



MOFA 制浆设备

TDS输送和高速分散技术 | TECHNOLOGY

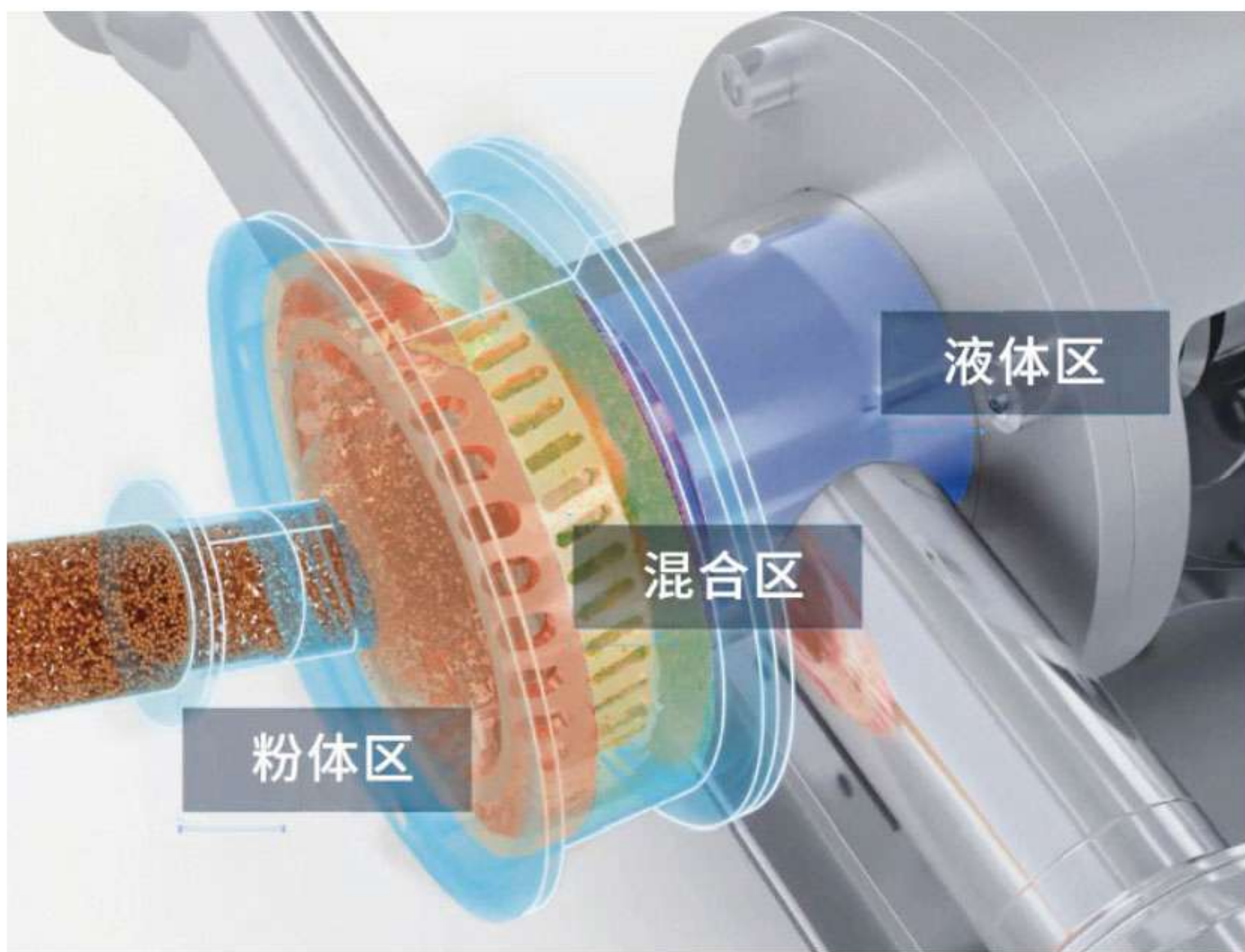
01 技术简介

TDS输送和高速分散技术是一种在线高速制浆的技术应用,特殊设计的高速分散模块在高速旋转中,带动液体高速流动,并产生极强的真空;

