

采购需求

第 1 包 在线颗粒度分析仪

（一）技术规格

1. 用途和功能

该系统为一款实时在线原位、定量化测量工具，能在当前工艺条件下追踪颗粒、液滴的变化速率和变化程度，使操作人员能迅速将颗粒体系的动力学过程同工艺变化相关联，从而帮助优化产品质量，提高过滤等其他后处理工艺的效率。

2. 工作条件

2.1 电源： 220 V-240V， 50~60 Hz

2.2 环境条件： 室温 5~35 °C， 相对湿度 <85%

2.3 可连续运行

3. 技术参数要求

#3.1 检测范围： $\geq 0.5-2000 \mu\text{m}$

*3.2 测量原理： 定量原理基于探头的聚焦光束反射技术而非图像分析计算

3.3 该系统必须能实时在线、高灵敏地测量实际工艺下的颗粒粒径、颗粒数目及粒径分布的变化

#3.4 实验前不需要对所测量样品进行稀释，超声等处理，且不对颗粒形状进行任何的假设，不需要输入体系的任何物性参数，即插即用

3.5 必须在测量过程中或实验结束后可以随时查看任意时刻下的数据，并提供粒度分布

3.6 必须对测量范围内的不同尺寸区间的颗粒数目进行趋势统计，并提供实时数据

3.7 必须可以在软件中根据需求设置并显示颗粒的不同尺寸

3.8 该系统的软件必须可以提供基于数目的粒度分布，也可以提供基于体积的粒度分布

#3.9 该系统的软件提供数据实时比对功能，可将不同时刻，不同批次的粒度分布数据与实时数据进行对比，并显示偏差值

#3.10 带有实时粘附颗粒校准功能，能检测和校正粘住在探头窗口的颗粒，并实时报告粘附指数，提供一个实时警告从而采取校准行动

#3.11 该仪器的配置软件需至少自带两种数据统计方式，不仅对小颗粒的变化敏感，同时也对大颗粒的变化敏感

其中，#为重要技术参数，不满足扣分，投标需提供证明材料（软件截图）；*为必须满足参数，不满足废标。

4. 产品配置要求

为达到上述技术指标，投标产品应配置必要的硬、软件。投标产品不低于以下配置：

4.1 聚焦光束测量仪主机一台

4.2 探头一根

4.3 专业操作及分析软件一套

（二）技术文件

1. 合同签署后提供设备的安装条件及实验室条件说明。

2. 随机提供设备的操作手册、维护手册和服务手册。

（三）技术服务

1 设备安装调试

1.1 仪器到达用户所在地后，在接到用户安装请求后 1 周内派遣专业工程师前往用户场地内执行机器的安装调试和验收服务；

2 技术培训

2.1 仪器安装完毕供货方需指派专业工程师在用户现场对用户操作人员进行设备操作培训，培训时间不少于 2 天；

2.2 仪器供应商必须每年举行用户论坛以促进用户间的学术信息交流

3 保修期

3.1 提供 2 年免费质保期，质保期自用户签字验收之日起算；

4 维修响应时间

4.1 制造厂家需开设专业售后服务热线，接到用户维修请求后，电话响应时间不超过 4 小时；

4.2 制造厂家需在国内设立专业售后服务中心，需要安排工程师上门提供维修式，接到维修通知后 7 个工作日内需安排专业工程师到达客户现场提供服务；

5 其他

5.1 交货期：签订合同后 3 个月内

5.2 运输方式：空运