> <p>5、标准测温口、压力表口、保压口、出料口等接口;</p> <p>6、由卫生级全不锈钢输液泵传入各发酵罐</p> <p>1, атмосферное давление</p> <p>2, размер бака: $\Phi 1800 \times 3600 \times 8$, теплообменник;</p> <p>3, полностью из нержавеющей стали</p> <p>4, материал: SUS304, внутренняя и внешняя поверхность бака отделка полировка, шероховатость Ra0.8μm</p> <p>5, стандартная температура, давление манометра, порт давления, выпускное отверстие и другие интерфейсы;</p> <p>6, с помощью инфузионного насоса подается из бака из нержавеющей стали в баки для брожения</p>	3

		<p>搅拌系统: 德国 SEW 公司斜齿轮减速电机, 电机功率 18.5KW, 固定转速: 100rpm; Смешивание системы: немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигателя, мощность 18.5 кВт двигателя, фиксированная скорость: 100rpm;</p>	3
5	<p>50KL 二级糖蜜 稀释罐 Бак разбавления и смешивания</p>	<p>1、设计压力为常压。 2、罐体尺寸: $\Phi 3000 \times 7200 \times 10$, 盘管换热; 3、上搅拌结构, 全不锈钢搅拌机座, 锚式搅拌桨, 4、材质: SUS304, 罐体内外表面精抛光, 粗糙度为 $Ra0.8\mu m$ 5、由卫生级全不锈钢输液泵传入各发酵罐 1, атмосферное давление, 2, размер бака: $\Phi 3000 \times 7200 \times 10$, змеевика теплообменника; 3, из нержавеющей стали, 4, материал: SUS304, внутренняя и внешняя поверхность бака отделка полировка, шероховатость $Ra0.8\mu m$ 5, с помощью инфузионного насоса подается из бака из нержавеющей стали в баки для брожения</p>	3
		<p>搅拌系统: 德国 SEW 公司斜齿轮减速电机, 电机功率 55KW, 固定转速: 100rpm; Смешивание системы: немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигателя, мощность 55 кВт двигателя, фиксированная скорость: 100rpm;</p>	3
6	<p>5000L 酸罐 Кислотные бак</p>	<p>1、罐体设计压力$\leq 0.30\text{Mpa}$, 工作压力$\leq 0.15\text{Mpa}$, 2、罐体有效容积:5000L, 罐体尺寸:$\Phi 1400 \times 3000 \times 8$, 材质: SUS316L, 3、夹套尺寸: $\phi 1500 \times 2500 \times 5$, 材质: SUS304, 罐体内外表面精抛光, 粗糙度为 $Ra0.4\mu m$ 4、标准测温口、压力表口、保压口、出料口等接口; 5、大视角侧视镜, 12V 自动安全视镜灯, 观察清晰; 1, бак расчетное давление $\leq 0.30\text{Mpa}$, рабочее давление $\leq 0.15\text{Mpa}$, 2, эффективный объем бака: 5000L, размер бака: $\Phi 1400 \times 3000 \times 8$, материал: SUS316L, 3, размер наружный: $\phi 1500 \times 2500 \times 5$, материал: SUS304, внутренней и внешней поверхности бака с финишной полировки, шероховатости $Ra0.4\mu m$ 4, стандартная температура, давление манометра, порт давления, выпускное отверстие и другие интерфейсы; 5, большой угол бокового вида, 12V автоматический предохранитель смотровое стекло свет, ясное наблюдение</p>	3

