

尊敬的客户：

感谢您对我们技术实验室的小试蒸馏以及中试蒸馏装置的关注。请您尽可能详细地填写以下问卷，相关数据将有助于我们评估您的具体需求，并为您提供所需资料。

感谢您的配合！

我们郑重承诺将对您的所有信息严格保密。

若您在填写过程中有任何疑问或需要协助，请随时通过电话 18018526296 与我们联系。

请将填写完成的问卷通过添加微信：18018526296，返回给我们！

**联系方式：**

公司名称：

地址：

国家/地区：

您的姓名：

部门：

电话：

电子邮件：

日期：

## 目录

您的联系方式

1. 原料信息 .....	3
1.1. 组成 .....	3
1.2. 性质 .....	4
1.3. 原料的补充信息（例如：来源、预处理、特殊性等） .....	4
2. 分离目标 .....	5
2.1. 任务定义 .....	5
2.2. 关于轻组分的信息 .....	6
2.3. 关于重组分的信息 .....	6
2.4. 预实验 .....	6
3. 关于蒸馏实验的信息 .....	7
3.1. 产品需求量 .....	7
4. 关于系统规划的信息 .....	8
4.1. 进料 .....	8
4.2. 安装地点 .....	8
4.3. 防爆要求 .....	8
4.4. 可用的加热和冷却介质 .....	8
4.5. 可用电源（三相交流电） .....	9
4.6. 期望的交付范围 .....	9
5. 补充信息（GMP、特殊材料、FDA 符合性等） .....	9

## 1. 原料信息

### 1.1. 组成

序号	描述	化学式	CAS-No.	在原料中的重量百分比 (%)	蒸汽压 (mbar) @20°C	蒸汽压 (mbar) @T[°C]
1						
2						
3						
4						
5						

轻组分

[各组分的挥发性]

重组分



1

2

3

4

5

## 1.2. 性质

颜色: \_\_\_\_\_

气味: \_\_\_\_\_

密度: \_\_\_\_\_ [kg/m<sup>3</sup>]

熔点: \_\_\_\_\_ [°C]

最高允许的加热温度: \_\_\_\_\_ [°C]

沸点: \_\_\_\_\_ [°C] (在 1 bar 下)

比热容: \_\_\_\_\_ [kJ/kg\*K]

粘度: \_\_\_\_\_ [mPas] 在 T=\_\_\_\_°C

\_\_\_\_\_ [mPas] 在 T=\_\_\_\_°C

固体物质含量: \_\_\_\_\_ [g/l]

最大颗粒尺寸: \_\_\_\_\_ [µm]

## 1.3. 原料的补充信息 (例如: 来源、预处理、特殊性等)

毒性: 是、否 毒性等级: \_\_\_\_\_

酸性

易燃: 是、否 闪点: \_\_\_\_\_

对氧化敏感 (对空气/湿度敏感)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2. 分离目标

### 2.1. 任务定义

目标产品为：轻组分□/重组分□? \_\_\_\_\_

蒸馏目标是什么? \_\_\_\_\_

或者说，在最终产品中所允许的其它组分的最低重量百分比或 ppm 等是多少? \_\_\_\_\_

到目前为止，该任务是通过哪种技术解决的？（现在使用的是哪种蒸馏工艺？）

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2.2. 关于轻组分的信息

描述: \_\_\_\_\_

(请对应原料中的组分 1、2、3、4、5, 参见 1.1.组成)

占比: \_\_\_\_\_ % (重量百分比)

熔点: \_\_\_\_\_ °C

粘度: \_\_\_\_\_ mPas (在 20°C 下)

关于轻组分的其他信息 (例如: 轻组分中其他组的最高含量要求): \_\_\_\_\_

---

---

---

---

## 2.3. 关于重组分的信息

描述: \_\_\_\_\_

(请对应原料中的组分 1、2、3、4、5, 参见 1.1-组成)

占比: \_\_\_\_\_ % (重量百分比)

熔点: \_\_\_\_\_ °C

粘度: \_\_\_\_\_ mPas (在 20°C 下)

关于重组分的其他信息 (例如: 重组分中其他组的最高含量要求): \_\_\_\_\_

---

---

---

---

## 2.4. 预实验

如果已进行预实验, 请将试验条件提交给我们。

操作压力: \_\_\_\_\_ [mbar]

操作温度: \_\_\_\_\_ [°C]

清洗溶剂: \_\_\_\_\_

### 3. 关于蒸馏实验的信息

#### 3.1. 产品需求量

仅供参考：1 天实验所需的原料量如下：

设备	可能的试验	原料量
KDL5	可行性研究，生产少量产品	最少 1 kg
KD10	尺寸确定试验，生产样品	最少 5 kg
DSL5	可行性研究，生产极少量产品	最少 5 kg
RF10	尺寸确定试验，生产样品	最少 100 kg

## 4. 关于系统规划的信息

我们很乐意为您个性化需求准备定制方案。请填写表格中的数据。

### 4.1. 进料

数量: \_\_\_\_\_ kg/h

连续操作约 \_\_\_\_\_ 小时/年 \_\_\_\_\_ 小时/天 \_\_\_\_\_ 小时/周

批次操作约 \_\_\_\_\_ kg/批次

### 4.2. 安装地点

室内

室外 降水量: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>/年)

环境温度: 最低 \_\_\_\_\_ / 最高 \_\_\_\_\_ (°C)

地震风险: \_\_\_\_\_

可用空间:

长: \_\_\_\_\_ m 宽: \_\_\_\_\_ m 高: \_\_\_\_\_ m

### 4.3. 防爆要求

防爆区域: 内部 \_\_\_\_\_ [区域、温度、防爆等级]

外部 \_\_\_\_\_ [区域、温度、防爆等级]

### 4.4. 可用的加热和冷却介质

蒸汽压力: \_\_\_\_\_ (bar)

导热油加热功率(kW) / 温度: \_\_\_\_\_ (°C)

冷却水温度 / 最大温升 $\Delta T$ : \_\_\_\_\_ (°C)

盐水温度/最大温升 $\Delta T$ : \_\_\_\_\_ (°C)

仪表空气压力: \_\_\_\_\_ (bar)

氮气 (气体) 压力: \_\_\_\_\_ (bar)

补充信息: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 4.5. 可用电源（三相交流电）

电压： \_\_\_\_\_ [V]

频率： \_\_\_\_\_ [Hz]

#### 4.6. 期望的交付范围

- 完整的成套设备
- 非完整设备，而是以下组件（即主要组件、加热/冷却装置、真空系统、进料/出料装置、框架、电气布线、带 SPS 和过程可视化的控制柜）：

---

---

---

---

#### 5. 补充信息（GMP、特殊材料、FDA 符合性等）

---

---

---

---

---

---

---

---