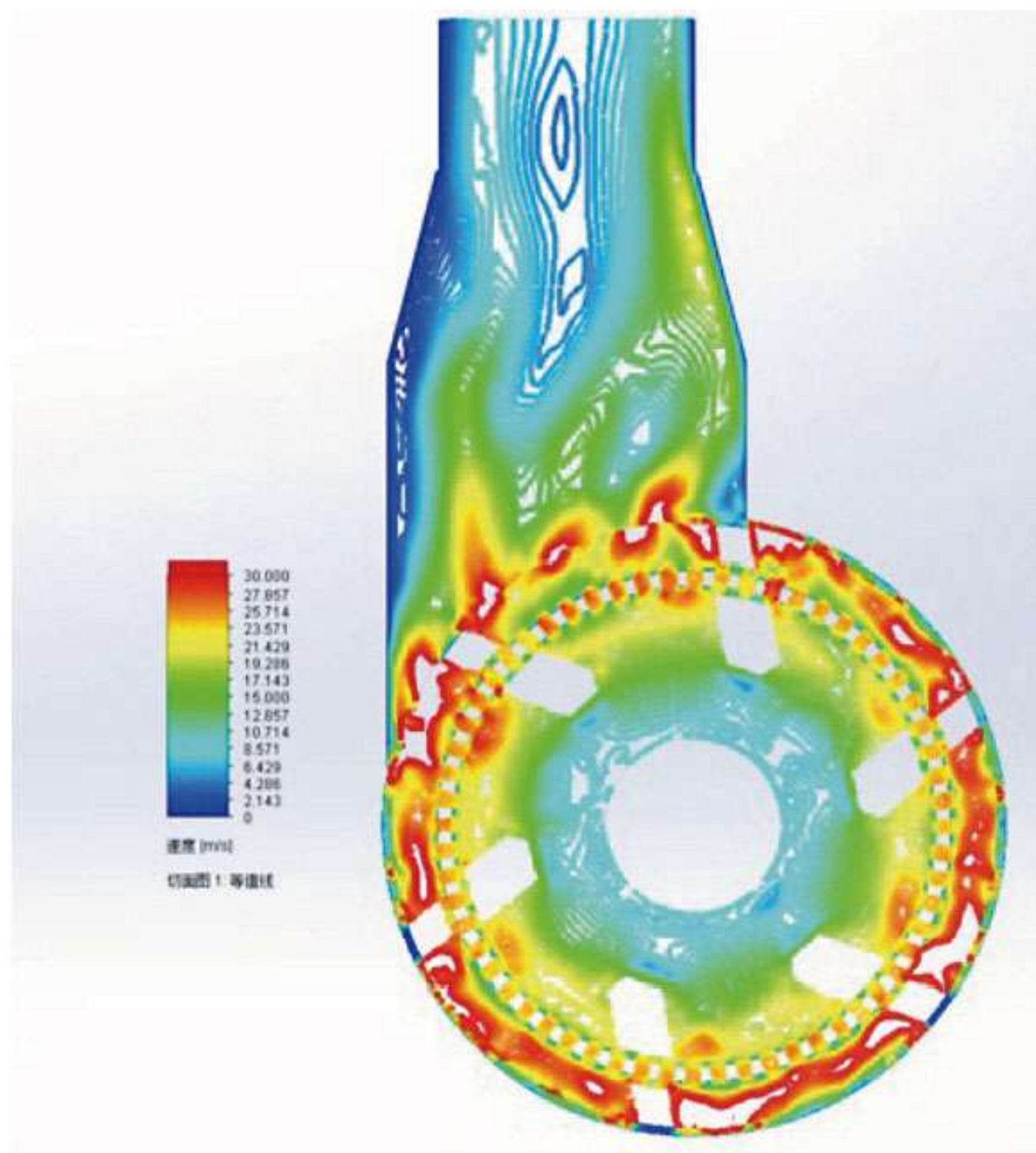
真空将粉体吸入工作腔内,并使粉末间距加大、运动速度剧增;

分散模块高速旋转产生的分散能量,百万倍的增加了液体表面积,从而使粉体完全被吸收到液体中,实现粉液快速分散,制备出无团聚的浆料。

02 设备原理示意图



运行能量模拟



03 粉液分散工艺常见问题?