7	1000L 氮源配料 灭菌罐 Бак стерилизации азотом	<p>1、罐体设计压力$\leq 0.30\text{Mpa}$，工作压力$\leq 0.15\text{Mpa}$</p> <p>2、罐内筒体尺寸：$\Phi 900 \times 1800 \times 6$，罐体有效容积 1000L，内筒体材质： SUS304；</p> <p>3、全不锈钢上搅拌结构，两档四平直叶搅拌桨,采用新型的机械密封,密封性能好,无泄漏染菌可能,</p> <p>4、夹套换热,夹套尺寸 $\Phi 1000 \times 1400 \times 5$,夹套压力 0.30Mpa，夹套材质： SUS304；</p> <p>5、灭菌方式：在位灭菌，灭菌温度均匀可调，灭菌的同时可以搅拌，以便物料均匀受热；</p> <p>6、罐体内外表面精抛光，粗糙度为 $Ra0.4\mu\text{m}$</p> <p>7、标准测温口、压力表口、排气口等接口；</p> <p>8、大视角侧视镜,12V 安全视镜灯,观察清晰；</p> <p>1, то $\leq 0.30\text{Mpa}$ расчетное давление, рабочее давление $\leq 0.15\text{Mpa}$</p> <p>2, размер цилиндра бак: $\Phi 900 \times 1800 \times 6$, эффективный объем бака 1000L, внутренний цилиндр материал: SUS304;</p> <p>3, перемешивая конструкция из нержавеющей стали, двулопастная крыльчатка из четырех прямых лопастей рабочего колеса,</p> <p>4, теплообменник, наружный размер $\Phi 1000 \times 1400 \times 5$, давление 0.30Mpa, материал оболочки: SUS304;</p> <p>5, регулируемая температура, равномерная стерилизация, стерилизация при перемешивании, таким образом, что материал равномерно нагревается;</p> <p>6, внутренняя и внешняя поверхности резервуара отделка полировка, шероховатость $Ra0.4\mu\text{m}$</p> <p>7, стандартная температура во рту, манометра давления, выпускное отверстие и другие интерфейсы;</p> <p>8, большой угол бокового вида, 12V безопасное эндоскопическое лампа, ясное наблюдение</p>	3
		<p>搅拌系统：德国 SEW 公司斜齿轮减速电机，电机功率 2.2KW，固定转速： 100rpm； Смешивание системы: немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигатели, мощность 2,2 кВт двигателя, фиксированная скорость: 100rpm;</p>	3

8	10KL 糖液流加罐 Бак с помпой для подачи мелассы	<p>1、设计压力为常压。</p> <p>2、罐体尺寸：Φ1800×3600×8,盘管换热;</p> <p>3、上搅拌结构，全不锈钢搅拌机座，锚式搅拌桨，</p> <p>4、材质：SUS304，罐体内外表面精抛光，粗糙度为 Ra0.8μm</p> <p>5、标准测温口、压力表口、保压口、出料口等接口;</p> <p>6、由卫生级全不锈钢输液泵传入各发酵罐</p> <p>1, атмосферного давления.</p> <p>2, размер бака: Φ1800 × 3600 × 8, змеевика теплообменника;</p> <p>3, из нержавеющей стали ,</p> <p>4, материал: SUS304, внутренняя и внешняя поверхность бака отделка полировка, шероховатость Ra0.8μm</p> <p>5, стандартная температура, давление манометра, порт давления, выпускное отверстие и другие интерфейсы;</p> <p>6, с помощью инфузионного насоса полностью из нержавеющей стали санитарная прошли каждый ферментер</p>	3
		<p>搅拌系统：德国 SEW 公司斜齿轮减速电机，电机功率 18.5KW，固定转速：100rpm； Система смешивания: немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигателя, мощность 18.5 кВт двигателя, фиксированная скорость: 100rpm</p>	3

9	1000L 氮源流加罐 Бак с помпой для подачи азота	<p>1、罐体设计压力$\leq 0.30\text{Mpa}$，工作压力$\leq 0.15\text{Mpa}$</p> <p>2、罐内筒体尺寸：$\Phi 900 \times 1800 \times 6$，罐体有效容积 1000L，内筒体材质：SUS304；</p> <p>3、全不锈钢上搅拌结构，两档四平直叶搅拌桨，采用新型的机械密封，密封性能好，无泄漏染菌可能，</p> <p>4、夹套换热，夹套尺寸 $\Phi 1000 \times 1400 \times 5$，夹套压力 0.30Mpa，夹套材质：SUS304；</p> <p>5、灭菌方式：在位灭菌，灭菌温度均匀可调，灭菌的同时可以搅拌，以便物料均匀受热；</p> <p>6、罐体内外表面精抛光，粗糙度为 Ra0.4μm</p> <p>7、标准测温口、压力表口、排气口等接口；</p> <p>8、大视角侧视镜,12V 安全视镜灯,观察清晰；</p> <p>9、由卫生级全不锈钢输液泵传入各发酵罐；</p> <p>1, то $\leq 0.30\text{Mpa}$ бак расчетное давление, рабочее давление $\leq 0.15\text{Mpa}$</p> <p>2, размер цилиндра бак: $\Phi 900 \times 1800 \times 6$, эффективный объем бака 1000L, внутренний цилиндр материал: SUS304;</p> <p>3, конструкция из нержавеющей стали, двулопастная крыльчатка с четырьмя прямыми лопастями,</p> <p>4, теплообменник размер $\Phi 1000 \times 1400 \times 5$, давление 0.30Mpa, материал оболочки: SUS304;</p> <p>5, регулируемая температура равномерная стерилизация, стерилизация при перемешивании, материал равномерно нагревается;</p> <p>6, внутренняя и внешняя поверхности резервуара отделка полировка, шероховатость Ra0.4μm</p> <p>7, стандартная температура во рту, манометра давления, выпускное отверстие и другие интерфейсы;</p> <p>8, большой угол бокового вида, 12V безопасное эндоскопическое лампа, ясное наблюдение;</p> <p>9, с помощью инфузионного насоса полностью из нержавеющей стали санитарная прошли каждый ферментер;</p>	3
		<p>搅拌系统：德国 SEW 公司斜齿轮减速电机，电机功率 2.2KW，固定转速：100rpm； Смешивание системы: немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигатели, мощность 2,2 кВт двигателя, фиксированная скорость: 100rpm;</p>	3

