

盐城微化工教育平台 那央生物科技有限公司

产品名称	盐城微化工教育平台 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

微反应器的优点

(1) 无缝对接研发和生产

传统化工生产是通过反应器体积的增大来实现产能的扩大，但随之带来的是明显的放大效应，流动、传质和传热的“三传”问题很突出；而微化工技术是通过并行增加微反应器的数量进行放大。即所谓数增大，微化工教育平台，所以小试良好反应条件无须放大即可直接作为生产条件，既减少了操作费用，又节省了空间，完好实现研发到生产的无缝对接。同时，微化工技术还可以灵活根据市场变化情况，灵活增加或减少微反应器的数量，做到按时按地按需生产。

(2) 可以实现生产的本质安全

微反应器控温能力好，制冷能力往往也很高，能量的减少可以降低boom的潜在危险性，有效保证系统的安全而且，微反应器中反应物的量属于微量级别，即使产物为有毒有害物质，也因为单位时间产生的产物量很少，在相当程度上降低了安全事故的危害性。因此微反应系统有望使化工生产摆脱高危险的桎梏，实现本质安全。

怎么判断微反应器的适用性呢？

一，反应本身是不是受传质控制。一般来讲，液-液非均相反应、气-液非均相反应、气-液-固三相催化反应、需要剧烈搅拌或者存在放大效应的体系受传质控制，这些体系往往比较适合用微反应器；

第二，反应体系是否受传热的限制。如果反应体系的温度很低、反应过程需要滴加、放热剧烈反应、稀释反应体系，由于传统反应釜传热面积的限制往往存在传热限制，这类反应在微反应器上实现的可能性会比较大。

迄今为止国内外学术界对微反应器已进行了广泛的研究，对它的原理和特性有了较好的认识，且在微反应器的设计、制造、集成和放大等方面都取得了可喜的成绩。但是对它的研究还不够成熟，传统的“三传一反”理论必须进行修正、补充和创新，反应的一些原理还没有探讨清楚，还需要大量的工作。另外在它的制造、催化剂的壁载和系统的自动控制方面还存在许多技术难点，有必要进行微反应系统中表面和界面现象、传递规律、反应特性和放大集成的深入研究。

21世纪由于环境恶化以及能源枯竭等一系列问题，使化学工业面临前面没有的机遇和挑战，由于微反应器表现出的诸多优点，科学界致力于探索新的反应途径使化工生产更加经济和环保。所以我们有必要相信微反应器将在化学工业中发挥出巨大的作用。

盐城微化工教育平台-那央生物科技有限公司(图)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实力不俗，信誉可靠，在江苏常州的反应器等行业积累了大批忠诚的客户。那央生物带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！