

重油混合分散机

产品名称	重油混合分散机
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:SDX1 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

重油混合分散机,重油管线式高剪切分散机,重油混合分散设备,重油混合分散罐,重油高转速分散机一、重油的概述重油是原油提取汽油,柴油后的剩余重质油,其特点是分子量大,黏度高。重油的比重一般在0.82 ~ 0.95,热值在10,000 ~ 11,000 kcal/kg。其成分主要是碳氢化合物,另外含有部分的硫黄及微量的无机化合物。重油又称燃料油,呈暗黑色液体,按照国际公约的分类方法,重油叫做可持久性油类,顾名思义,这种油就比较粘稠,难挥发。所以一旦上岸,很难清除。主要是以原油加工过程中的常压油,减压渣油,裂化渣油,裂化柴油和催化柴油等为原料调合而成。其比重超过0.91的稠油,黏度大,含有大量的氮,硫,蜡质以及金属,基本不流动,而沥青砂则更是不能流动。开采时,有的需要向地下注热,比如注入蒸汽,热水,或者一些烃类物质将其溶解,增加其流动性,有的则是采用类似挖掘煤炭的方法。二、重油的分散乳化重油乳化的关键在于节能多少,而不是说是否稳定,是否能燃烧使用等,乳化重油的稳定情况以不在是什么技术问题了,我所研制的第四代重油乳化剂,是经过化学反应合成的液态物质,具有特殊的乳化性能,通过简单乳化工艺或专用设备能够使改性水和重油瞬间乳化。重油乳化剂经过科学配制,在本剂中加入了热值改进剂,光热催化剂和稳定剂,不再受温度等使用条件的限制,稳定期在50个月以上,平均节油率在8-16.7%,重油乳化剂在乳化重油中的加入量在0.1-0.3%,加入量合吨成本约35元左右。乳化重油吨成本降低300元左右。三、重油分散乳化的工艺用希德的高压均质泵将乳化渣油经一次雾化以雾状喷入燃烧炉时,表面的油一旦燃烧,油内的水珠即被加热汽化,体积急剧膨胀,瞬间把油滴爆开(二次雾化),产生“微爆效应”。由于二次雾化使油滴碎裂成更细小的雾油滴,此时油滴比表面积大,可与空气中的氧充分接触烧,缩短燃烧时间,使重油燃烧充分,火焰明亮,提高了热效率,消除了黑烟,达到节油的目的。乳化水在燃烧中变成的水蒸气,高温下与燃烧中的炭发生化学反应,生成水煤气,水煤气,增加了燃烧放热量,并可消除黑烟,防止结焦,还能将原有的结焦消除,且燃烧中产生的大量水蒸气是三原子气体,可进一步加强热传导和热辐射,改善传热效果。(洽谈:13338684951)在国内工业化生产中大多采用机械搅拌法进行乳化,然而由于乳化设备本身的原因,如转速低,定转子间距大等问题,导致乳液粒径大小不一,分散不均匀,产品易分层。所以效果并不是很明显,太仓希德可面对这种情况,研发生产出管线式高剪切乳化机,有三级工作头,转速高达3000rpm,可以使重油乳化的乳液粒径大小均匀,分散均匀,产品长期不会出现分层现象。可选用本公司不同的设备型号,来进行加工不同的工艺以及产能流量。四、重油混合分散机的最终效果细化作用一般来说要强于均质机,但它对物料的适应能力较强(如高粘度、大颗粒),所以在很多场合下,它用于均质机的前道或者用于高粘度的场合。由具有精细度递升的三级锯齿突起和凹槽。定子可以无限制的被调整到所需要的与转子之间的距离。在增强的流体湍流下,凹槽在每级都可以改变方向。第二级由转定子组成。分散头的设计也很好地满足不同粘度的物质以及颗

粒粒径的需要。在线式的定子和转子（乳化头）和批次式机器的工作头设计不同主要是因为在对输送性的要求方面，特别要引起注意的是：在粗精度、中等精度、细精度和其他一些工作头类型之间的区别不光是指定转子齿的排列，还有一个很重要的区别是不同工作头的几何学特征不一样。狭槽数、狭槽宽度以及其他几何学特征都能改变定子和转子工作头的不同功能。根据以往的惯例，依据以前的经验指定工作头来满足一个具体的应用。在大多数情况下，机器的构造是和具体应用相匹配的，因而它对制造出产品是很重要。当不确定一种工作头的构造是否满足预期的应用。

五、设备简介
 管线式高剪切分散乳化机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。适用于无卫生要求的工况。
 六、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。
 七、设备选型表：

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	E	C	D
SDX1/100	2.2	2900	575	330	32	40
SDX1/140	5.5	2900	743	406	40	50
SDX1/165	7.5	2900	743	406	40	50
SDX1/180	11	2900	900	460	50	65
SDX1/185	15	2900	900	460	50	65
SDX1/200	22	2900/1470	970	480	50	65

重油混合分散机,重油管线式高剪切分散机,重油混合分散设备,重油混合分散罐,重油高转速分散机