

威海混合器价格

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：16

静态混合器单元的制作方法【技术领域】[0001]本发明涉及混合器机械领域，特别涉及静态混合器。【背景技术】[0002]静态混合器是一种没有运动部件的高效混合设备，其基本工作机理是利用固定在管内的混合单元体改变流体在管内的流动状态，以达到不同流体之间良好分散和充分混合的目的。油田三次采油过程中需要用静态混合器将聚丙烯酰胺母液和油田采出水，按一定比例混合成聚合物水溶液后再注入地下，为保证混合后的聚合物水溶液粘度，达到聚合物驱油的要求，目前，用于油田注聚合物站上的静态混合器大体有以下几种:SMV型、SMX型、KENICS型。长期的使用证明上述静态混合器存在的两大问题是:(1)静态混合器对聚合物的剪切机械降解很大;(2)静态混合器混合不均匀，这是因为PAM(聚丙烯酰胺)是一种高分子物质，分子链特别长，现场使用的静态混合器大部分都是从化工行业移植过来，对聚合物的剪切很大PAM分子链受机械剪切后很容易被剪断，经过剪断后的PAM溶液粘度下降，在井下油层中的驱油效果就要明显下降。[0003]为提高石油的产量，降低开采成本就必须研发出适用于三次采油过程混合聚合物的低剪切静态混合器，为了实现该目的就非常有必要设计相应的静态混合器单元。江苏混合器哪家好，欢迎咨询无锡市蠡园金属容器有限公司。威海混合器价格

静态混合器是一种没有运动部件的***混合设备，其基本工作机理是利用固定在管内的混合单元体改变流体在管内的流动状态，以达到不同流体之间良好分散和充分混合的目的。该设备应用***，不可拆卸。静态混合器的工作原理，就是让流体在管线中流动冲击各种类型板元件，增加流体层流运动的速度梯度或形成湍流，层流时是“分割-位置移动-重新汇合”，湍流时，流体除上述三种情况外，还会在断面方向产生剧烈的涡流，有很强的剪切力作用于流体，使流体进一步分割混合，终混合形成所需要的乳状液。之所以称之为“静态”混合器，是指管道内没有运动部件，只有静止元件。葫芦岛混合器直销上海混合器价格哪家好，欢迎咨询无锡市蠡园金属容器有限公司。

合理的结构设计静态混合器在传统混合器的基础之上，进行了升级和优化，在传动效率方面的得到了极大程度的提高，也提高了设备的混合效果。新式的结构设计不仅提高了机器的运行效率，也简化了很多的内部结构，使得体积变的更加小巧。因为现在大多数的混合机器的体积都比较大，占地面积较大，在运行的时候非常受到工作环境的制约。尤其是在一些较为狭窄的地方，普通的混合机更是无法进入，延长了相关作业的工期。控制方便静态混合器作为一种现代化的设备，极大程度的简便了人们的劳动量。例如对于混合作业的精度要求不是很高，并且都是对同一种物料进行混合作业，在保证物料混合效果的前提下，减少了人们的工作量，提升了工作效率。

静态混合器是一种没有运动部件的高效混合设备，其基本工作机理是利用固定在管内的混合单元体改变流体在管内的流动状态，以达到不同流体之间良好分散和充分混合的目的。该设

备应用广，不可拆卸。中文名静态混合器外文名Staticmixer类别没有运动部件的高效混合设备时间20世纪70年代初运用领域搅拌目录1简介2原理3分类静态混合器简介编辑静态混合器是20世纪70年代初开始发展的一种先进混合器，1970年美国凯尼斯公司推出其研制开发的静态混合器，20世纪80后，国内相关企业也纷纷投入研究生产，其中在乳化燃料生产方面也得到了很好的应用。自20世纪70年代以来，静态混合器就已开始在化学工业、食品工业、纺织轻工等行业得到应用，并取得良好的成果。但静态混合器作为一种**产品，国内、国外都对此结构不但保密，而且制成一次性不可拆卸结构。同时，固化剂和环氧树脂粘度相差很大（环氧树脂粘度是固化剂粘度的20~80倍），两流体在管路中流速又非常低，造成它们难以混合均匀。静态混合器是一种先进的单元设备，和搅拌器不同的是，它的内部没有运动部件，主要运用流体流动和内部单元实现各种流体的混合以及结构特殊的设计合理性。江西混合器款式哪家好，欢迎咨询无锡市蠡园金属容器有限公司。

静态混合器的应用功能和作用：一、均化作用均化作用简单来说就是通过一定的混合搅拌措施，能够将容器中的物料化学成分降低其波动振幅，能够使得这些物料的化学成分得以均匀一致的过程。使用混合器，通过搅拌器不断的搅拌过程，增大物料中各个化学成分之间的充分接触，使得物料在充分的搅拌过程中，让两种或者几种物料达到均匀混合的目的。二、强化传热只要存在一定的温度差，那么热量就会从高温物体向低温物体传热。那么在工业生产中，如果两种温度不同的物料混合在一起，需要对它们进行传热的过程，如果不同外力辅助的话，虽然能够达到传热的效果，但是这个过程时间非常长，因此就需要使用混合器来强化整个传热的过程。通过使用静态混合器增加高低温物料之间的接触面积，使得传热的速度大幅度提高，也就提高了生产效率。三、传质传质过程主要是指浓度不同的物料发生质量转移的现象，也就是说两个浓度不同的物料通过混合器的作用，形成的物料浓度趋于这两者的平均值。四、聚合反应聚合反应主要是指单体物质合成聚合物的过程，在工业生产中常常使用混合器来完成气体与固体、液体与液体、气体与液体等的聚合反应。静态混合器用于工业生产中的混合生产过程。 广州混合器售后服务哪家好，欢迎咨询无锡市蠡园金属容器有限公司。石家庄管道混合器价格

南京混合器售后服务哪家好，欢迎咨询无锡市蠡园金属容器有限公司。威海混合器价格

所述本体内边3设置在正四面体内部与外边2相对位置上，本体内边3为圆弧曲线结构，所述本体内边3与本体外边2将混合器单元本体分割成四个圆锥体结构，所述四个圆锥体的顶点位于该混合器单元本体I的中心位置上。[0011]因为正四面体有六条边，三对，该三对对边相互垂直，本体外边2两对边采用圆弧曲线结构设计，在正四面体内部相对设计有本体内边3，本体内、外边将静态混合器单元本体I分割成四个圆锥体结构，圆锥体的顶点均位于静态混合器单元本体I的中心位置；通过上述结构可以看出该产品为对称结构设计，静态混合器单元被分割成四个圆锥体空间，该内部结构就对应为本体内边2、本体外边3圆弧曲线组成的圆锥面结构，由该种结构设计而成的静态混合器单元本体组成的静态混合器，在使用过程中，对PAM(聚丙烯酰胺)于水的混合优于其它产品，本产品是在静力作用下，通过若干静态混合器单元，受混合组件的约束，产生多次分流、合流、压缩及扩张，从而使流体达到充分的混合，因为该新型低剪切静态混合器主要是利用强化扩散混合提高混合效果，所以该混合器具有低剪切的优点，经多次的实践证明新型静态混

合器混合效果影响因素少，混合结果能满足油田注聚合物的要求。。威海混合器价格

无锡市蠡园金属容器有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来无锡市蠡园金属容器供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！