10	1000L 消泡罐 пеногасящий бак	<p>1、罐体设计压力$\leq 0.30\text{Mpa}$，工作压力$\leq 0.15\text{Mpa}$</p> <p>2、罐内筒体尺寸：$\Phi 900 \times 1800 \times 6$，罐体有效容积 1000L，内筒体材质：SUS304；</p> <p>3、全不锈钢上搅拌结构，两档四平直叶搅拌桨，采用新型的机械密封，密封性能好，无泄漏染菌可能，</p> <p>4、夹套水浴电加热，自动控制温度，夹套尺寸 $\Phi 1000 \times 1400 \times 5$，夹套压力 0.30Mpa，夹套材质：SUS304；</p> <p>5、灭菌方式：在位灭菌，灭菌温度均匀可调，灭菌的同时可以搅拌，以便物料均匀受热；</p> <p>6、罐体内外表面精抛光，粗糙度为 $Ra0.4\mu\text{m}$</p> <p>7、标准测温口、压力表口、排气口等接口；</p> <p>8、大视角侧视镜,12V 安全视镜灯,观察清晰；</p> <p>1, то $\leq 0.30\text{Mpa}$ бак расчетное давление, рабочее давление $\leq 0.15\text{Mpa}$</p> <p>2, размер цилиндра бак: $\Phi 900 \times 1800 \times 6$, эффективный объем бака 1000L, внутренний цилиндр материал: SUS304;</p> <p>3, конструкция из нержавеющей стали, двулопастная крыльчатка с четырьмя прямыми лопастями,</p> <p>4, с рубашкой на водяной бане электрическое отопление, автоматический контроль температуры, размер жакет $\Phi 1000 \times 1400 \times 5$, давление куртка 0.30Mpa, куртка материал: SUS304;</p> <p>5, регулируемая температура, равномерная стерилизация, стерилизация при перемешивании, материал равномерно нагревается;</p> <p>6, внутренняя и внешняя поверхности резервуара отделка полировка, шероховатость $Ra0.4\mu\text{m}$</p> <p>7, стандартная температура во рту, манометра давления, выпускное отверстие и другие интерфейсы;</p> <p>8, большой угол бокового вида, 12V безопасное эндоскопическое лампа, ясное наблюдение</p>	3
		<p>搅拌系统：德国 SEW 公司斜齿轮减速电机，电机功率 2.2KW，固定转速：100rpm； Смешивание системы：немецкая компания SEW цилиндрические редукторы двигатели, мощность 2,2 кВт двигателя, фиксированная скорость：100rpm；</p>	3
11	100KL 酵母液暂存罐 Промежуточный бак для хранения жидких дрожжей	<p>1、罐体设计压力：常压,罐体尺寸:$\Phi 3600 \times 9500 \times 10$，材质：SUS304；</p> <p>2、灭菌方式：在位灭菌，罐体内外表面精抛光，粗糙度为 $Ra0.4\mu\text{m}$；</p> <p>3、标准测温口、压力表口、备用口、排气口等接口；</p> <p>4、大视角视镜,12V 自动安全视镜灯,观察清晰</p> <p>1, конструкция бака давление: атмосферное давление, размер бака: $\Phi 3600 \times 9500 \times 10$, материал: SUS304;</p> <p>2, стерилизация: стерилизация на месте, как внутри, так и снаружи поверхности бака финишной полировки, шероховатости $Ra0.4\mu\text{m}$;</p> <p>3, стандартная температура, давление манометра, альтернативный порт, выпускное отверстие и другие интерфейсы;</p> <p>4, большой перспективный вид зеркало, 12V автоматический предохранитель смотровое стекло свет, ясное наблюдение</p>	3

