

SK管道式流体静态混合器 静态混合器 液体混合器

产品名称	SK管道式流体静态混合器 静态混合器 液体混合器
公司名称	上海天鉴机械有限公司
价格	面议
规格参数	应用领域: 物料类型:液-液 适用物料:乳品
公司地址	上海 上海市奉贤区 平安镇平福路1633号1栋5号楼101室
联系电话	2150685202 13482827121

产品详情

静态混合器 在各种行业的生产工艺流程中，常见二种、三种或多种物料（液体，固体，气体）混合的工艺段。类似的工艺段常见有混合、分散、反应、吸收、萃取、传热等,这些工艺段都要求不同流体之间的均匀分散和充分混合。为了达到混合的目的，通常直观的思维就会想到采用搅拌机。其实，搅拌机存在很多缺点：混合均匀度不高、不能连续化生产、动力消耗大、耗费时间长、盛装容器占地面积大、大处理量则投资大、需要维修保养电机等。由于直观思维的限制，使得很多人都不了解：其实，结构简单的静态混合器，很多场合是可以完全替代搅拌机的，其混合效果很多时候优于搅拌机。静态混合器是工艺流程中一种在线的新型、高效混合设备。静态混合器是相对于动态搅拌器而言的。所谓“静态”是指混合器内没有运动部件,依靠组装在管内的混合单元,使不互溶的流体在混合器内流动时,受混合单元的作用,发生分流、合流、旋转等运动,促使每种流体都达到良好的分散,流体间达到良好的混合。静态混合器在其他一些应用领域，根据其外形特征的名称有管道混合器和管式静态混合器等。两股或多股流体在通过管内混合单元内件的流动过程中，经受多次分割、剪切、旋转和重新汇合，便实现了流体之间的充分混合。静态混合器的流体混合机理在层流与湍流时有较大的差别。层流时，静态混合器依靠流体的通路，使流体分割、移位，然后重新汇合。由于这“分割—移位—重新汇合”三个混合要素的有规律反复作用而实现了混合。而湍流时，除了上述三要素外，由于流体在流动断面方向产生剧烈涡流，由此导致有很强的剪切力作用于流体，这使流体的微细部分进一步被分割，进而实现再一次混合。

静态混合器的优点：不需要动力电机——无运行费 基本无需维修——无维护保养费

管道式连接安装——无需盛装容器 瞬间完成混合——节省时间 不存在混合死区——混合均匀度高

规格放大容易——处理量提升快 运行时隔绝空气——干净卫生，无气味 可以连续运行——生产量大

类似一部分管道——投资小 内部结构简单——压力损失小 静态混合器的结构：通常由三部分组成：外壳管、管内部混合单元和两端法兰（或其他连接方式）。外壳管及两端法兰为常规工业用标准管件，通常公称直径dn15-dn1000范围。可以由不锈钢或碳钢制成，也可以用塑料材质，混合器两端还可以是直管，也可以是螺纹、卡箍、活接等连接方式，也可带冷、热夹套。混合单元通常被焊接在管道中，特殊条件下也可以做成活动式。不同种类的静态混合器就在于内部混合单元的差异，包括混合单元数量、材质及规格的差异。各种类型静态混合器的结构详见后续的参数表。静态混合器的工作原理：两股或多股流体在通过管内混合单元内件的流动过程中，经受多次分割、剪切、旋转和重新汇合，便实现了流体之间

的充分混合。静态混合器的流体混合机理在层流与湍流时有较大的差别。层流时，静态混合器依靠流体的通路，使流体分割、移位，然后重新汇合。由于这“分割—移位—重新汇合”三个混合要素的有规律反复作用而实现了混合。而湍流时，除了上述三要素外，由于流体在流动断面方向产生剧烈涡流，由此导致有很强的剪切力作用于流体，这使流体的微细部分进一步被分割，进而实现再一次混合。静态混合器应用范围很广，并正向着化工单元操作的乳化、萃取、气体吸收、热交换、溶解、分散、粉粒料混合等用途方面迅速发展。静态混合器的应用，取得了工艺连续化、省力、节能、装置小型化、免除经常性的维修保养和提高质量等效果，故静态混合器必将更广泛地应用于化工、石油、医药、炼油、食品、矿冶、农药、橡胶、塑料、日化、造纸、合成纤维、油脂和化妆品等各个领域，以及与环境、能源等有关的工艺或设备，并能部分地取代机械转动式搅拌器。由于混合单元内件结构各不相同，应用场合和效果也各有差异，选用时应根据不同应用场合和技术要求进行选择。

静态混合器的具体应用场合有以下几种。

- 1、高黏性液体之间的混合以及黏度相差很大的液体之间的混合。
- 2、用作各类反应器在用作气—液反应器情况下，用黏性液体所做的试验表明，即使在低速时，也能达到气体在整个管道截面上的均匀分布，而且气—液比可在很大范围内变动。混合元件造成两相接触表面的不断更新，有利于提高传质速率，也简化了放大问题。因为参加反应的流体可迅速地进行混合、分散，所以反应各组分及温度能够均匀化，与中空管相比较，因为流体接近塞流，所以可减少流体的异常滞留，获得反应产物质量均一效果。不仅如此，实践还表明，静态管道混合器还可以应用于聚合反应、中和反应和凝集处理等领域。
- 3、用于不互溶液体的分散，即并流洗涤或萃取操作。试验表明，液滴大小的分布范围很窄，而且即使通过速度低，也能很快达到平衡液滴直径，这对后续分离操作有利。
- 4、用于气体吸收其应用领域很广，如可应用于食品工业——清凉饮料的生产；石油化工——氧化反应装置，加氢反应装置，气体稀释水的制造；造纸、纸浆工业——硫化气体的吸收；环境保护——深层曝气装置，加压气浮装置，水的氯气消毒，废气、废液处理；渔业——养鱼池的氧气补充。
- 5、用于制造乳化液乳化适用于石油化工、橡胶、塑料、涂料、黏合剂、食品、油脂、化妆品等工业以及为了改善环境保护，对燃料油进行乳化工艺处理。用静态混合器制造乳化液与用搅拌式乳化机、均化器、胶体磨、喷射混合器和超声波制造乳化液相比较，能节省得多。
- 6、用作黏性物料的加热或冷却装置！

由于管壁表面物料的不断更新，可使膜传热系数提高250-300%。

本产品的应用领域是乳品，物料类型是液-液，适用物料是乳品，动力类型是电动，别名是流体混合器，品牌是天鉴，产品类型是全新，型号是SK-000，操作类型是自动，规格是5L-5000L