

舟山连续流化工 那央生物科技

产品名称	舟山连续流化工 那央生物科技
公司名称	常州那央生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常州市武进经济开发区西太湖大道58号
联系电话	15821173881 15821173881

产品详情

“微反应器”从本质上讲是一种连续流动的管道式反应器；反应器中的微通道利用精密加工工艺制造而成。由于微反应器内工艺流体的通道尺寸非常小，连续流化工，相对于常规管式反应器而言，其比表面积体积比非常大（可达 $10000\sim 50000\text{m}^2/\text{m}^3$ ）。因此微反应器具有极高的混合效率（毫秒级范围实现径向完全混合）、极强的换热能力（传热系数可达 $25000\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ）和极窄的停留时间分布（几乎无返混，基本接近了平推流）。

中国相关

在国内，微反应技术处于研究与开发阶段。虽然有很多高校从事微反应技术研究，尚没有成熟的国产设备面世。

微反应器独特的结构给它带来了一系列优良的性能，故它被应用到许多领域中。例如对于小规模的光化学过程，采用透明的微反应器可有利于薄流体层靠近辐射源。德国美因兹微技术研究所开发了一种平行盘片结构的电化学微反应器。

微反应器的优点

（1）可以实现按需生产

微反应系统是模块化的分布系统，可根据市场情况增减通道数和更换模块来调节生产，具有很高的操作弹性的同时也可在产品使用地分散加工并就地供应，从而克服运输和储存大批有害物质的安全难题，另外废弃物的处理系统也可以模块化、微型化，并同生产模块集成在一起，真正实现化工厂的小型化和便携化，并能按时按地按需进行生产。

(2) 促进化工绿色智能发展

利用微加工技术可将微混合、微反应、微换热、微分离、微分析等单元操作和与之相匹配的微传感器、微阀门等器件集成到一块控制芯片上，实现单一反应芯片的多功能化操作，从而达到对微反应系统的实时监测和智能控制，提高反应速度，同时节省反应成本。例如可以将混合和停留时间功能与换热在同一区域进行集成从而产生额外的反应性能。

舟山连续流化工-那央生物科技由常州那央生物科技有限公司提供。常州那央生物科技有限公司是一家从事“专注于微通道反应器的设计、制造和设备开发”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“那央生物”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使那央生物在专用仪器仪表中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！