二、空气过滤系统报价： Система фильтрации воздуха

序号	名称	性能要求和技术指标	数量
1	空气预过滤器 Воздушный фильтр предварительной очистки	100m³/分 不锈钢过滤壳, 20"19 芯膜滤芯, 0.3µm 过滤精度, 过滤率 99.99% 100m³ / мин фильтр корпус из нержавеющей стали, 20 "мембранный фильтр 19, 0.3µm точность фильтра, фильтрация 99,99%	3
		10m³/分 不锈钢外壳, 20"3 芯膜滤芯, 0.3µm 过滤精度, 过滤率 99.99% 10m³ / мин Корпус из нержавеющей стали, 20 "мембранный картридж 3-элементная, 0.3µm точность фильтра, фильтрация 99,99%	3
		2m³/分 不锈钢外壳, 10"1 芯膜滤芯, 0.3µm 过滤精度, 过滤率 99.99% 2m³ / мин стальной корпус из нержавеющей, 10 "сердечники мембранный картридж, точность фильтр 0.3µm, фильтрация 99,99%	3
2	空气精过滤器 Воздушный фильтр тонкой очистки	100m³/分 不锈钢过滤壳, 20"19 芯膜滤芯, 0.01µm 过滤精度, 过滤率 99.9999% 100m³ / мин фильтр корпус из нержавеющей стали, 20 "мембранный фильтр 19 клеток, точность 0.01µm фильтрации, фильтрация 99,9999%	3
		10m³/分 不锈钢外壳, 20"3 芯膜滤芯, 0.01µm 过滤精度, 过滤率 99.9999%(10KL 发酵罐和糖液流加罐) 10m³ / мин Корпус из нержавеющей стали, 20 "мембранный картридж 3-элементная, точность 0.01µm фильтрации, фильтрация 99,9999% (10кл бак ферментации)	6
		2m³/分 不锈钢外壳, 10"1 芯膜滤芯, 0.01µm 过滤精度, 过滤率 99.9999%(1000L 种子罐和氮源罐用) 2m³ / мин Корпус из нержавеющей стали, 10 "сердечники мембранного картриджа, точность 0.01µm фильтрации, фильтрация 99,9999% (1000L бак и азота бак с семенами)	6
3	蒸汽过滤系统 Паровая система фильтрации	不锈钢外壳氟滤芯 不锈钢壳体 и внутренние детали	15
4	油过滤器 Масляный фильтр	共计二级油水精过滤器 1、T 级, 过滤精度: 1ppm/1µm 2、A 级, 过滤精度: 0.01ppm/µm Итого два фильтра тонкой очистки воды 1, T этап, фильтрация точность: 1ppm / 1мкм 2, A-уровня, фильтрация точность: 0.01ppm / мкм	全套
5	空气减压阀 воздушный клапан		1
6	蒸汽减压阀 паровой клапан		1

三、控制系统: система управления

序号	项 目	性能要求和技术指标	数量 (台/ 套)
1	1000L 种子罐 温度控制系统 Система контроля температуры баков сырья	Pt100 温度传感器 四位数显温控仪,上下限温度设定 控制精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,测量范围 0-150 $^{\circ}\text{C}$ 自动降温,自动升温或降温 Датчик температуры Pt100 Регулятор температуры Четырехзначный, верхний и нижний настройки температуры Точность регулирования $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, диапазон измерения 0-150 $^{\circ}\text{C}$ Автоматическое охлаждение, автоматический нагрев или охлаждение	3
2	10000L 种子罐 温度控制系统 Система контроля температуры баков сырья	Pt100 温度传感器 四位数显温控仪,上下限温度设定 控制精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,测量范围 0-150 $^{\circ}\text{C}$ 自动降温,自动升温或降温 Датчик температуры Pt100 Регулятор температуры Четырехзначный, верхний и нижний настройки температуры Точность регулирования $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, диапазон измерения 0-150 $^{\circ}\text{C}$ Автоматическое охлаждение, автоматический нагрев или охлаждение	3
3	10000L 发酵罐 温度控制系统 Система контроля температуры брожения баков	Pt100 温度传感器 四位数显温控仪,上下限温度设定 控制精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,测量范围 0-150 $^{\circ}\text{C}$ 自动降温。 Датчик температуры Pt100 Регулятор температуры Четырехзначный, верхний и нижний настройки температуры Точность регулирования $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, диапазон измерения 0-150 $^{\circ}\text{C}$ Автоматическое охлаждение.	3
4	辅助罐温度检 测系统 Система контроля температуры Вспомогатель ного бака	Pt100 温度传感器 四位数显温控仪,上下限温度设定 控制精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,测量范围 0-150 $^{\circ}\text{C}$ Датчик температуры Pt100 Регулятор температуры Четырехзначный, верхний и нижний настройки температуры Точность регулирования $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, диапазон измерения 0-150 $^{\circ}\text{C}$	15
4	控制系统 система управления	采用分列式仪表控制,质量稳定,系统可靠,经久耐用 Использование дезагрегированную управления прибором, стабильное качество, надежность системы, долговечность	1

