

# 石蜡乳化高剪切泵,蜡油输送泵

产品名称	石蜡乳化高剪切泵,蜡油输送泵
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
公司地址	太仓市沙溪镇涂松村岳鹿路
联系电话	15062593353

## 产品详情

石蜡乳化高剪切泵,蜡油输送泵,石蜡树脂输送泵,石蜡齿轮泵

### 石蜡乳化

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。

### 乳化方式

在制备乳化蜡时，乳化剂的添加顺序也能影响乳化蜡的稳定性。乳化剂的添加方法有如下几种：

- 1)剂在水相法：将乳化剂直接溶于水中，在激烈搅拌下将油加入。
- 2)剂在油相法：将乳化剂加入油相，再加入水，直接制得W/O型乳状液，如欲得到O/W型，则继续加水，直到发生变型，由内相转至外相，使亲水性—亲油性达到适当平衡转相后再乳化，往往比直接乳化效果更好。
- 3)自然乳化分散法：把所需的O/W乳化剂加到油中，制成溶液，在使用时，把溶液直接投入一定比例的水中，稍加搅拌就形成了O/W乳状液。
- 4)轮流加剂法：将水和油轮流加入乳化剂中，每次只加少量。

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。

## 石蜡乳化高剪切泵简介

石蜡乳化高剪切泵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

( 洽谈：15062593353 )

## 重点领域

精细化工: (颜料、胶水、密封剂、树脂乳化、杀菌剂、混凝剂)

石油化工: (润滑油脂、柴油乳化、沥青改性、催化剂、石蜡乳化)

生物医药: (注射剂、抗菌素、药膏、生物制剂、微胶囊乳化糖衣)

涂料油墨: (印刷油墨、乳胶漆、建筑涂料、汽车漆、涂料助剂)

农药: (杀菌剂、种衣剂、除草剂、农药乳油、化肥、生物农药)

纳米材料: (纳米材料分散解聚、反应萃取纳米产品)

食品工业: (果汁、果酱、果冻、冰淇淋、乳制品、添加剂、茶饮料)

日化产品: (洗涤剂、洗发水、面霜、唇膏、洗面奶、日用香精)

造纸: (纸浆、胶黏剂、松香乳化、造纸助剂、树脂乳化)

#### 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
SDC3/165	22	2900/1470	1800	650	645	0-20

石蜡乳化高剪切泵,蜡油输送泵,石蜡树脂输送泵,石蜡齿轮泵