- ⊗ 飘扬粉尘, 不健康的工作环境
- ⊗ 昂贵的排气和过滤系统
- ⊗ 粉料的损失
- ⊗ 粉体结块、结皮或润湿不够
- ⊗ 部分润湿的粉体粘结在容器内壁、搅拌轴和盖子上
- ⊗ 需用在防爆环境或隔离氧气的工艺中

TDS输送和高速分散技术
可以解决上述这些问题!

TDS技术特点、优势

- ☑ 环境无粉尘, 粉料无损失
- ☑ 不需要排气和除尘系统
- ☑ 可以从小袋、吨袋、料仓或是任何粉料容器中吸粉
- ☑ 在线分散混合, 进料口设置在液下, 粉料不会粘结在罐壁或是搅拌轴上
- ☑ 与传统分散机相比, 剪切分散效果更好
- ☑ 完成粉液混合分散后, 此设备还可作为输送泵使用, 将浆料输送至储罐中
- ☑ 最大可处理粉体含量80%的浆料
- ☑ 可用于液+液或气+液混合搅拌工艺中

VS

TDS在线高速分散机 | DISPERSER

01 高速分散机特点

TDS在线高速分散机是一款用于在线吸粉并将粉料分散到液料中的设备
特点如下：

- 安装在釜外
- 通过硬管或软管连接
- 进料须有静态压力
- 工作时液体是循环高速流动
- 可持续进行循环分散，直至细度、均匀度达到要求，或者粘度达到要求
- 可做出料泵使用
- 可卧式/立式安装
- 可配置移动车，配合多台搅拌罐使用



02 选型参数

产品型号	TDS-1	TDS-2	TDS-3	TDS-4	TDS-5	TDS-6	TDS-7
功率(KW)	3	4-7.5	11-18.5	22-37	45-75	90-132	160-200
转速(RPM)	6000	3000(3600)	3000(3600)	3000(3600)	3000(3600)	3000(3600)	3000(3600)
固含量(%)	60%	60%	70%	75%	80%	80%	80%
温度(°C)	70	70	70	70	70	70	70
粘度(cps)							
正常	1000	2000	4000	4000	6000	8000	10000
带专用输送泵	/	10000	50000	100000	100000	100000	100000
进口压力(bar)	/	0.05-0.2	0.1-0.4	0.1-0.6	0.1-0.9	0.1-0.9	0.1-0.9
出口压力(bar)							
进粉时	/	0.2	0.4	0.4	0.6	0.9	0.9
分散/循环	/	2.5(4.0)	3.5(4.5)	3.5(4.5)	5.0(8.0)	5.0(8.0)	5.0(8.0)
吸粉效率							
从纸袋(Kg/min)	/	1-4	2-15	3-20	4-50	4-50	4-50
从吨袋(Kg/min)	/	4-12	6-200	10-400	10-500	≥1000	≥1000
流速(m³/h)							
最大值(水)	6	15	40	80	90	120	150
吸粉时	2-4	5-10	20-30	30-50	40-60	50-80	60-100

备注：以上参数仅供参考，不同物料参数变化会较大。

全自动高速制浆 | PULPING

01 MOFA制浆系统

MOFA制浆系统是专为电池浆料在线制浆而开发的高性能设备，包含TDS在线高速分散机和高速匀浆机，全面满足高/中/低粘度浆料的在线制浆需求，本系统最大流量可达80m³/h，最大加粉速度可达26m³/h，最大固含比可达80%，浆料粘度最大可至100000mPa.s；

可选配：在线粘度监测，流量监测，浆料温度控制等功能。



02 技术参数

产品型号	批次制浆量 (L)	生产能力 (L/h)	装机功率 (KW)	备 注
MOFA-130	130	50	80	中试验证设备
MOFA-4000	4000	1600	360	大批量生产设备