5	压力、空气流量仪表 Давление, расхода воздуха	1、φ60-φ100 表面轴向、径向不锈钢压力表, 就地显示, 手动控制罐压 0-0.4Mpa, 0-0.6 Mpa。 2、玻璃转子流量计, 手动控制。 1, φ60-φ100 поверхность осевого, радиального калибра из нержавеющей стали, локальный дисплей, ручное управляющее давление бака 0-0.4Mpa, 0-0,6 МПа。 2, стекло ротора расходомер, ручное управление.	全套
6	控制柜 шкаф управления	1.6m 立式落地高级豪华玻璃门控制柜, 三只罐用一台控制柜,辅助罐用控制柜 1.6m 垂直ной установка, стеклянная дверь шкафа, один шкаф управляет три бака, шкаф управления вспомогательного бака	全套
7	电气元件及电缆电线 Электрические компоненты и кабельные провода	优质电器元件,电缆电线,桥架母线等 Качественные электрические компоненты, провода и кабели, и т.д.	全套

四、管路系统 Трубопроводные системы

序号	名称	性能要求和技术指标	数量
1	工程用阀门、管道、管配件 клапаны, трубы, трубопроводная арматура	1、选用优质不锈钢外抛光管材质: SUS304; 2、选用优质不锈钢硅熔胶铸造球阀、截止阀及发酵专用阀门, 材质: SUS304; 3、优质不锈钢螺纹连接管配件, 精密铸造冲压弯焊接管件, 系外抛光冲压件; 4、采用不锈钢件法兰, 符合国标; 1, высококачественная полированная нержавеющая сталь материал наружная труба: SUS304; 2, нержавеющая сталь высокого качества SUS304; 3, высококачественная нержавеющая сталь резьбовые фитинги, точное литье штамповка Гибка сварные трубы фитинги,полирующих штамповок; 4, фланцевый элемент из нержавеющей стали, в соответствии с национальным стандартом;	全套
2	钢结构平台 Металлические конструкции	碳钢槽钢结构平台,碳钢花纹板铺面,一镀防锈漆二镀银粉漆。该平台结构坚固、操作方便, 美观大方, 布局合理。Швеллер структура платформы, стали клетчатый тротуар, покрытием антиржавчина. Платформа прочный, легкий в эксплуатации, элегантный внешний вид, разумная планировка.	全套

4	安装调试费及 运费 Монтаж и пусконаладоч ные работы сборы и доставка	1、运输费、现场安装人工费、耗材费、调试费及培训费 2、客户将水、汽、电送至现场室内 1, транспортные расходы, на месте затраты на установку труда, расходных материалов, сборов, пуско-наладочных сборки и плата за обучение ЗАКАЗЧИК 2, от Заказчика вода, пар, электричество	全套
---	---	---	----

五、选购件：компрессор

序号	名称	性能要求和技术指标	数量
1	空压机 компрессор	韩国独资螺杆式空压机,型号: BFD355,功率: 355KW,出气量:64.5m ³ /min, 压力: 0.7Mpa Южной Кореи производство: воздушный винтовой компрессор, модель: BFD355, мощность: 355KW, объем: 64.5m ³ / мин, давление: 0.7Mpa	5
2	储气罐 Резервуар для воздуха	C-6/8, 碳钢材质, 符合钢制压力容器标准。 С-6/8, углеродистой стали, стандарты сосудов высокого давления композитных стали.	5
3	冷干机 холодильни к	冷干机, 型号: HAD-150HTW,处理量: 150Nm ³ /min Модель: HAD-150HTW, емкость: 150Nm ³ / мин	1
		冷干机, 型号: HAD-200HTW,处理量: 200Nm ³ /min Модель: HAD-200HTW, емкость: 200Nm ³ / мин	1