

# 农药管线式高剪切均质机

产品名称	农药管线式高剪切均质机
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:SDH3 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

农药纳米均质机,农药悬浮液均质机,农药均质设备,农药水乳剂均质机,农药实验室均质机,农药化工级均质机

一、农药简介农药,是指农业上用于防治病虫害及调节植物生长的化学药剂。广泛用于农林牧业生产、环境和家庭卫生除害防疫、工业品防霉与防蛀等。农药品种很多,按用途主要可分为杀虫剂、杀螨剂、杀鼠剂、杀线虫剂、杀软体动物剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等;按原料来源可分为矿物源农药(无机农药)、生物源农药(天然有机物、微生物、抗生素等)及化学合成农药;按化学结构分,主要有有机氯、有机磷、有机氮、有机硫、氨基甲酸酯、拟除虫菊酯、酰胺类化合物、脲类化合物、醚类化合物、酚类化合物、苯氧羧酸类、脘类、三唑类、杂环类、苯甲酸类、有机金属化合物类等,它们都是有机合成农药;根据加工剂型可分为粉剂、可湿性粉剂、乳剂、乳油、乳膏、糊剂、胶体剂、熏蒸剂、熏烟剂、烟雾剂、颗粒剂、微粒剂及油剂等。

二、农药悬浮液的发展悬浮液比可湿性粉剂有更多优点,如无粉尘、容易混合,改善在稀释时的悬浮率,改善湿润、较低的包装体积和增强生物效率。悬浮液是水基性制剂中发展最快、可加工的农药活性成分最多,加工工艺最为成熟、相对成本较低和市场前景非常好的新剂型。农药活性成分的固体粒子既可在油相中悬浮,也可在水相中悬浮,而农药上几乎所有的悬浮剂都是指水悬浮剂。目前国内悬浮液生产工艺也比较成熟,但悬浮液产品的品质良莠不齐。市场上很大产品存放一段时间后容易产生分层、析水和沉淀;降低了药效和浪费了药液。对于农药悬浮剂,正确的选择好湿润剂和分散机是工艺配方的关键,另一方面选择高品质的设备也至关重要。(洽谈:13338684951)

三、农药悬浮液均质设备在农药悬浮液的生产中,胶体磨、砂磨机是分散工序中最重要的设备,其主要功能是将固态粒子分散于液体介质中,一般包括三个阶段:(1)湿润;即将固态粒子表面所吸附的气体被液体所取代。(2)研磨;将凝集的颗粒利用机械力碎裂成原始粒径。(3)分散;将已湿润过的原始粒子移入液体介质而产生持久的粒子分离。但随着农药悬浮液不断发展,对于分散的效果要求越来越高,传统砂磨机在分散环节的弊端逐渐暴露,砂磨机更多的是对粒子进行研磨,然而对于细化之后粒子的分散作用并不理想,这是由于砂磨机本身的结构和原理决定的。而太仓希德应对农药悬浮液的发展,研发出一款研磨式的分散机,将研磨机和分散机一体化的设备,不仅可以对于悬浮液物料进行研磨细化,还可以对细化后的物料进行均质分散。使农药悬浮剂粒径更细,分散更均匀,药效更高。长时间放置也不会出现分层、沉淀等现象。农药悬浮液研磨式分散机,是由胶体磨和分散机组合而成的设备,转速高达12000rpm,强大的剪切力。胶体磨磨头配合分散机分散盘,先研磨后分散。这种特殊的设计的优势在于,粒子细化之后容易出现絮凝现象,所以此时分散十分重要,而砂磨机难以分散。

四、农药纳米均质机设备原理农药超高速分散机就是高效、快速、均匀地将一个相或多个相(液体、固体、

气体)进入到另一互不相溶的连续相(通常液体)的过程。而在通常情况下各个相是互不相溶的。当外部能量输入时,两种物料重组成为均一相。由于转子高速旋转所产生的高切线速度和高频机械效应带来的强劲动能,使物料在定、转子狭窄的间隙中受到强烈的机械及液力剪切、离心挤压、液层摩擦、撞击撕裂和湍流等综合作用,形成悬浮液(固/液),乳液(液体/液体)和泡沫(气体/液体)。从而使不相溶的固相、液相、气相在相应成熟工艺和适量添加剂的共同作用下,瞬间均匀精细的分散乳化,经过高频的循环往复,最终得到稳定的高品质产品。

三级连续高剪切分散乳化机,主要应用于处理大量乳液和生成超细悬乳液。由于同时用三个工作头(转子和定子)进行处理,可获得很窄的粒径分布,获得更小的液滴和颗粒,因而生成的混合液的稳定性更好。分散头容易更换,适合于各种不同的应用。不同的机器都有相同的转速和剪切率,这样便于规模扩产。符合CIP和SIP的清洁标准,因此特别适合于食和药品生产。(洽谈:13338684951)

五、农药纳米均质机设备优势 SDH系列管线式高剪切分散乳化机具有非常高的剪切速度和剪切力,粒径约为0.2-2微米可以确保高速分散乳化的稳定性。SDH3是一种三级高剪切在线分散机,用于生产非常精细的乳液和悬浮液。工作腔内的剪切力大大增加了物料的输送,加快了单分子和高分子物质的溶解速度。三级定转子组合(分散头)确保液滴或粒度小且分布范围很窄。此工艺可以使单次混合的混合物长时间保持稳定,尤其是混合乳化液时。

设备等级:化工级、卫生I级、卫生II级、无菌级电机形式:普通马达、变频调速马达、防爆马达、变频防爆马达、电源选择:380V/50HZ、440V/50HZ电机选配件:PTC热保护、降噪型乳化机材质:SUS304、SUS316L、SUS316Ti乳化机选配:储液罐、排污阀、变频器、电控箱、移动小车

乳化机表面处理:抛光、耐磨处理进出口联结形式:法兰、螺口、夹箍乳化机选配容器:本设备适合于各种不同大小的容器 设备参数

型号	功率(kW)	转速(rpm)	流量范围(m <sup>3</sup> /h)
SDH3/100	4	12000	0-1
SDH3/100	7.5	9500	0-8
SDH3/120	11	9500	0-12
SDH3/140	15	9500	0-18
SDH3/165	22	7000	0-22
SDH3/200	37	4000	0-30