注：系统详情咨询世赫智能销售工程师

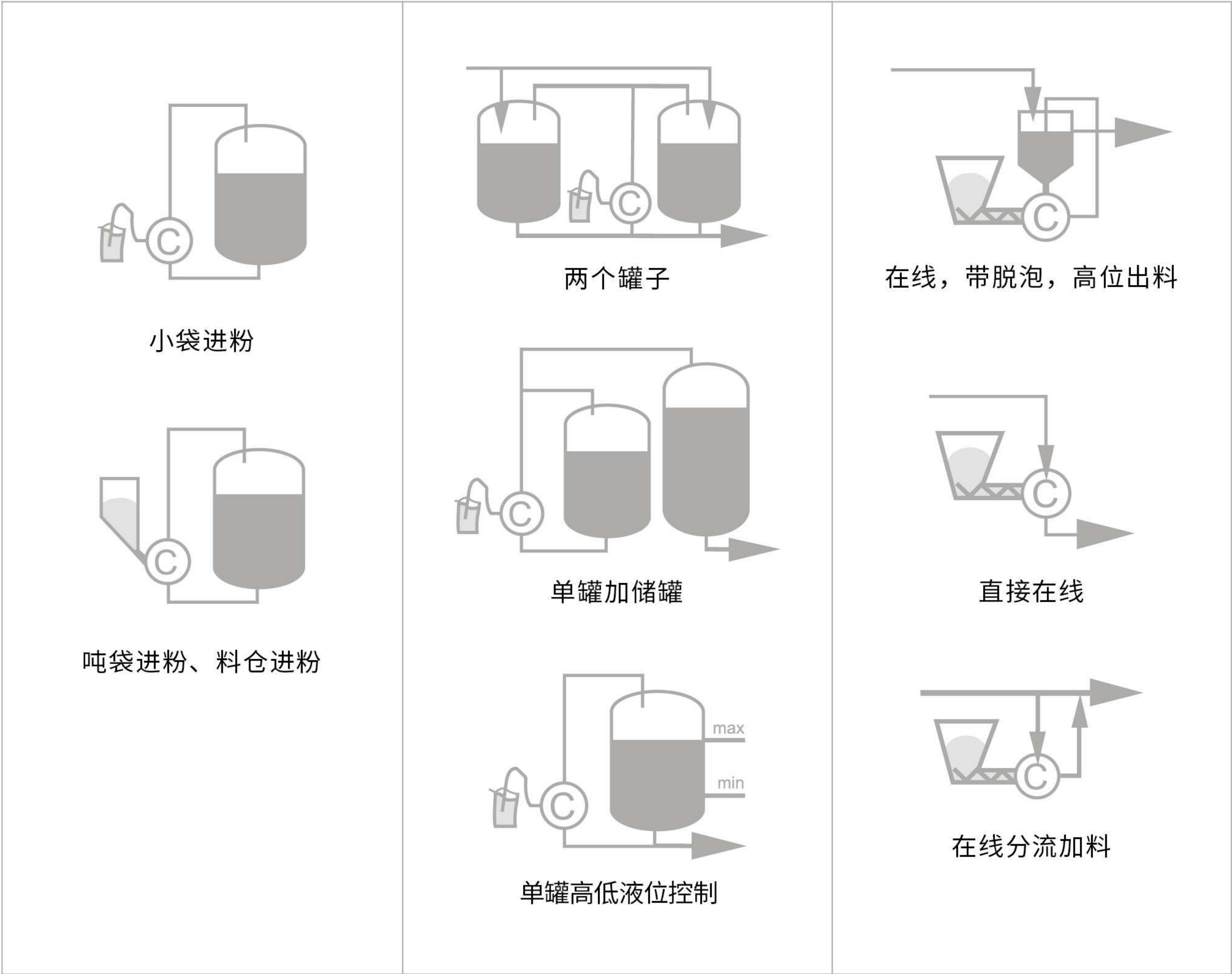
03 MOFA-4000型全自动高速制浆系统效果图



设备应用 | EQUIPMENT

非连续式

连续式



行业应用 | INDUSTRY



食品类

果酱
冰淇淋
牛奶饮料
婴儿食品



化妆品

牙膏
香波
护手霜
天然护肤品



医药类

糖浆
营养液
胶质液
药剂包衣



化学品

锂电池浆料
纤维
清洗剂
人造树脂



涂料/油漆

涂漆
胶印油墨
纺织颜料
分散性涂料



世赫智能设备（上海）有限公司

SIEHE SMART EQUIPMENT (SHANGHAI) CO.,LTD

地址: 上海市虹桥商务区泰虹路168弄万科时一区1号305-307室
工厂地址: 上海市金山区万枫公路2777号新宜银河一号智慧产业园D2幢
电话: +86 21-52913185 传真: +86 21-52912822
邮箱: siehe@siehechina.com
网址: www.siehesmart.com