

衢州连续流化工 那央生物科技有限公司

产品名称	衢州连续流化工 那央生物科技有限公司
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

微通道反应器是一种连续流动的管道式反应器，包括化工单元所需要的混合器、换热器、反应器、控制器等。由于管道尺寸远远小于常规管式反应器，连续流化工，是利用精密加工技术制造的特征尺寸在数百 μm 以下的微型设备，与传统反应器相比，具有传质传热效率较高、瞬间混合、返混几率小，能更好地控制反应温度和停留时间等优点，能够解决工艺放大问题，具有良好的反应安全性能。

微反应器技术的硬件设备配备

硬件部分包括微反应器设备和配套设备。微反应器设备从材质的角度可分为金属材质和非金属材质、碳化硅材质，从通道设计的角度可分为简单通道和复杂通道。怎么样去评价一款微反应器？

传质性能。 传质性能受到通道结构的设计、流速范围、停留时间分布、压力降等因素影响。

传热性能。 微反应器是一种换热能力很强的技术装备，其换热能力受流速、温差、材质、换热介质等因素影响。

放大的设计，实验室研发型微反应器到工业化微反应器应当保持比较好的传质、传热、停留时间一致性。

材质和加工，设备的耐腐蚀性、密封性、耐压性、死体积应当与具体的工况相匹配。

配套设备对于要实现工业化用途来讲同样重要。微反应器配套包括进料泵、传感器、阀门、在线监测装置、控制系统及管件阀门等。其中，动部件的寿命、耐腐蚀性、管道的设计等都需要认真考量。

微反应器的用途

微反应器设备根据其主要用途或功能可以细分为微混合器，微换热器和微反应器。由于其内部的微结构使得微反应器设备具有极大的比表面积，可达搅拌釜比表面积的几百倍甚至上千倍。微反应器有着很好的传热和传质能力，可以实现物料的瞬间均匀混合和有效的传热，因此许多在常规反应器中无法实现的反应都可以在微反应器中实现。

目前微反应器在化工工艺过程的研究与开发中已经得到广泛的应用，商业化生产中的应用正日益增多。

衢州连续流化工-那央生物科技有限公司由常州那央生物科技有限公司提供。衢州连续流化工-那央生物科技有限公司是常州那央生物科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：沙经理。