

杭州纳米分散均质机改造

发布日期: 2025-09-22

上海迈克孚生物科技有限公司高压微射流技术在纳米二氧化硅分散中的应用，纳米二氧化硅其表面有大量活性羟基，亲水性强，使其极易形成附聚体或二次聚集，不利于其在材料中的分散，进而影响材料的结构与性能。所以纳米二氧化硅的分散是影响其应用得重要因素。微射流高压均质机是一种利用微射流技术达到高压均质功能，解决物料团聚，使其均匀分散的先进装备。微射流高压均质机利用成熟稳定的液压技术，在柱塞泵的作用下将液体物料增压，凭借精确压力调节使物料压力增压到20Mpa至210Mpa之间设定的压力值。被增压的物料，流向固定几何形状的金刚石（或陶瓷）制作的微通道并产生高速微射流，高速微射流物料在特定几何通道下产生物理剪切、高能对撞、空穴效应等物理作用力，从而使得物料达到均匀分散效果。目前有利用微射流技术进行纳米二氧化硅制备的研究[1]等采用高压微射流技术，以十六烷基三甲基溴化铵为模板，合成了直径为100-500nm壁厚为50nm的中空介孔二氧化硅纳米颗粒。通过研究证明介孔二氧化硅纳米颗粒是有效的载药和pH响应药物释放材料[2]介绍了利用高剪切微射流技术作为一种快速、可重复性和高收率的方法来制备具有窄尺寸分布的多孔硅(pSi)纳米粒子。微射流均质机厂家供应商。杭州纳米分散均质机改造

均质机

请问目前国内比较好的高压微射流均质机厂家有哪几家？各自的优势有哪些？答：目前国内主要微射流均质机仍然是国际品牌，以进口为主[1]Microfluidics[2]Genizer.但是在设备价格，售后服务的成本，响应速度上让大部分客户感到无奈。国内做高压微射流均质机的厂家不多，目前做的比较专业的是一家上海迈克孚生物科技有限公司，他们主要对标Microfluidics的技术，实现中国组装。设备性能已经与MFIC相当，价格非常有吸引力，相加比非常高。难得的是，他们有只非常专业的团队，快速服务是他们的特色之一。杭州纳米分散均质机改造超高压均质机厂家供应商。



上海迈克孚生物科技有限公司高压微射流技术在功能蛋白饮料制备中的应用，微射流均质机是一种利用微射流技术达到均质功能的先进装备。微射流均质机利用成熟稳定的液压技术，在柱塞泵的作用下将液体物料增压，凭借精确压力调节使物料压力增压到20Mpa至210Mpa之间设定的压力值。被增压的物料，流向具有固定几何形状的金刚石（或陶瓷），高速微射流物料在特定几何通道下产生物理剪切、高能对撞、空穴效应等物理作用力，从而对物料起到乳化、均一化、超微化或改性修饰的处理效果，以改善物料的加工性能和营养特性。高压微射流是能够集输送、混合、超微粉碎、加压、膨化等多种操作于一体，微射流纳米均质机并以恒定的压力和独特设计的交互容腔可以确保物料的每一毫升体积都得到同样的处理，所以重现性非常好。微射流技术有成熟的生产设备，高压均质机且从小试到生产都是用相同的微通道，只是将通道数并列增加，因此用户在后续产能放大时较为容易，节省研发时间及费用。目前，已有大量针对高压微射流技术对蛋白质等大分子改性的研究。例如Lordache和Jelen[1]通过高压微射流处理热变性的乳清蛋白来改善其特性。黄利华等[2]通过高压微射流处理大豆分离蛋白SPI发现。

上海迈克孚生物科技有限公司生产的高压微射流均质机在首饰行业的客户，东莞市某某首饰有限公司是一家集珠宝首饰设计、首饰生产、外贸出口及高端定制专业珠宝首饰生产加工的企业。公司自成立以来一直致力于开发全球海边旅游城市系列产品，始终以“简洁、自然、时尚和与众不同”的休闲假日风格树立品牌形象，始终坚持以客户为导向的经营思想，坚持开拓创新、勤奋务实的管理理念，专心服务于全球各海滨旅游度假市场。公司拥有专业、很好的设计团队，有大批掌握着精巧工艺的技术工人，有一支管理高效、服务前列的专业营销队伍，是全球各地客户的坚强后盾和信心保证MF110IP-EH中试型高压微射流均质机是配置金刚石交互容腔的第二代高压均质机，因其独特的粒径均质分散效果和高效稳定的结构设计，常用于各行业前列产品的均质分散处理，例如复杂注射制剂（纳米乳、脂质体、纳米粒、纳米晶和微球等）、生物技术（细胞破碎提取，疫苗佐剂）、脂质体化妆品、精细化工（导电高分子、喷墨等）、新能源材料（氢燃料电池膜电极分散、碳纳米管分散、石墨烯剥离等）和食品饮品（食品大分子改性、纳米纤维

素、脂质体营养品等）。本次负责安装调试SAT的是刘经理，虽然是本公司台设备交付。

乳化均质机哪家好用？



上海迈克孚生物科技有限公司掌握关键制造工艺和技术，目前迈克孚已经申请并拥有数十项发明及应用新型知识产权，尤其针对金刚石交互容腔技术，均质机技术，高压微射流均质系统集成技术等都有前期的技术研发和知识产权布局。均质机，迈克孚清晰的知识产权，敏捷的研发团队可以强有力地支持客户国产化进程，助力客户关键竞争力的打造与提升。迈克孚凭借产品和服务，微射流纳米均质机，与客户共同面对行业发展的机遇和挑战，高压微射流均质机，逐渐成为一批先行客户强有力的支持者，值得信赖的合作伙伴！目前，迈克孚在生物医药、化妆品、新能源材料、精细化工和功能食品等行业不同应用领域均掌握丰富的应用经验，可以为客户提供更有价值的一体化纳米均质分散解决方案。国内均质机什么牌子好？杭州纳米分散均质机改造

国内均质机哪个牌子好？杭州纳米分散均质机改造

均质机工作原理：转子和定子的精密配合，工作头（转子和定子锻件制造）爪式结构，双向吸料，剪切效率高。间歇式高剪切分散乳化均质机是通过转子高速平稳的旋转，形成高频、强烈的圆周切线速度、角向速度等综合动能效能。在定子的作用下，定、转子合理狭窄的间隙中形成强烈、往复的液力剪切、摩擦、离心挤压、液流碰撞等综合效应，物料在容器中循环往复以上工作过程，终获得产品。使用方法：均质机在豆奶中的应用：均质时豆乳在高压下从均质阀的狭缝压出。脂肪球，蛋白质等颗粒在剪切力，冲击力与空穴效应的共同作用下，进行微细化。形成均一的分散液。防止脂肪上浮，蛋白质沉淀，增加豆乳光泽度，提高了豆乳的稳定性。豆乳的均质效果受均质压力。均质温度和均质次数三个因素影响。均质压力受到设备的限制。豆乳生产中可用20~30MPa的压力进行均质。均质时温度一般控制在55~65℃之间比较适合。均质次数1~2次。

杭州纳米分散均质机改造

上海迈克孚生物科技有限公司位于闵行区吴泾镇吴河路158号。公司业务分为高压微射流均质机，工艺研发及支持，备件及维保，维修改造等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在机械及行业设备深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造机械及行业设备良好品牌。迈克孚立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。