

# 石蜡高剪切均质机

产品名称	石蜡高剪切均质机
公司名称	太仓希德机械科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:SID 型号:SDC3 产地:苏州太仓
公司地址	太仓市沙溪镇涂松村岳鹿路
联系电话	13338684951

## 产品详情

石蜡高剪切均质机,石蜡油超高速均质机,石蜡乳化均质机,石蜡乳液均质分散机,蜡油乳化泵,石蜡油输送泵,石蜡油均质乳化罐一、石蜡乳化蜡是包括石油蜡在内的各种蜡均匀地分散在水中,借助乳化剂的定向吸附作用,在机械外力作用下制成的一种含蜡含水的均匀流体。石蜡是具有直链碳氢结构的长链化合物,分子中不含亲水基团,油性极强。石蜡的乳化就是要使其分散于水中,借助乳化剂的定向吸附作用,改变其表面张力,并在机械外力作用下成为高分散度、均匀、稳定的乳液。石蜡乳液的生产已是一个相当成熟的工艺,可用于造纸、皮革、木材、农业、医药、陶瓷、化妆品和汽车防护等行业和领域。本论文主要研究以石蜡为原料的乳化现象、乳化效果等。研究乳化过程中的影响因素,乳化时间、乳化剂、搅拌速度等。以及在必要时所进行的石蜡改性研究,所得的乳化蜡的用途进行研究,在蜡的应用方面指导方向。|二、石蜡乳化工艺乳化蜡的制备工艺非常简单,按照乳化一般为表面活性剂的加入方式分为四种:(1)剂在水中法,即将乳化剂直接溶于水中,激烈搅拌条件下将蜡加入水中;

(2)剂在油中法,即将乳化剂溶于蜡中,然后将水加入混合物中得到W/O型乳液,继续加水乳液转相由W/O型转化为O/W型。

(3)初生皂法,即将脂肪溶于蜡中,将碱溶于水中,两相接触在界面上即有皂生成。

(4)轮流加液法,即将水和蜡轮流加入乳化剂,每次只加少量

石蜡乳液常采用剂在水中法,但这种方法制得的乳液往往质量不稳定,而采用剂在油中法和初生皂法制得的乳化蜡稳定性一般会更好。评价乳化蜡较重要的是乳化蜡的稳定性,影响乳化蜡稳定性的因素有:乳化剂的选择、用量、乳化水的加量、乳化温度、乳化时间、乳化设备的剪切速率等等。相对于乳化剂的选择、乳化水的用量都是乳化蜡本身工艺,下面我们重点从乳化设备也就是剪切速率的角度来分析乳化的效果。5)初生皂法:将脂肪溶于蜡中,将碱溶于水中,两相接触在界面上即有皂生成。

6)O—D乳化法:乳化剂溶于醇水溶液形成均匀透明的中间相D,加油增溶形成层状液晶,继续加油形成O—D乳液,加水形成凝胶状乳液,继续加水逐渐翻转形成O/W型微小乳状液。因为乳化剂在油中溶解度有限,较其他方法,选择O—D乳化法有助于乳化剂间协同效应及乳化作用的发挥。(洽谈:13338684951

) 三、石蜡高剪切均质机SDC3是用于连续生产或循环处理精细物料的高性能设备，在狭窄空间的腔体内，装有1-3组对偶咬合的多层定、转子，转子在高速旋转时，产生强劲的轴向吸力将物料吸入腔体并开始快速处理。适用于医药、化妆品、食品等卫生要求较高的产品生产，符合CIP清洗要求、可定制GMP规范。

## 设备原理

物料进入设备腔体后迅速被定转子进行分散、乳化、均质处理，粒径分布范围也显著变窄，物料混合更均匀。

## 设备优势

处理量大，适合工业化在线连续生产

粒径分布范围窄，匀度高

省时、高效、节约能耗

噪音低，运转平稳

消除批次间生产的品质差异

无死角，物料 100% 通过分散剪切

具有短距离、低扬程输送功能，可实现循环处理

洁净卫生，符合CIP/SIP要求

操作简单，维修方便

可实现自动化控制 四、设备适用工艺管精细化工：颜料、燃料、涂料、油漆、塑料、树脂、油墨、糊料、浆料、热熔胶、阻燃剂、胶黏剂、整理剂、表面活性剂、均染剂、（洽谈：13338684951）

防粘剂、消泡剂、亮光剂、橡胶助剂、塑料助剂、燃料助剂、絮凝剂、混凝剂、表面活性剂、溶剂、硅油乳化、树脂乳化、炭黑分散、白炭黑

石油化工：润滑油、重油混合、重油乳化、油包水、包油水、柴油乳化、改性沥青、乳化沥青、催化剂、蜡乳化

农药化肥：化肥、农药乳化、农药助剂、农药中间体、药乳油、杀虫剂、除草剂、种衣剂、杀菌剂、植物激素、尿素、复合肥、乳油、湿性粉剂

生物医药：细胞浆化、血清疫苗、蛋白质分散剂、药乳膏、抗生素、糖衣、各型糖浆、营养液、中成药、膏状药剂、生物制品、鱼肝油、花粉、蜂皇浆、疫苗、各种药膏、各种口服液、针剂、静滴液等

日用化工：护肤霜、护肤膏、洗涤剂、防腐剂、美发用品、牙膏、日用香精、洗发精、鞋油、高级化妆品、沐浴精、肥皂、香脂等

食品工业：食品添加剂、香精、香料、果汁、果酱、冰淇淋、乳制品、巧克力、芦荟、菠萝、芝麻、月饼馅、奶油、果汁、大豆、豆酱、豆沙、花生奶、蛋白奶、豆奶、乳制品、麦乳精、番茄酱、花生酱、果冻、布丁、功能饮料、啤酒、鸡精、调味品等

## 设备选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	B	E	流量范围(m/h)
SDC3/100	7.5	2900	1070	480	510	0-8
SDC3/120	11	2900	1465	550	520	0-10
SDC3/140	15	2900	1430	550	440	0-12

石蜡高剪切均质机,石蜡油超高速均质机,石蜡乳化均质机,石蜡乳液均质分散机,蜡油乳化泵,石蜡油输送泵,石蜡油均质乳化罐